PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1445
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.0	**PROJETOS DESENVOLVIDOS EM BIM, INCLUINDO LICENCIAMENTOS EM ÓRGÃOS COMPETENTES**	**1.224.098,64**	**2,80%**
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**2.148.758,70**	**4,92%**
3.0	**CANTEIRO DE OBRA**	**520.440,07**	**1,19%**
4.0	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**	**158.428,10**	**0,36%**
5.0	**TERMINAL**	**36.430.515,04**	**83,39%**
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**491.327,41**	**1,12%**
5.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	158.552,99	0,36%
5.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	253.666,70	0,58%
5.1.3	LOCAÇÃO	64.296,68	0,15%
5.1.4	DIVERSOS	8.911,78	0,02%
5.1.5	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	5.899,26	0,01%
5.2	**CONTENÇÕES**	**2.049.987,63**	**4,69%**
5.2.1	EM CONCRETO ARMADO - MURO DE FLEXÃO	1.791.914,80	4,10%
5.2.2	EM CONCRETO CICLÓPICO	258.072,83	0,59%
5.3	**TERRAPLENAGEM**	**1.218.233,93**	**2,79%**
5.4	**DRENAGEM**	**251.538,85**	**0,58%**
5.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	49.337,84	0,11%
5.4.2	TUBOS E CONEXÕES	109.698,60	0,25%
5.4.3	CANALETA, CAIXAS E BOCA DE LOBO	92.502,41	0,21%
5.5	**SETOR OPERACIONAL**	**22.885.483,05**	**52,39%**
5.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	195.619,12	0,45%
5.5.2	FUNDAÇÕES	1.531.483,55	3,51%
5.5.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	950.709,90	2,18%
5.5.2.2	BLOCOS E SAPATAS	280.087,96	0,64%
5.5.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	201.416,29	0,46%
5.5.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	99.269,40	0,23%

ALEXANDRE LACERDA LANDIM:41420624334 Assinado de forma digital por ALEXANDRE LACERDA LANDIM:41420624334 Dados: 2025.07.17 17:22:26 -03'00'

ASSIS LYNCOLN FREITAS:39197336300 Assinado de forma digital por ASSIS LYNCOLN FREITAS:39197336300 Dados: 2025.07.17 17:31:38 -03'00'

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1446
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.374.735,91	5,44%
5.5.3.1	PILARES E VIGAS	1.558.757,57	3,57%
5.5.3.2	LAJES	659.469,11	1,51%
5.5.3.3	ESCADAS	156.509,23	0,36%
5.5.4	ESTRUTURA METÁLICA	4.590.031,42	10,51%
5.5.5	PAREDES E PAINÉIS	720.814,79	1,65%
5.5.5.1	ALVENARIAS	562.938,73	1,29%
5.5.5.2	DIVISÓRIAS	157.876,06	0,36%
5.5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	610.418,72	1,40%
5.5.6.1	EM MADEIRA	153.644,96	0,35%
5.5.6.2	EM VIDRO	39.182,40	0,09%
5.5.6.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	417.591,36	0,96%
5.5.7	COBERTURA	1.686.230,50	3,86%
5.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	245.571,07	0,56%
5.5.9	REVESTIMENTOS	2.332.989,42	5,34%
5.5.9.1	INTERNOS	525.967,31	1,20%
5.5.9.2	EXTERNOS	1.807.022,11	4,14%
5.5.10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	797.514,89	1,83%
5.5.10.1	INTERNOS	462.237,02	1,06%
5.5.10.2	EXTERNOS	335.277,87	0,77%
5.5.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	76.186,35	0,17%
5.5.11.1	TUBOS E CONEXÕES	59.565,44	0,14%
5.5.11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	12.865,67	0,03%
5.5.11.3	CAIXAS	3.755,24	0,01%
5.5.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.541,83	0,26%
5.5.12.1	TUBOS E CONEXÕES	84.703,00	0,19%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1447
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.5.12.2	CAIXAS	12.084,89	0,03%
5.5.12.3	POÇOS DE VISITA	17.753,94	0,04%
5.5.13	INSTALAÇÃO PLUVIAL	158.022,51	0,36%
5.5.13.1	TUBOS E CONEXÕES	142.742,73	0,33%
5.5.13.2	CAIXAS	9.361,80	0,02%
5.5.13.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	0,01%
5.5.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.099.103,48	2,52%
5.5.14.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	228.894,06	0,52%
5.5.14.2	CABEAMENTO	575.182,61	1,32%
5.5.14.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	18.483,31	0,04%
5.5.14.4	QUADROS	21.647,44	0,05%
5.5.14.5	POSTES E LUMINÁRIAS	247.956,03	0,57%
5.5.14.6	CAIXAS	6.940,03	0,02%
5.5.15	INSTALAÇÃO SPDA	145.359,43	0,33%
5.5.15.1	CABEAMENTO	140.620,51	0,32%
5.5.15.2	CAIXAS	4.738,92	0,01%
5.5.16	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	370.690,20	0,85%
5.5.16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	73.650,32	0,17%
5.5.16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES	22.471,23	0,05%
5.5.16.3	QUADROS	1.920,06	0,00%
5.5.16.4	CAIXAS	2.405,25	0,01%
5.5.16.5	EQUIPAMENTOS	270.243,34	0,62%
5.5.17	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	144.763,71	0,33%
5.5.17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	100.282,02	0,23%
5.5.17.2	CABEAMENTO	16.272,34	0,04%
5.5.17.3	EQUIPAMENTOS	27.947,59	0,06%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1448
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.5.17.4	SINALIZAÇÃO	261,76	0,00%
5.5.18	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	215.757,21	0,49%
5.5.18.1	TUBOS E CONEXÕES	141.461,74	0,32%
5.5.18.2	REGISTROS E VÁLVULAS	13.761,87	0,03%
5.5.18.3	LUMINÁRIAS	1.048,80	0,00%
5.5.18.4	EQUIPAMENTOS	20.551,44	0,05%
5.5.18.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	38.933,36	0,09%
5.5.19	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	298.259,47	0,68%
5.5.19.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	105.991,93	0,24%
5.5.19.2	DIFUSORES E GRELHAS	5.863,07	0,01%
5.5.19.3	EQUIPAMENTOS	186.404,47	0,43%
5.5.20	SISTEMA FOTOVOLTÁICO	916.555,37	2,10%
5.5.21	ELEVADORES	439.810,46	1,01%
5.5.22	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	199.593,74	0,46%
5.5.23	FORRO	589.874,39	1,35%
5.5.24	PINTURAS	189.454,61	0,43%
5.5.24.1	FORROS	30.937,60	0,07%
5.5.24.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	158.517,01	0,36%
5.5.25	COMUNICAÇÃO VISUAL	288.995,36	0,66%
5.5.26	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	622.144,30	1,42%
5.5.27	PAVIMENTAÇÃO	1.870.929,80	4,28%
5.5.27.1	PISTAS DE ROLAMENTO	1.776.320,65	4,07%
5.5.27.2	ESTACIONAMENTO	75.647,38	0,17%
5.5.27.3	CALÇADAS	18.961,77	0,04%
5.5.28	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	48.493,13	0,11%
5.5.28.1	HORIZONTAIS	35.229,20	0,08%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1449
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.5.28.2	VERTICAIS	13.263,93	0,03%
5.5.29	LIMPEZA	11.538,31	0,03%
5.6	**SETOR COMERCIAL**	**6.748.453,82**	**15,45%**
5.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	108.359,72	0,25%
5.6.2	FUNDAÇÕES	788.675,73	1,81%
5.6.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	366.544,40	0,84%
5.6.2.2	BLOCOS E SAPATAS	142.721,08	0,33%
5.6.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	212.418,16	0,49%
5.6.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	66.992,09	0,15%
5.6.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.031.195,51	4,65%
5.6.3.1	PILARES E VIGAS	1.196.937,27	2,74%
5.6.3.2	LAJES	703.778,30	1,61%
5.6.3.3	ESCADAS	130.479,94	0,30%
5.6.4	PAREDES E PAINÉIS	202.031,77	0,46%
5.6.4.1	ALVENARIAS	158.872,84	0,36%
5.6.4.2	DIVISÓRIAS	43.158,93	0,10%
5.6.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	348.055,86	0,80%
5.6.5.1	EM MADEIRA	45.458,02	0,10%
5.6.5.2	EM VIDRO	55.128,06	0,13%
5.6.5.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	247.469,78	0,57%
5.6.6	COBERTURA	30.591,49	0,07%
5.6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	296.249,76	0,68%
5.6.8	REVESTIMENTOS	610.328,07	1,40%
5.6.8.1	INTERNOS	217.177,74	0,50%
5.6.8.2	EXTERNOS	393.150,33	0,90%
5.6.9	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	590.169,26	1,35%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1450
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.6.9.1	INTERNOS	590.169,26	1,35%
5.6.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	80.112,13	0,18%
5.6.10.1	TUBOS E CONEXÕES	13.835,31	0,03%
5.6.10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	19.457,21	0,04%
5.6.10.3	CAIXAS	39.041,73	0,09%
5.6.10.4	EQUIPAMENTOS	7.777,88	0,02%
5.6.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	58.423,26	0,13%
5.6.11.1	TUBOS E CONEXÕES	39.785,99	0,09%
5.6.11.2	CAIXAS	12.719,29	0,03%
5.6.11.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	0,01%
5.6.12	INSTALAÇÃO PLUVIAL	29.738,59	0,07%
5.6.12.1	TUBOS E CONEXÕES	29.738,59	0,07%
5.6.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	496.914,58	1,14%
5.6.13.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	47.799,42	0,11%
5.6.13.2	CABEAMENTO	121.892,30	0,28%
5.6.13.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	8.275,53	0,02%
5.6.13.4	QUADROS	39.009,78	0,09%
5.6.13.5	POSTES E LUMINÁRIAS	70.010,16	0,16%
5.6.13.6	EQUIPAMENTOS	209.927,39	0,48%
5.6.14	INSTALAÇÃO SPDA	14.476,91	0,03%
5.6.14.1	CABEAMENTO	11.597,69	0,03%
5.6.14.2	CAIXAS	2.879,22	0,01%
5.6.15	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	68.384,95	0,16%
5.6.15.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	46.772,02	0,11%
5.6.15.2	CABEAMENTO	7.584,57	0,02%
5.6.15.3	EQUIPAMENTOS	14.028,36	0,03%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1451
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.6.16	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	55.906,66	0,13%
5.6.16.1	TUBOS E CONEXÕES	32.371,55	0,07%
5.6.16.2	REGISTROS E VÁLVULAS	8.569,66	0,02%
5.6.16.3	LUMINÁRIAS	441,60	0,00%
5.6.16.4	EQUIPAMENTOS	233,78	0,00%
5.6.16.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	14.290,07	0,03%
5.6.17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	100.143,51	0,23%
5.6.17.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	21.522,27	0,05%
5.6.17.2	DIFUSORES E GRELHAS	1.623,09	0,00%
5.6.17.3	EQUIPAMENTOS	76.998,15	0,18%
5.6.18	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	111.378,75	0,25%
5.6.19	FORRO	223.028,86	0,51%
5.6.20	PINTURAS	105.867,87	0,24%
5.6.20.1	FORROS	23.524,23	0,05%
5.6.20.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	82.343,64	0,19%
5.6.21	COMUNICAÇÃO VISUAL	25.118,14	0,06%
5.6.22	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	366.210,35	0,84%
5.6.23	LIMPEZA	7.092,09	0,02%
5.7	**PRAÇA**	**884.176,70**	**2,02%**
5.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	17.069,10	0,04%
5.7.2	FUNDAÇÕES	18.205,51	0,04%
5.7.2.1	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	18.205,51	0,04%
5.7.3	PAREDES E PAINÉIS	4.220,34	0,01%
5.7.3.1	ALVENARIAS	4.220,34	0,01%
5.7.4	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	380.220,97	0,87%
5.7.4.1	EXTERNOS	380.220,97	0,87%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1452
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.7.5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.355,75	0,02%
5.7.5.1	TUBOS E CONEXÕES	3.666,86	0,01%
5.7.5.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.252,14	0,00%
5.7.5.3	CAIXAS	2.436,75	0,01%
5.7.6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	24.369,13	0,06%
5.7.6.1	TUBOS E CONEXÕES	10.674,37	0,02%
5.7.6.2	CAIXAS	1.858,80	0,00%
5.7.6.3	POÇOS DE VISITA	11.835,96	0,03%
5.7.7	INSTALAÇÃO PLUVIAL	58.545,30	0,13%
5.7.7.1	TUBOS E CONEXÕES	20.923,21	0,05%
5.7.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	25.018,21	0,06%
5.7.7.3	CAIXAS	12.603,88	0,03%
5.7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	179.645,43	0,41%
5.7.8.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	14.213,62	0,03%
5.7.8.2	CABEAMENTO	65.774,34	0,15%
5.7.8.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	75,15	0,00%
5.7.8.4	POSTES E LUMINÁRIAS	94.567,56	0,22%
5.7.8.5	CAIXAS	5.014,76	0,01%
5.7.9	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	7.564,00	0,02%
5.7.9.1	EQUIPAMENTOS	7.564,00	0,02%
5.7.10	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	324,27	0,00%
5.7.11	COMUNICAÇÃO VISUAL	15.954,87	0,04%
5.7.12	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	166.320,42	0,38%
5.7.13	LIMPEZA	4.381,61	0,01%
5.8	**MUROS E FECHAMENTOS**	**166.227,54**	**0,38%**
5.9	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**1.735.086,11**	**3,97%**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1453
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.9.1	PAISAGISMO	887.469,43	2,03%
5.9.2	URBANIZAÇÃO	847.616,68	1,94%
5.9.2.1	MOBILIÁRIO	394.894,17	0,90%
5.9.2.2	EQUIPAMENTO ACADEMIA	55.786,96	0,13%
5.9.2.3	EQUIPAMENTO PLAYGROUND	85.108,12	0,19%
5.9.2.4	QUADRA POLIESPORTIVA	311.827,43	0,71%
6.0	**OBRA DE ARTE ESPECIAL - PASSARELA**	**2.650.182,50**	**6,07%**
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**20.713,42**	**0,05%**
6.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	91,15	0,00%
6.1.2	DIVERSOS	20.622,27	0,05%
6.2	**FUNDAÇÕES**	**29.162,86**	**0,07%**
6.3	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**	**11.980,20**	**0,03%**
6.4	**ESTRUTURA METÁLICA**	**1.488.749,42**	**3,41%**
6.5	**COBERTURA**	**76.155,38**	**0,17%**
6.6	**REVESTIMENTOS**	**739.589,46**	**1,69%**
6.7	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**	**2.393,56**	**0,01%**
6.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**14.119,71**	**0,03%**
6.9	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**267.318,49**	**0,61%**
7.0	**SISTEMA VIÁRIO**	**532.845,24**	**1,22%**
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**53.339,63**	**0,12%**
7.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.593,77	0,07%
7.1.2	DIVERSOS	10.777,15	0,02%
7.1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.968,71	0,03%
7.2	**DRENAGEM**	**10.634,25**	**0,02%**
7.3	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**	**7.433,81**	**0,02%**
7.4	**PISOS**	**23.832,64**	**0,05%**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1454
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.5	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**81.104,04**	**0,19%**
7.6	**PAVIMENTAÇÃO**	**67.688,00**	**0,15%**
7.6.1	SUBBASE E BASE	1.626,84	0,00%
7.6.2	ACABAMENTO E MEIO-FIO	52.822,11	0,12%
7.6.3	FORNECIMENTO DE PRODUTOS ASFÁLTICO	13.239,05	0,03%
7.7	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**	**160.177,92**	**0,37%**
7.7.1	HORIZONTAIS	71.437,34	0,16%
7.7.2	VERTICAIS	88.740,58	0,20%
7.8	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**128.086,23**	**0,29%**
7.8.1	PAISAGISMO	128.086,23	0,29%
7.9	**LIMPEZA**	**548,72**	**0,00%**
8.0	**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**	**19.091,45**	**0,04%**
	VALOR TOTAL	43.684.359,74	100,00%

SINAPI/PR - MAIO/2025
SICRO/PR - JANEIRO/2025
SBC/PR - JUNHO/2025
SEDOP/PA - FEVEREIRO/2025
SEINFRA/CE - TAB 28
ORSE/SE - MARÇO/2025
EMBASA/BA -JANEIRO/2025
FDE/SP - JANEIRO/2025
CPOS/CDHU/SP - ABRIL/2025
SIURB/SP - JANEIRO/2025
SCO/RJ - ABRIL/2025
EMOP/RJ - ABRIL/2025

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1455
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
	SETOP/MG - JANEIRO/2025		
	IOPES/ES - FEVEREIRO/2025		
	AGETOP/GO - FEVEREIRO/2025		
	DER/PR - MARÇO/2025		

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1456
Mov. 90

AMEP
AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
1.0			**PROJETOS DESENVOLVIDOS EM BIM, INCLUINDO LICENCIAMENTOS EM ÓRGÃOS COMPETENTES**								**41.651,44**	**1.182.447,20**	**1.224.098,64**
1.1			**ESTUDOS COMPLEMENTARES**								**-**	**108.050,62**	**108.050,62**
1.1.1	PRÓPRIA	TML-PRJ0100	ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA, DO RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA - EIV/RIV	UN	1,00	-	10.545,50	27,51%	-	13.446,56	-	13.446,56	13.446,56
1.1.2	PRÓPRIA	TML-PRJ0101	RELATÓRIO DE IMPACTO DE TRÂNSITOP (RIT)	UN	1,00	-	29.595,50	27,51%	-	37.737,22	-	37.737,22	37.737,22
1.1.3	PRÓPRIA	TML-PRJ0102	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	UN	1,00	-	2.900,00	27,51%	-	3.697,79	-	3.697,79	3.697,79
1.1.4	PRÓPRIA	TML-PRJ0103	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)	UN	7,00	-	5.276,29	27,51%	-	6.727,79	-	47.094,53	47.094,53
1.1.5	PRÓPRIA	TML-PRJ0104	SONDAGENS A TRADO (ST)	UN	6,00	-	494,00	27,51%	-	629,89	-	3.779,34	3.779,34
1.1.6	PRÓPRIA	TML-PRJ0105	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC) E EXPANSÃO NA ENERGIA NORMAL	UN	6,00	-	300,00	27,51%	-	382,53	-	2.295,18	2.295,18
1.2			**PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA**								**-**	**872.623,80**	**872.623,80**
1.2.1			**PROJETOS DO TERMINAL**								**-**	**827.993,99**	**827.993,99**
1.2.1.1	PRÓPRIA	TML-PRJ0106	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	UN	1,00	-	13.707,34	27,51%	-	17.478,22	-	17.478,22	17.478,22
1.2.1.2	PRÓPRIA	TML-PRJ0107	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	-	205.692,74	27,51%	-	262.278,81	-	262.278,81	262.278,81
1.2.1.3	PRÓPRIA	TML-PRJ0108	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E CONTENÇÃO DE CHEIAS	UN	1,00	-	9.380,25	27,51%	-	11.960,75	-	11.960,75	11.960,75
1.2.1.4	PRÓPRIA	TML-PRJ0109	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM	UN	1,00	-	33.226,15	27,51%	-	42.366,66	-	42.366,66	42.366,66
1.2.1.5	PRÓPRIA	TML-PRJ0110	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	-	3.953,80	27,51%	-	5.041,49	-	5.041,49	5.041,49
1.2.1.6	PRÓPRIA	TML-PRJ0111	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÕES	UN	1,00	-	54.375,58	27,51%	-	69.334,30	-	69.334,30	69.334,30
1.2.1.7	PRÓPRIA	TML-PRJ0112	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00	-	97.005,30	27,51%	-	123.691,45	-	123.691,45	123.691,45
1.2.1.8	PRÓPRIA	TML-PRJ0113	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL METÁLICO	UN	1,00	-	30.015,74	27,51%	-	38.273,07	-	38.273,07	38.273,07
1.2.1.9	PRÓPRIA	TML-PRJ0114	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00	-	68.102,25	27,51%	-	86.837,17	-	86.837,17	86.837,17
1.2.1.10	PRÓPRIA	TML-PRJ0115	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	-	65.393,28	27,51%	-	83.382,97	-	83.382,97	83.382,97
1.2.1.11	PRÓPRIA	TML-PRJ0116	PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRES (PTID)	UN	1,00	-	18.710,79	27,51%	-	23.858,12	-	23.858,12	23.858,12
1.2.1.12	PRÓPRIA	TML-PRJ0117	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	-	4.361,82	27,51%	-	5.561,75	-	5.561,75	5.561,75
1.2.1.13	PRÓPRIA	TML-PRJ0118	PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	1,00	-	6.831,30	27,51%	-	8.710,59	-	8.710,59	8.710,59
1.2.1.14	PRÓPRIA	TML-PRJ0119	PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	-	21.303,06	27,51%	-	27.163,53	-	27.163,53	27.163,53
1.2.1.15	PRÓPRIA	TML-PRJ0120	PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREA EXTERNA	UN	1,00	-	4.218,13	27,51%	-	5.378,53	-	5.378,53	5.378,53
1.2.1.16	PRÓPRIA	TML-PRJ0121	PROJETO DE SISTEMA FOTOVOLTÁICO	UN	1,00	-	13.078,65	27,51%	-	16.676,58	-	16.676,58	16.676,58
1.2.2			**PROJETOS DO SISTEMA VIÁRIO**								**-**	**19.077,73**	**19.077,73**
1.2.2.1	PRÓPRIA	TML-PRJ0124	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE DRENAGEM	UN	1,00	-	4.718,05	27,51%	-	6.015,98	-	6.015,98	6.015,98
1.2.2.2	PRÓPRIA	TML-PRJ0125	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE OBRAS COMPLEMENTARES	UN	1,00	-	3.145,36	27,51%	-	4.010,64	-	4.010,64	4.010,64
1.2.2.3	PRÓPRIA	TML-PRJ0126	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL, HORIZONTAL E SEMAFÓRICA	UN	1,00	-	2.346,67	27,51%	-	2.992,23	-	2.992,23	2.992,23
1.2.2.4	PRÓPRIA	TML-PRJ0127	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA AÉREA	UN	1,00	-	843,70	27,51%	-	1.075,80	-	1.075,80	1.075,80
1.2.2.5	PRÓPRIA	TML-PRJ0128	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	-	762,66	27,51%	-	972,46	-	972,46	972,46
1.2.2.6	PRÓPRIA	TML-PRJ0122	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO GEOMÉTRICO	UN	1,00	-	2.359,02	27,51%	-	3.007,98	-	3.007,98	3.007,98
1.2.2.7	PRÓPRIA	TML-PRJ0123	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE TERRAPLENAGEM	UN	1,00	-	786,33	27,51%	-	1.002,64	-	1.002,64	1.002,64
1.2.3			**PROJETOS DA PASSARELA**								**-**	**25.552,08**	**25.552,08**
1.2.3.1	PRÓPRIA	TML-PRJ0129	PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	UN	1,00	-	20.039,28	27,51%	-	25.552,08	-	25.552,08	25.552,08
1.3			**ORÇAMENTO**								**-**	**92.914,25**	**92.914,25**
1.3.1	PRÓPRIA	TML-PRJ0130	ORÇAMENTO IMPLANTAÇÃO GERAL	UN	1,00	-	4.793,34	27,51%	-	6.111,98	-	6.111,98	6.111,98
1.3.2	PRÓPRIA	TML-PRJ0131	ORÇAMENTO EDIFICAÇÕES	UN	1,00	-	63.656,52	27,51%	-	81.168,42	-	81.168,42	81.168,42
1.3.3	PRÓPRIA	TML-PRJ0132	ORÇAMENTO PARA INFRAESTURTURA VIÁRIA	UN	1,00	-	4.418,36	27,51%	-	5.633,85	-	5.633,85	5.633,85
1.4			**PLANO DE EXECUÇÃO**								**-**	**20.446,45**	**20.446,45**
1.4.1	PRÓPRIA	TML-PRJ0133	PLANO DE EXECUÇÃO	UN	1,00	-	16.035,18	27,51%	-	20.446,45	-	20.446,45	20.446,45
1.5			**EQUIPE DE VIGILÂNCIA PERÍODO PROJETO**								**41.651,44**	**88.412,08**	**130.063,52**
1.5.1	PRÓPRIA	CP0400852	EQUIPE TEMPORARIA DE VIGILÂNCIA - PERÍODO DE PROJETO - LONDRINA	MÊS	4,00	6.936,00	17.892,04	23,54%	8.568,42	22.103,02	34.273,68	88.412,08	122.685,76
1.5.2	PRÓPRIA	CP1204657	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M	MÊS	4,00	1.600,00	-	15,28%	1.844,44	-	7.377,76	-	7.377,76
2.0			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								**209.249,81**	**1.939.508,89**	**2.148.758,70**
2.1	PRÓPRIA	ADL-LOND-01.01	EQUIPE TÉCNICA DE COORDENAÇÃO E GERÊNCIA	UN	1,00	23.747,22	663.049,26	23,54%	29.336,24	819.101,19	29.336,24	819.101,19	848.437,43
2.2	PRÓPRIA	ADL-LOND-01.02	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	UN	1,00	68.668,38	638.481,60	23,54%	84.829,82	788.751,41	84.829,82	788.751,41	873.581,23
2.3	PRÓPRIA	ADL-LOND-01.03	EQUIPE ADMINISTRATIVA	UN	1,00	47.435,40	247.689,00	23,54%	58.599,55	305.983,83	58.599,55	305.983,83	364.583,38
2.4	PRÓPRIA	ADL-LOND-01.05	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	UN	1,00	6.277,50	20.781,45	23,54%	7.754,94	25.672,46	7.754,94	25.672,46	33.427,40
2.5	PRÓPRIA	ADL-LOND-01.06	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO	MÊS	18,00	700,00	-	23,54%	864,74	-	15.565,32	-	15.565,32
2.6	PRÓPRIA	ADL-LOND-01.07	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	18,00	592,00	-	23,54%	731,33	-	13.163,94	-	13.163,94
3.0			**CANTEIRO DE OBRA**								**381.115,08**	**139.324,99**	**520.440,07**
3.1	PRÓPRIA	CP10104894	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	65,50	884,74	329,13	23,54%	1.092,96	406,59	71.588,88	26.631,64	98.220,52
3.2	PRÓPRIA	CP10104896	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	69,85	587,64	213,60	23,54%	725,94	263,87	50.706,90	18.431,31	69.138,21

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1457
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
3.3	PRÓPRIA	CP10104897	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	49,50	786,36	303,25	23,54%	971,43	374,62	48.085,78	18.543,69	66.629,47
3.4	PRÓPRIA	CP10104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	75,00	579,10	203,33	23,54%	715,39	251,18	53.654,25	18.838,50	72.492,75
3.5	PRÓPRIA	CP10104901	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M²	42,00	728,39	226,32	23,54%	899,82	279,58	37.792,44	11.742,36	49.534,80
3.6	PRÓPRIA	CP10104902	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M²	37,00	1.296,63	489,22	23,54%	1.601,79	604,36	59.266,23	22.361,32	81.627,55
3.7	PRÓPRIA	CP10104900	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	2,00	10.169,33	2.757,87	23,54%	12.562,73	3.406,94	25.125,46	6.813,88	31.939,34
3.8	PRÓPRIA	CP1211033	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, HÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3,E 4.	UN	2,00	328,31	28,13	23,54%	405,57	34,75	811,14	69,50	880,64
3.9	PRÓPRIA	CP1520200050	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.318,62	491,12	23,54%	2.864,31	606,70	2.864,31	606,70	3.471,01
3.10	PRÓPRIA	CP1519200100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA	UN	1,00	1.799,87	382,04	23,54%	2.223,47	471,95	2.223,47	471,95	2.695,42
3.11	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	374,00	62,76	32,07	23,54%	77,53	39,61	28.996,22	14.814,14	43.810,36
4.0			**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**								**158.428,10**	**-**	**158.428,10**
4.1	PRÓPRIA	CP0400841	SERVIÇO DESLOCAMENTO DE POSTE E REDE DE MÉDIA TENSÃO URBANA 13,8 KV, PARA POSSIBILITAR A CONSTRUÇÃO DA PASSARELA DO TERMINAL METROPOLITANDO DE LONDRINA	UN	1,00	137.431,29	-	15,28%	158.428,10	-	158.428,10	-	158.428,10
5.0			**TERMINAL**								**30.428.571,81**	**6.001.943,23**	**36.430.515,04**
5.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**380.587,93**	**110.739,48**	**491.327,41**
5.1.1			**PREPARAÇÃO DO TERRENO**								**142.361,30**	**16.191,69**	**158.552,99**
5.1.1.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	8.352,89	0,47	0,20	23,54%	0,58	0,24	4.844,67	2.004,69	6.849,36
5.1.1.2	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	26,00	30,63	66,07	23,54%	37,83	81,61	983,58	2.121,86	3.105,44
5.1.1.3	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	26,00	82,08	72,45	23,54%	101,39	89,50	2.636,14	2.327,00	4.963,14
5.1.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.706,65	7,76	1,24	23,54%	9,58	1,53	16.349,70	2.611,17	18.960,87
5.1.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.575,76	1,94	0,24	23,54%	2,39	0,29	58.736,06	7.126,97	65.863,03
5.1.1.6	PRÓPRIA	CP6000289	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE PODA E/OU TERRA VEGETAL - LONDRINA	M³	1.706,65	29,90	-	15,28%	34,46	-	58.811,15	-	58.811,15
5.1.2			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								**193.150,38**	**60.516,32**	**253.666,70**
5.1.2.1	PRÓPRIA	CP0200132	RETIRADA DE GRADIL	M²	266,70	3,70	9,42	23,54%	4,57	11,63	1.218,81	3.101,72	4.320,53
5.1.2.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	725,21	49,80	10,07	23,54%	61,52	12,44	44.614,91	9.021,61	53.636,52
5.1.2.3	PRÓPRIA	CP131619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	266,64	57,48	2,75	23,54%	71,00	3,39	18.931,44	903,90	19.835,34
5.1.2.4	PRÓPRIA	CP1505100100	DEMOLICÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICOS.	M²	3.304,64	6,20	6,61	23,54%	7,65	8,16	25.280,49	26.965,86	52.246,35
5.1.2.5	PRÓPRIA	CP1211912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	42,67	13,14	2,97	23,54%	16,23	3,66	692,53	156,17	848,70
5.1.2.6	PRÓPRIA	CP1209664	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M³	82,25	132,71	78,08	23,54%	163,94	96,45	13.484,06	7.933,01	21.417,07
5.1.2.7	PRÓPRIA	CP1085335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	453,97	3,88	9,89	23,54%	4,79	12,21	2.174,51	5.542,97	7.717,48
5.1.2.8	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.667,04	8,06	1,26	23,54%	9,95	1,55	16.587,04	2.583,91	19.170,95
5.1.2.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.852,34	1,94	0,24	23,54%	2,39	0,29	35.497,09	4.307,17	39.804,26
5.1.2.10	PRÓPRIA	CP6000288	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO - LONDRINA	M³	1.326,54	15,00	-	15,28%	17,29	-	22.935,87	-	22.935,87
5.1.2.11	PRÓPRIA	CP6000291	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - LONDRINA	M3	340,50	29,90	-	15,28%	34,46	-	11.733,63	-	11.733,63
5.1.3			**LOCAÇÃO**								**33.145,36**	**31.151,32**	**64.296,68**
5.1.3.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	521,28	41,12	36,48	23,54%	50,79	45,06	26.475,81	23.488,87	49.964,68
5.1.3.2	SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	40,00	119,03	115,94	23,54%	147,04	143,22	5.881,60	5.728,80	11.610,40
5.1.3.3	SINAPI	105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	45,00	14,18	34,79	23,54%	17,51	42,97	787,95	1.933,65	2.721,60

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1458
Mov. 90

AMEP
AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.1.4			**DIVERSOS**								**6.031,63**	**2.880,15**	**8.911,78**
5.1.4.1	PRÓPRIA	CP225005492	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	271,14	12,38	23,54%	334,95	15,29	669,90	30,58	700,48
5.1.4.2	PRÓPRIA	CP33030101	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTENCIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M²	25,00	49,89	5,55	23,54%	61,63	6,85	1.540,75	171,25	1.712,00
5.1.4.3	PRÓPRIA	CP112949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	76,00	1,97	2,37	23,54%	2,43	2,92	184,68	221,92	406,60
5.1.4.4	PRÓPRIA	CP1204554	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	138,00	21,33	14,41	23,54%	26,35	17,80	3.636,30	2.456,40	6.092,70
5.1.5			**MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO**								**5.899,26**	**-**	**5.899,26**
5.1.5.1	PRÓPRIA	CP221205010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	2,00	2.387,68	-	23,54%	2.949,63	-	5.899,26	-	5.899,26
5.2			**CONTENÇÕES**								**1.637.828,70**	**412.158,93**	**2.049.987,63**
5.2.1			**EM CONCRETO ARMADO - MURO DE FLEXÃO**								**1.480.013,39**	**311.901,41**	**1.791.914,80**
5.2.1.1	PRÓPRIA	CP112789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	286,62	8,33	3,68	23,54%	10,29	4,54	2.949,31	1.301,25	4.250,56
5.2.1.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	29,91	10,75	17,35	23,54%	13,28	21,43	397,20	640,97	1.038,17
5.2.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	230,68	26,36	16,87	23,54%	32,56	20,84	7.510,94	4.807,37	12.318,31
5.2.1.4	PRÓPRIA	CP221212060	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	2.456,80	76,07	5,20	23,54%	93,97	6,42	230.865,49	15.772,65	246.638,14
5.2.1.5	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	235,98	67,43	80,42	23,54%	83,29	99,34	19.654,77	23.442,25	43.097,02
5.2.1.6	PRÓPRIA	CP111399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	1.187,54	70,47	63,26	23,54%	87,05	78,14	103.375,35	92.794,37	196.169,72
5.2.1.7	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	964,08	11,28	4,21	23,54%	13,93	5,20	13.429,63	5.013,21	18.442,84
5.2.1.8	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	419,64	11,00	2,52	23,54%	13,58	3,11	5.698,71	1.305,08	7.003,79
5.2.1.9	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	8.860,80	8,41	0,39	23,54%	10,38	0,48	91.975,10	4.253,18	96.228,28
5.2.1.10	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.640,00	11,53	3,60	23,54%	14,24	4,44	37.593,60	11.721,60	49.315,20
5.2.1.11	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,00	10,53	2,44	23,54%	13,00	3,01	1.729,00	400,33	2.129,33
5.2.1.12	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.511,00	9,01	1,55	23,54%	11,13	1,91	116.987,43	20.076,01	137.063,44
5.2.1.13	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15.565,00	8,82	1,13	23,54%	10,89	1,39	169.502,85	21.635,35	191.138,20
5.2.1.14	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.489,00	10,11	0,87	23,54%	12,48	1,07	155.862,72	13.363,23	169.225,95
5.2.1.15	PRÓPRIA	CP0400834	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, COM BOMBEAMENTO, PARA USO EM ESTACAS	M³	308,88	533,66	-	23,54%	659,25	-	203.629,14	-	203.629,14
5.2.1.16	PRÓPRIA	CP0200393	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO PARA INFRAESTRUTURA	M³	245,18	670,73	133,42	23,54%	828,58	164,82	203.151,24	40.410,56	243.561,80
5.2.1.17	PRÓPRIA	CP0400755	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 40 MM (REF. INCOTEP INCO 35D) PARA PROVA DE CARGA EM ESTACAS	M	62,40	218,24	8,44	23,54%	269,60	10,42	16.823,04	650,20	17.473,24
5.2.1.18	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	156,00	6,99	15,71	23,54%	8,63	19,40	1.346,28	3.026,40	4.372,68
5.2.1.19	PRÓPRIA	CP0400835	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA HÉLICE (MONTAGEM/DESMONTAGEM, SISTEMA DE REAÇÃO)	UN	2,00	15.226,70	-	23,54%	18.810,37	-	37.620,74	-	37.620,74
5.2.1.20	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	460,00	17,26	19,48	23,54%	21,32	24,06	9.807,20	11.067,60	20.874,80
5.2.1.21	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	460,00	36,21	31,88	23,54%	44,73	39,38	20.575,80	18.114,80	38.690,60
5.2.1.22	PRÓPRIA	CP220805180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M²	988,38	12,24	14,13	23,54%	15,12	17,45	14.944,30	17.247,23	32.191,53
5.2.1.23	SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	110,48	83,91	31,98	23,54%	103,65	39,50	11.451,25	4.363,96	15.815,21
5.2.1.24	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	149,86	12,35	0,41	23,54%	15,25	0,50	2.285,36	74,93	2.360,29
5.2.1.25	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	34,00	20,17	9,98	23,54%	24,91	12,32	846,94	418,88	1.265,82
5.2.2			**EM CONCRETO CICLÓPICO**								**157.815,31**	**100.257,52**	**258.072,83**
5.2.2.1	PRÓPRIA	CP112789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	113,64	8,33	3,68	23,54%	10,29	4,54	1.169,35	515,92	1.685,27
5.2.2.2	PRÓPRIA	CP111399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	324,66	70,47	63,26	23,54%	87,05	78,14	28.261,65	25.368,93	53.630,58
5.2.2.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	239,59	391,28	238,50	23,54%	483,36	294,63	115.808,22	70.590,40	186.398,62
5.2.2.4	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	150,41	47,58	10,41	23,54%	58,77	12,86	8.839,59	1.934,27	10.773,86
5.2.2.5	SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	150,00	20,17	9,98	23,54%	24,91	12,32	3.736,50	1.848,00	5.584,50
5.3			**TERRAPLENAGEM**								**1.140.188,88**	**78.045,05**	**1.218.233,93**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1459
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.3.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.247,73	1,79	0,59	23,54%	2,21	0,72	2.757,48	898,36	3.655,84
5.3.2	PRÓPRIA	CP1079473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M³	1.247,73	7,25	0,81	23,54%	8,95	1,00	11.167,18	1.247,73	12.414,91
5.3.3	PRÓPRIA	CP0400757	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E SOLO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	6.728,53	70,77	1,47	23,54%	87,42	1,81	588.208,09	12.178,63	600.386,72
5.3.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.622,05	7,76	1,24	23,54%	9,58	1,53	15.539,23	2.481,73	18.020,96
5.3.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	211.167,61	1,94	0,24	23,54%	2,39	0,29	504.690,58	61.238,60	565.929,18
5.3.6	PRÓPRIA	CP6000290	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES - SOLO LIMPO - LONDRINA	M³	1.622,05	8,90	-	23,54%	10,99	-	17.826,32	-	17.826,32
5.4			**DRENAGEM**								**195.515,44**	**56.023,41**	**251.538,85**
5.4.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								**31.651,63**	**17.686,21**	**49.337,84**
5.4.1.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	572,84	5,69	1,77	23,54%	7,02	2,18	4.021,33	1.248,79	5.270,12
5.4.1.2	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	177,66	58,69	49,85	23,54%	72,50	61,58	12.880,35	10.940,30	23.820,65
5.4.1.3	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	465,28	12,47	8,18	23,54%	15,40	10,10	7.165,31	4.699,32	11.864,63
5.4.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	139,82	7,76	1,24	23,54%	9,58	1,53	1.339,47	213,92	1.553,39
5.4.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.013,40	1,94	0,24	23,54%	2,39	0,29	4.812,02	583,88	5.395,90
5.4.1.6	PRÓPRIA	CP6000290	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES - SOLO LIMPO - LONDRINA	M³	139,82	8,90	-	15,28%	10,25	-	1.433,15	-	1.433,15
5.4.2			**TUBOS E CONEXÕES**								**100.281,34**	**9.417,26**	**109.698,60**
5.4.2.1	PRÓPRIA	CP0400850	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 300 MM	M	1,50	159,10	11,34	23,54%	196,54	14,00	294,81	21,00	315,81
5.4.2.2	PRÓPRIA	CP6101034	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 400 MM	M	258,06	174,80	17,32	23,54%	215,94	21,39	55.725,47	5.519,90	61.245,37
5.4.2.3	PRÓPRIA	CP0200949	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 600 MM	M	126,28	274,19	24,61	23,54%	338,72	30,40	42.773,56	3.838,91	46.612,47
5.4.2.4	PRÓPRIA	CP5200285	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 200MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,75	137,62	3,47	23,54%	170,00	4,28	1.487,50	37,45	1.524,95
5.4.3			**CANALETA, CAIXAS E BOCA DE LOBO**								**63.582,47**	**28.919,94**	**92.502,41**
5.4.3.1	PRÓPRIA	CP0400028	CANALETA DE CONCRETO ARMADO DE 25 MPA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E REQUADRO, DIMENSOES INTERNAS 30X30 CM (LXA).	M	30,30	547,41	83,63	23,54%	676,24	103,31	20.490,07	3.130,29	23.620,36
5.4.3.2	PRÓPRIA	CP132003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	11,00	719,54	357,11	23,54%	888,88	441,15	9.777,68	4.852,65	14.630,33
5.4.3.3	PRÓPRIA	CP122745	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.20 X 1.20 X 1.50 M	UN	6,00	4.146,83	2.777,55	23,54%	5.122,80	3.431,26	30.736,80	20.587,56	51.324,36
5.4.3.4	PRÓPRIA	CP224906240	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	UN	4,00	521,70	70,72	23,54%	644,48	87,36	2.577,92	349,44	2.927,36
5.5			**SETOR OPERACIONAL**								**19.218.013,50**	**3.667.469,55**	**22.885.483,05**
5.5.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								**85.769,15**	**109.849,97**	**195.619,12**
5.5.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	738,34	36,36	77,21	23,54%	44,91	95,38	33.158,84	70.422,86	103.581,70
5.5.1.2	PRÓPRIA	CP112789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M³	584,50	8,33	3,68	23,54%	10,29	4,54	6.014,50	2.653,63	8.668,13
5.5.1.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	733,19	10,75	17,35	23,54%	13,28	21,43	9.736,76	15.712,26	25.449,02
5.5.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	306,83	12,20	20,78	23,54%	15,07	25,67	4.623,92	7.876,32	12.500,24
5.5.1.5	PRÓPRIA	CP110330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	321,74	81,11	33,18	23,54%	100,19	40,98	32.235,13	13.184,90	45.420,03
5.5.2			**FUNDAÇÕES**								**1.244.556,06**	**187.658,09**	**1.531.483,55**
5.5.2.1			**FUNDAÇÕES PROFUNDAS**								**904.466,37**	**46.243,53**	**950.709,90**
5.5.2.1.1	PRÓPRIA	CP221212060	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	3.815,10	76,07	5,20	23,54%	93,97	6,42	358.504,94	24.492,94	382.997,88
5.5.2.1.2	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.495,56	11,28	4,21	23,54%	13,93	5,20	20.833,15	7.776,91	28.610,06
5.5.2.1.3	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	650,98	11,00	2,52	23,54%	13,58	3,11	8.840,30	2.024,54	10.864,84
5.5.2.1.4	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	13.745,60	8,41	0,39	23,54%	10,38	0,48	142.679,32	6.597,88	149.277,20
5.5.2.1.5	PRÓPRIA	CP0400834	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, COM BOMBEAMENTO, PARA USO EM ESTACAS	M³	480,72	533,66	-	23,54%	659,25	-	316.914,66	-	316.914,66
5.5.2.1.6	PRÓPRIA	CP0400755	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 40 MM (REF. INCOTEP INCO 35D) PARA PROVA DE CARGA EM ESTACAS	M	63,00	218,24	8,44	23,54%	269,60	10,42	16.984,80	656,46	17.641,26
5.5.2.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	242,00	6,99	15,71	23,54%	8,63	19,40	2.088,46	4.694,80	6.783,26

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1460
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.2.1.8	PRÓPRIA	CP0400835	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA HÉLICE (MONTAGEM/DESMONTAGEM, SISTEMA DE REAÇÃO)	UN	2,00	15.226,70	-	23,54%	18.810,37	-	37.620,74	-	37.620,74
5.5.2.2			**BLOCOS E SAPATAS**								**199.049,14**	**81.038,82**	**280.087,96**
5.5.2.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	199,98	26,36	16,87	23,54%	32,56	20,84	6.511,34	4.167,58	10.678,92
5.5.2.2.2	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	305,28	67,43	80,42	23,54%	83,29	99,34	25.426,77	30.326,51	55.753,28
5.5.2.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	271,00	12,89	10,70	23,54%	15,92	13,21	4.314,32	3.579,91	7.894,23
5.5.2.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	703,00	12,74	7,87	23,54%	15,73	9,72	11.058,19	6.833,16	17.891,35
5.5.2.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	704,00	12,32	5,78	23,54%	15,21	7,14	10.707,84	5.026,56	15.734,40
5.5.2.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.182,00	11,25	4,35	23,54%	13,89	5,37	16.417,98	6.347,34	22.765,32
5.5.2.2.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.067,00	9,30	2,41	23,54%	11,48	2,97	12.249,16	3.168,99	15.418,15
5.5.2.2.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.424,00	9,08	1,79	23,54%	11,21	2,21	15.963,04	3.147,04	19.110,08
5.5.2.2.9	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	358,00	10,34	1,40	23,54%	12,77	1,72	4.571,66	615,76	5.187,42
5.5.2.2.10	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	232,00	9,97	0,45	23,54%	12,31	0,55	2.855,92	127,60	2.983,52
5.5.2.2.11	PRÓPRIA	CP0200393	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO PARA INFRAESTRUTURA	M³	107,38	670,73	133,42	23,54%	828,58	164,82	88.972,92	17.698,37	106.671,29
5.5.2.3			**PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER**								**141.040,55**	**60.375,74**	**201.416,29**
5.5.2.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	150,09	26,36	16,87	23,54%	32,56	20,84	4.886,93	3.127,87	8.014,80
5.5.2.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	529,44	35,47	41,55	23,54%	43,81	51,32	23.194,76	27.170,86	50.365,62
5.5.2.3.3	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,92	42,22	25,46	23,54%	52,15	31,45	2.029,67	1.224,03	3.253,70
5.5.2.3.4	SINAPI	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	13,58	87,26	66,86	23,54%	107,79	82,59	1.463,78	1.121,57	2.585,35
5.5.2.3.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	237,00	9,30	2,41	23,54%	11,48	2,97	2.720,76	703,89	3.424,65
5.5.2.3.6	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	572,00	9,08	1,79	23,54%	11,21	2,21	6.412,12	1.264,12	7.676,24
5.5.2.3.7	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	121,00	10,34	1,40	23,54%	12,77	1,72	1.545,17	208,12	1.753,29
5.5.2.3.8	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	509,00	11,71	7,66	23,54%	14,46	9,46	7.360,14	4.815,14	12.175,28
5.5.2.3.9	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	369,00	11,88	5,56	23,54%	14,67	6,86	5.413,23	2.531,34	7.944,57
5.5.2.3.10	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,00	11,68	4,09	23,54%	14,42	5,05	201,88	70,70	272,58
5.5.2.3.11	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.121,00	10,78	3,11	23,54%	13,31	3,84	14.920,51	4.304,64	19.225,15
5.5.2.3.12	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,50	10,81	5,06	23,54%	13,35	6,25	2.102,62	984,37	3.086,99
5.5.2.3.13	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,00	11,10	3,37	23,54%	13,71	4,16	3.167,01	960,96	4.127,97
5.5.2.3.14	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	11,03	2,21	23,54%	13,62	2,73	13,62	2,73	16,35
5.5.2.3.15	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	278,00	10,19	1,46	23,54%	12,58	1,80	3.497,24	500,40	3.997,64
5.5.2.3.16	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	430,00	8,78	0,92	23,54%	10,84	1,13	4.661,20	485,90	5.147,10
5.5.2.3.17	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,00	8,65	0,65	23,54%	10,68	0,80	694,20	52,00	746,20
5.5.2.3.18	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218,00	9,98	0,49	23,54%	12,32	0,60	2.685,76	130,80	2.816,56
5.5.2.3.19	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,00	9,94	0,39	23,54%	12,27	0,48	245,40	9,60	255,00
5.5.2.3.20	PRÓPRIA	CP0200393	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO PARA INFRAESTRUTURA	M³	64,96	670,73	133,42	23,54%	828,58	164,82	53.824,55	10.706,70	64.531,25
5.5.2.4			**OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO**								**61.930,38**	**37.339,02**	**99.269,40**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1461
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.2.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	278,94	33,32	13,86	23,54%	41,16	17,12	11.481,17	4.775,45	16.256,62
5.5.2.4.2	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	92,98	343,44	195,57	23,54%	424,27	241,59	39.448,62	22.463,03	61.911,65
5.5.2.4.3	PRÓPRIA	CP114592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	18,60	478,76	439,59	23,54%	591,43	543,04	11.000,59	10.100,54	21.101,13
5.5.3			**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**								**1.952.005,24**	**422.730,67**	**2.374.735,91**
5.5.3.1			**PILARES E VIGAS**								**1.269.554,43**	**289.203,14**	**1.558.757,57**
5.5.3.1.1	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.049,69	46,80	38,78	23,54%	57,81	47,90	60.682,57	50.280,15	110.962,72
5.5.3.1.2	SINAPI	105406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	297,63	122,93	90,35	23,54%	151,86	111,61	45.198,09	33.218,48	78.416,57
5.5.3.1.3	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	338,30	82,37	46,39	23,54%	101,75	57,30	34.422,02	19.384,59	53.806,61
5.5.3.1.4	SINAPI	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.194,11	207,33	59,79	23,54%	256,12	73,86	305.835,45	88.196,96	394.032,41
5.5.3.1.5	PRÓPRIA	CP111399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	253,65	70,47	63,26	23,54%	87,05	78,14	22.080,23	19.820,21	41.900,44
5.5.3.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.313,50	10,81	5,06	23,54%	13,35	6,25	17.535,22	8.209,37	25.744,59
5.5.3.1.7	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.959,00	11,10	3,37	23,54%	13,71	4,16	26.857,89	8.149,44	35.007,33
5.5.3.1.8	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.654,00	11,03	2,21	23,54%	13,62	2,73	63.387,48	12.705,42	76.092,90
5.5.3.1.9	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.400,00	10,19	1,46	23,54%	12,58	1,80	30.192,00	4.320,00	34.512,00
5.5.3.1.10	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.662,00	8,78	0,92	23,54%	10,84	1,13	61.376,08	6.398,06	67.774,14
5.5.3.1.11	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.993,00	8,65	0,65	23,54%	10,68	0,80	21.285,24	1.594,40	22.879,64
5.5.3.1.12	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.339,00	9,98	0,49	23,54%	12,32	0,60	41.136,48	2.003,40	43.139,88
5.5.3.1.13	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	458,00	9,94	0,39	23,54%	12,27	0,48	5.619,66	219,84	5.839,50
5.5.3.1.14	PRÓPRIA	CP134507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.400,00	13,38	1,45	23,54%	16,52	1,79	89.208,00	9.666,00	98.874,00
5.5.3.1.15	PRÓPRIA	CP134507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	284,00	78,47	3,76	23,54%	96,93	4,64	27.528,12	1.317,76	28.845,88
5.5.3.1.16	PRÓPRIA	CP134507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	284,00	72,92	3,13	23,54%	90,08	3,86	25.582,72	1.096,24	26.678,96
5.5.3.1.17	PRÓPRIA	CP0200391	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	474,97	609,00	38,56	23,54%	752,33	47,63	357.334,18	22.622,82	379.957,00
5.5.3.1.18	PRÓPRIA	CP1209959	SERVIÇO DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA 1Ø 12,5MM	UN	284,00	97,75	-	23,54%	120,75	-	34.293,00	-	34.293,00
5.5.3.2			**LAJES**								**550.621,07**	**108.848,04**	**659.469,11**
5.5.3.2.1	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	124,70	28,76	17,12	23,54%	35,52	21,14	4.429,34	2.636,15	7.065,49
5.5.3.2.2	SINAPI	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	642,79	56,36	29,49	23,54%	69,62	36,43	44.751,03	23.416,83	68.167,86
5.5.3.2.3	SINAPI	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	723,87	75,11	48,31	23,54%	92,78	59,67	67.160,65	43.193,32	110.353,97
5.5.3.2.4	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,00	10,77	4,34	23,54%	13,30	5,36	545,30	219,76	765,06
5.5.3.2.5	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.026,00	10,98	2,77	23,54%	13,56	3,42	27.472,56	6.928,92	34.401,48
5.5.3.2.6	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.537,00	10,86	1,72	23,54%	13,41	2,12	60.841,17	9.618,44	70.459,61
5.5.3.2.7	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.442,00	10,01	1,04	23,54%	12,36	1,28	42.543,12	4.405,76	46.948,88
5.5.3.2.8	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.270,00	8,60	0,57	23,54%	10,62	0,70	34.727,40	2.289,00	37.016,40
5.5.3.2.9	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.909,00	8,53	0,43	23,54%	10,53	0,53	30.631,77	1.541,77	32.173,54
5.5.3.2.10	SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.372,00	9,92	0,35	23,54%	12,25	0,43	16.807,00	589,96	17.396,96

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1462
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.3.2.11	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	537,00	10,04	0,69	23,54%	12,40	0,85	6.658,80	456,45	7.115,25
5.5.3.2.12	PRÓPRIA	CP0200391	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	284,52	609,00	38,56	23,54%	752,33	47,63	214.052,93	13.551,68	227.604,61
5.5.3.3			**ESCADAS**								**131.829,74**	**24.679,49**	**156.509,23**
5.5.3.3.1	SINAPI	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	10,14	183,57	168,21	23,54%	226,77	207,79	2.299,44	2.106,99	4.406,43
5.5.3.3.2	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	584,00	13,43	10,04	23,54%	16,59	12,40	9.688,56	7.241,60	16.930,16
5.5.3.3.3	SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2.685,00	10,76	3,14	23,54%	13,29	3,87	35.683,65	10.390,95	46.074,60
5.5.3.3.4	SINAPI	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1.554,00	8,50	0,27	23,54%	10,50	0,33	16.317,00	512,82	16.829,82
5.5.3.3.5	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.034,00	10,04	0,69	23,54%	12,40	0,85	25.221,60	1.728,90	26.950,50
5.5.3.3.6	PRÓPRIA	CP0200391	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	56,65	609,00	38,56	23,54%	752,33	47,63	42.619,49	2.698,23	45.317,72
5.5.4			**ESTRUTURA METÁLICA**								**4.263.539,38**	**326.492,04**	**4.590.031,42**
5.5.4.1	PRÓPRIA	CP221503131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	100.276,58	30,45	-	15,28%	35,10	-	3.519.707,95	-	3.519.707,95
5.5.4.2	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	7.545,46	21,89	3,64	23,54%	27,04	4,49	204.029,23	33.879,11	237.908,34
5.5.4.3	PRÓPRIA	CP0400256	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPOXI MODIFICADO - 160 MICROMETROS (UMA DEMÃO)	M²	7.545,46	36,77	20,02	23,54%	45,42	24,73	342.714,79	186.599,22	529.314,01
5.5.4.4	PRÓPRIA	CP0400255	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ACRÍLICO POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE - 80 MICROMETRO	M²	7.545,46	21,15	11,38	23,54%	26,12	14,05	197.087,41	106.013,71	303.101,12
5.5.5			**PAREDES E PAINÉIS**								**400.403,24**	**320.411,55**	**720.814,79**
5.5.5.1			**ALVENARIAS**								**261.351,62**	**301.587,11**	**562.938,73**
5.5.5.1.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3.647,97	50,44	61,21	23,54%	62,31	75,61	227.305,01	275.823,01	503.128,02
5.5.5.1.2	PRÓPRIA	CP21100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	M²	9,60	153,51	70,55	23,54%	189,63	87,15	1.820,44	836,64	2.657,08
5.5.5.1.3	PRÓPRIA	CP110773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	9,31	91,97	70,79	23,54%	113,61	87,45	1.057,70	814,15	1.871,85
5.5.5.1.4	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	708,12	14,74	18,06	23,54%	18,20	22,31	12.887,78	15.798,15	28.685,93
5.5.5.1.5	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	165,90	33,11	12,71	23,54%	40,90	15,70	6.785,31	2.604,63	9.389,94
5.5.5.1.6	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	232,23	40,07	19,91	23,54%	49,50	24,59	11.495,38	5.710,53	17.205,91
5.5.5.2			**DIVISÓRIAS**								**139.051,62**	**18.824,44**	**157.876,06**
5.5.5.2.1	PRÓPRIA	CP0200781	PAREDE DRYWALL (REF: SISTEMA KNAUF W111 115/90) COM MONTANTES SIMPLES A CADA 400 MM, PREENCHIMENTO EM LÃ DE PET 100MM	M²	286,58	291,36	22,15	23,54%	359,93	27,36	103.148,73	7.840,82	110.989,55
5.5.5.2.2	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	103,58	280,59	85,84	23,54%	346,62	106,04	35.902,89	10.983,62	46.886,51
5.5.6			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**								**589.649,55**	**20.769,17**	**610.418,72**
5.5.6.1			**EM MADEIRA**								**149.718,03**	**3.926,93**	**153.644,96**
5.5.6.1.1	PRÓPRIA	CP0300231	PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO 0,70X2,10M	UN	3,00	970,20	23,38	23,54%	1.198,54	28,88	3.595,62	86,64	3.682,26
5.5.6.1.2	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	35,00	1.108,80	26,73	23,54%	1.369,76	33,02	47.941,60	1.155,70	49.097,30
5.5.6.1.3	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.160,07	33,08	23,54%	1.433,09	40,86	4.299,27	122,58	4.421,85
5.5.6.1.4	PRÓPRIA	CP0200461	PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO FOSCO (0,90 X 2,10 M) COM BARRA DE AÇO DE APOIO E FAIXA INFERIOR EM CHAPA DE AÇO	UN	8,00	2.038,99	53,96	23,54%	2.518,87	66,65	20.150,96	533,20	20.684,16
5.5.6.1.5	PRÓPRIA	CP0400764	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 100X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.299,28	37,04	23,54%	1.605,07	45,75	4.815,21	137,25	4.952,46
5.5.6.1.6	PRÓPRIA	CP0400765	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 120X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.554,50	44,32	23,54%	1.920,35	54,75	11.522,10	328,50	11.850,60
5.5.6.1.7	PRÓPRIA	CP0400766	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM COM BANDEIROLA DE 30CM E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	1.194,23	29,61	23,54%	1.475,29	36,57	20.654,06	511,98	21.166,04
5.5.6.1.8	PRÓPRIA	CP0400767	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM COM BANDEIROLA DE 30CM E VIDRO, COM BATETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO E BARRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.135,09	57,21	23,54%	2.637,59	70,67	5.275,18	141,34	5.416,52
5.5.6.1.9	PRÓPRIA	CP0400768	PORTA DE GIRO COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 1,40X210CM COM BANDEIROLA DE 30CM E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	1.959,21	56,65	23,54%	2.420,31	69,98	31.464,03	909,74	32.373,77
5.5.6.2			**EM VIDRO**								**35.150,78**	**4.031,62**	**39.182,40**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1463
Mov. 90

AMEP
AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.6.2.1	PRÓPRIA	CP0400856	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PUXADOR	UN	2,00	4.610,04	507,34	23,54%	5.695,03	626,74	11.390,06	1.253,48	12.643,54
5.5.6.2.2	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	30,04	487,48	70,20	23,54%	602,21	86,72	18.090,38	2.605,06	20.695,44
5.5.6.2.3	PRÓPRIA	CP0400758	GUICHÊ EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO LAMINADO (3+3MM)	M²	5,13	894,75	27,32	23,54%	1.105,33	33,74	5.670,34	173,08	5.843,42
5.5.6.3			**EM AÇO/ALUMÍNIO**								**404.780,74**	**12.810,62**	**417.591,36**
5.5.6.3.1	PRÓPRIA	CP1211948	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B,TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M²	12,00	299,96	47,40	23,54%	370,55	58,55	4.446,60	702,60	5.149,20
5.5.6.3.2	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	33,12	1.518,14	13,31	23,54%	1.875,44	16,44	62.114,57	544,49	62.659,06
5.5.6.3.3	PRÓPRIA	CP6000280	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO	M²	103,28	752,74	84,07	23,54%	929,90	103,85	96.040,07	10.725,62	106.765,69
5.5.6.3.4	PRÓPRIA	CP222403930	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	M²	97,17	652,54	-	15,28%	752,23	-	73.094,18	-	73.094,18
5.5.6.3.5	PRÓPRIA	CP222206240	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200 MM	M²	161,84	891,22	-	15,28%	1.027,38	-	166.271,17	-	166.271,17
5.5.6.3.6	PRÓPRIA	CP0400759	GRADE EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM PERFIL 50X50MM E CHAPA PERFURADA FIXADA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	7,87	289,46	86,19	23,54%	357,58	106,47	2.814,15	837,91	3.652,06
5.5.7			**COBERTURA**								**1.559.049,02**	**127.181,48**	**1.686.230,50**
5.5.7.1			**ESTRUTURA METÁLICA**								**1.552.180,87**	**125.254,64**	**1.677.435,51**
5.5.7.1.1	PRÓPRIA	CP5000285	TELHA EM AÇO GALVALUME COM CHAPA 0,50MM, FACE SUP TRAPEZOIDAL E FACE INF PLANA, COM PREEENCHIMENTO EM PIR 50MM. PRÉ PINTADA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	5.630,38	204,27	10,31	23,54%	252,34	12,73	1.420.770,08	71.674,73	1.492.444,81
5.5.7.1.2	PRÓPRIA	CP114910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	457,70	137,81	59,92	23,54%	170,24	74,02	77.918,84	33.878,95	111.797,79
5.5.7.1.3	PRÓPRIA	CP114911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	9,51	151,30	45,91	23,54%	186,90	56,71	1.777,41	539,31	2.316,72
5.5.7.1.4	PRÓPRIA	CP3104179	CHAPA DE PAINEL WALL ESP. 40mm PARA ESTRUTURA DE PISOS	M²	201,13	208,14	77,12	23,54%	257,12	95,27	51.714,54	19.161,65	70.876,19
5.5.7.2			**LAJE JARDIM**								**6.868,15**	**1.926,84**	**8.794,99**
5.5.7.2.1	PRÓPRIA	CP220805180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M²	83,03	12,24	14,13	23,54%	15,12	17,45	1.255,41	1.448,87	2.704,28
5.5.7.2.2	PRÓPRIA	CP223206120	ARGILA EXPANDIDA	M²	7,08	641,73	54,65	23,54%	792,76	67,51	5.612,74	477,97	6.090,71
5.5.8			**IMPERMEABILIZAÇÃO**								**171.745,68**	**73.825,39**	**245.571,07**
5.5.8.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	384,82	22,86	11,74	23,54%	28,24	14,50	10.867,31	5.579,89	16.447,20
5.5.8.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	375,82	191,77	47,91	23,54%	236,90	59,18	89.031,75	22.241,02	111.272,77
5.5.8.3	PRÓPRIA	CP0200448	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA POLIÉSTER ANTI-RAIZ 4 MM TIPO III	M²	84,01	186,69	27,54	23,54%	230,62	34,02	19.374,38	2.858,02	22.232,40
5.5.8.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	168,78	17,26	19,48	23,54%	21,32	24,06	3.598,38	4.060,84	7.659,22
5.5.8.5	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	459,81	36,21	31,88	23,54%	44,73	39,38	20.567,30	18.107,31	38.674,61
5.5.8.6	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	568,30	23,94	20,21	23,54%	29,57	24,96	16.804,63	14.184,76	30.989,39
5.5.8.7	SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	247,94	37,56	22,18	23,54%	46,39	27,40	11.501,93	6.793,55	18.295,48
5.5.9			**REVESTIMENTOS**								**1.668.947,05**	**664.042,37**	**2.332.989,42**
5.5.9.1			**INTERNOS**								**337.498,65**	**188.468,66**	**525.967,31**
5.5.9.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.671,42	2,54	2,76	23,54%	3,13	3,40	17.751,54	19.282,82	37.034,36
5.5.9.1.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	230,69	3,39	5,14	23,54%	4,18	6,34	964,28	1.462,57	2.426,85
5.5.9.1.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6.150,54	19,14	17,39	23,54%	23,64	21,48	145.398,76	132.113,59	277.512,35
5.5.9.1.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	479,56	49,82	25,25	23,54%	61,54	31,19	29.512,12	14.957,47	44.469,59
5.5.9.1.5	PRÓPRIA	CP0400771	PORCELANATO RETIFICADO 30x60CM, REJUNTAMENTO ACRÍLICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REF.: ELIANE MINIMUM CONCRETO OU SIMILAR	M²	700,55	166,25	23,87	23,54%	205,37	29,48	143.871,95	20.652,21	164.524,16
5.5.9.2			**EXTERNOS**								**1.331.448,40**	**475.573,71**	**1.807.022,11**
5.5.9.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.009,11	2,54	2,76	23,54%	3,13	3,40	3.158,51	3.430,97	6.589,48

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1464
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.9.2.2	SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.009,11	28,10	31,85	23,54%	34,71	39,34	35.026,20	39.698,38	74.724,58
5.5.9.2.3	PRÓPRIA	CP0400771	PORCELANATO RETIFICADO 30x60CM, REJUNTAMENTO ACRÍLICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REF.: ELIANE MINIMUM CONCRETO OU SIMILAR	M²	1.392,48	166,25	23,87	23,54%	205,37	29,48	285.973,61	41.050,31	327.023,92
5.5.9.2.4	PRÓPRIA	CP0400773	REVESTIMENTO PARA FACHADA TIPO TIJOLINHO REF.: ELIANE - LINHA MADE MASAI TERRACOTA MESH MA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	283,70	146,01	30,70	23,54%	180,37	37,92	51.170,96	10.757,90	61.928,86
5.5.9.2.5	PRÓPRIA	CP222103151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M²	1.115,45	693,86	276,23	23,54%	857,16	341,24	956.119,12	380.636,15	1.336.755,27
5.5.10			**PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**								**591.954,50**	**205.560,39**	**797.514,89**
5.5.10.1			**INTERNOS**								**333.503,29**	**128.733,73**	**462.237,02**
5.5.10.1.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	108,77	96,63	55,99	23,54%	119,37	69,16	12.983,87	7.522,53	20.506,40
5.5.10.1.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	22,89	505,64	278,89	23,54%	624,64	344,52	14.298,00	7.886,06	22.184,06
5.5.10.1.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	351,56	34,03	26,17	23,54%	42,03	32,32	14.776,06	11.362,41	26.138,47
5.5.10.1.4	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	543,50	29,67	14,37	23,54%	36,65	17,75	19.919,27	9.647,12	29.566,39
5.5.10.1.5	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	510,54	50,61	17,36	23,54%	62,52	21,44	31.918,96	10.945,97	42.864,93
5.5.10.1.6	PRÓPRIA	CP1072137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	384,52	75,21	85,12	23,54%	92,91	105,15	35.725,75	40.432,27	76.158,02
5.5.10.1.7	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	125,15	124,59	29,04	23,54%	153,91	35,87	19.261,83	4.489,13	23.750,96
5.5.10.1.8	PRÓPRIA	CP0400775	PISO EM CONCRETO 20MPA H=10CM COM TELA Q92, INCLUSO LANÇAMENTO MANUAL	M²	760,43	115,50	30,13	23,54%	142,68	37,22	108.498,15	28.303,20	136.801,35
5.5.10.1.9	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	404,02	152,52	16,32	23,54%	188,41	20,16	76.121,40	8.145,04	84.266,44
5.5.10.2			**EXTERNOS**								**258.451,21**	**76.826,66**	**335.277,87**
5.5.10.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	824,99	0,39	0,19	23,54%	0,48	0,23	395,99	189,74	585,73
5.5.10.2.2	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	102,30	96,63	55,99	23,54%	119,37	69,16	12.211,55	7.075,06	19.286,61
5.5.10.2.3	PRÓPRIA	CP0400775	PISO EM CONCRETO 20MPA H=10CM COM TELA Q92, INCLUSO LANÇAMENTO MANUAL	M²	1.023,02	115,50	30,13	23,54%	142,68	37,22	145.964,49	38.076,80	184.041,29
5.5.10.2.4	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	824,99	62,98	15,92	23,54%	77,80	19,66	64.184,22	16.219,30	80.403,52
5.5.10.2.5	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	230,48	105,97	42,61	23,54%	130,91	52,63	30.172,13	12.130,16	42.302,29
5.5.10.2.6	PRÓPRIA	CP113449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	209,04	21,39	12,15	23,54%	26,42	15,00	5.522,83	3.135,60	8.658,43
5.5.11			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**								**56.681,81**	**19.504,54**	**76.186,35**
5.5.11.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**42.220,46**	**17.344,98**	**59.565,44**
5.5.11.1.1	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	33,65	2,60	7,85	23,54%	3,21	9,69	108,01	326,06	434,07
5.5.11.1.2	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	75,65	2,89	8,72	23,54%	3,57	10,77	270,07	814,75	1.084,82
5.5.11.1.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	33,65	6,63	12,65	23,54%	8,19	15,62	275,59	525,61	801,20
5.5.11.1.4	SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	75,65	6,31	7,47	23,54%	7,79	9,22	589,31	697,49	1.286,80
5.5.11.1.5	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	129,85	4,84	2,24	23,54%	5,97	2,76	775,20	358,38	1.133,58
5.5.11.1.6	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,04	6,85	7,70	23,54%	8,46	9,51	516,39	580,49	1.096,88
5.5.11.1.7	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	71,98	12,08	9,18	23,54%	14,92	11,34	1.073,94	816,25	1.890,19
5.5.11.1.8	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	193,31	9,76	2,93	23,54%	12,05	3,61	2.329,38	697,84	3.027,22
5.5.11.1.9	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	70,58	15,11	3,92	23,54%	18,66	4,84	1.317,02	341,60	1.658,62

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1465
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.11.1.10	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	290,07	16,98	5,47	23,54%	20,97	6,75	6.082,76	1.957,97	8.040,73
5.5.11.1.11	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	98,07	27,35	7,36	23,54%	33,78	9,09	3.312,80	891,45	4.204,25
5.5.11.1.12	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	230,20	44,84	10,86	23,54%	55,39	13,41	12.750,77	3.086,98	15.837,75
5.5.11.1.13	SINAPI	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	26,59	61,85	13,61	23,54%	76,40	16,81	2.031,47	446,97	2.478,44
5.5.11.1.14	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,33	5,08	23,54%	11,52	6,27	23,04	12,54	35,58
5.5.11.1.15	SINAPI	96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	7,11	6,34	23,54%	8,78	7,83	17,56	15,66	33,22
5.5.11.1.16	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	4,26	6,60	23,54%	5,26	8,15	78,90	122,25	201,15
5.5.11.1.17	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	6,73	7,87	23,54%	8,31	9,72	141,27	165,24	306,51
5.5.11.1.18	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	10,91	9,32	23,54%	13,47	11,51	67,35	57,55	124,90
5.5.11.1.19	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	11,74	11,14	23,54%	14,50	13,76	391,50	371,52	763,02
5.5.11.1.20	SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	34,16	9,16	23,54%	42,19	11,31	632,85	169,65	802,50
5.5.11.1.21	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18,00	90,07	13,49	23,54%	111,26	16,66	2.002,68	299,88	2.302,56
5.5.11.1.22	SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	108,30	16,91	23,54%	133,78	20,88	668,90	104,40	773,30
5.5.11.1.23	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,51	4,48	23,54%	20,39	5,53	81,56	22,12	103,68
5.5.11.1.24	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	4,21	3,72	23,54%	5,20	4,59	15,60	13,77	29,37
5.5.11.1.25	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	7,65	4,86	23,54%	9,45	6,00	75,60	48,00	123,60
5.5.11.1.26	SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	13,92	6,50	23,54%	17,19	8,02	17,19	8,02	25,21
5.5.11.1.27	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	16,76	9,07	23,54%	20,70	11,20	103,50	56,00	159,50
5.5.11.1.28	SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00	39,17	12,21	23,54%	48,38	15,08	532,18	165,88	698,06
5.5.11.1.29	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	68,81	17,99	23,54%	85,00	22,22	85,00	22,22	107,22
5.5.11.1.30	SINAPI	94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	91,91	22,55	23,54%	113,54	27,85	113,54	27,85	141,39
5.5.11.1.31	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	9,91	4,48	23,54%	12,24	5,53	12,24	5,53	17,77
5.5.11.1.32	SINAPI	105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	20,31	7,67	23,54%	25,09	9,47	50,18	18,94	69,12
5.5.11.1.33	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	52,48	15,01	23,54%	64,83	18,54	64,83	18,54	83,37
5.5.11.1.34	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	16,73	11,23	23,54%	20,66	13,87	82,64	55,48	138,12
5.5.11.1.35	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,83	9,66	23,54%	14,61	11,93	160,71	131,23	291,94
5.5.11.1.36	PRÓPRIA	CP121184	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UN	3,00	130,75	21,17	23,54%	161,52	26,15	484,56	78,45	563,01
5.5.11.1.37	PRÓPRIA	CP5500340	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 20 Á 25MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA TIPO D 3/4" FIXADO NA LAJE	M	54,54	5,79	4,30	23,54%	7,15	5,31	389,96	289,60	679,56
5.5.11.1.38	PRÓPRIA	CP5500341	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 32MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1" FIXADO NA LAJE	M	93,48	6,02	4,30	23,54%	7,43	5,31	694,55	496,37	1.190,92
5.5.11.1.39	PRÓPRIA	CP5500343	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 50MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1.1/2" FIXADO NA LAJE	M	174,11	5,47	3,95	23,54%	6,75	4,87	1.175,24	847,91	2.023,15
5.5.11.1.40	PRÓPRIA	CP5500344	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 75MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 2.1/2" FIXADO NA LAJE	M	289,47	6,31	5,07	23,54%	7,79	6,26	2.254,97	1.812,08	4.067,05
5.5.11.1.41	PRÓPRIA	CP5200359	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 50MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 2", TIPO U, FIXADO NO PISO	M	23,94	2,72	3,95	23,54%	3,36	4,87	80,43	116,58	197,01

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1466
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.11.1.42	PRÓPRIA	CP5200394	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 3", TIPO U, FIXADO NO PISO	M	5,42	3,45	3,95	23,54%	4,26	4,87	23,08	26,39	49,47
5.5.11.1.43	PRÓPRIA	CP5200358	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U, FIXADO NO PISO	M	4,74	7,01	8,98	23,54%	8,65	11,09	41,00	52,56	93,56
5.5.11.1.44	PRÓPRIA	CP6101049	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 85MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 3 1/2", TIPO U, FIXADO NO PISO	M	10,65	17,12	13,00	23,54%	21,14	16,05	225,14	170,93	396,07
5.5.11.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**								**11.824,43**	**1.041,24**	**12.865,67**
5.5.11.2.1	SINAPI	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	22,90	3,49	23,54%	28,28	4,31	113,12	17,24	130,36
5.5.11.2.2	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	86,14	9,82	23,54%	106,41	12,13	425,64	48,52	474,16
5.5.11.2.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39,00	40,37	5,35	23,54%	49,87	6,60	1.944,93	257,40	2.202,33
5.5.11.2.4	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	63,24	7,21	23,54%	78,12	8,90	78,12	8,90	87,02
5.5.11.2.5	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27,00	108,87	12,80	23,54%	134,49	15,81	3.631,23	426,87	4.058,10
5.5.11.2.6	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	151,14	16,51	23,54%	186,71	20,39	933,55	101,95	1.035,50
5.5.11.2.7	SINAPI	105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	4,00	950,71	36,50	23,54%	1.174,46	45,09	4.697,84	180,36	4.878,20
5.5.11.3			**CAIXAS**								**2.636,92**	**1.118,32**	**3.755,24**
5.5.11.3.1	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	4,00	140,89	12,79	23,54%	174,04	15,80	696,16	63,20	759,36
5.5.11.3.2	PRÓPRIA	CP0800098	CAIXA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	4,00	392,76	213,53	23,54%	485,19	263,78	1.940,76	1.055,12	2.995,88
5.5.12			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**								**82.618,60**	**31.923,23**	**114.541,83**
5.5.12.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**62.296,59**	**22.406,41**	**84.703,00**
5.5.12.1.1	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	65,00	273,21	9,20	23,54%	337,51	11,36	21.938,15	738,40	22.676,55
5.5.12.1.2	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	90,07	13,49	23,54%	111,26	16,66	333,78	49,98	383,76
5.5.12.1.3	PRÓPRIA	CP5500345	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 100MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 4" FIXADO NA LAJE	M	45,37	7,41	5,07	23,54%	9,15	6,26	415,13	284,01	699,14
5.5.12.1.4	PRÓPRIA	CP5500342	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 40MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1.1/4" FIXADO NA LAJE	M	16,19	7,18	4,30	23,54%	8,86	5,31	143,44	85,96	229,40
5.5.12.1.5	PRÓPRIA	CP5500343	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 50MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1.1/2" FIXADO NA LAJE	M	116,23	5,47	3,95	23,54%	6,75	4,87	784,55	566,04	1.350,59
5.5.12.1.6	PRÓPRIA	CP5500344	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 75MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 2.1/2" FIXADO NA LAJE	M	81,14	6,31	5,07	23,54%	7,79	6,26	632,08	507,93	1.140,01
5.5.12.1.7	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,86	11,71	14,23	23,54%	14,46	17,57	590,83	717,91	1.308,74
5.5.12.1.8	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	72,00	16,45	15,47	23,54%	20,32	19,11	1.463,04	1.375,92	2.838,96
5.5.12.1.9	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	250,33	11,70	2,01	23,54%	14,45	2,48	3.617,26	620,81	4.238,07
5.5.12.1.10	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,92	20,96	18,54	23,54%	25,89	22,90	1.240,64	1.097,36	2.338,00
5.5.12.1.11	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	174,80	16,98	7,40	23,54%	20,97	9,14	3.665,55	1.597,67	5.263,22
5.5.12.1.12	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	205,32	22,87	21,60	23,54%	28,25	26,68	5.800,29	5.477,93	11.278,22
5.5.12.1.13	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,07	45,04	15,13	23,54%	55,64	18,69	4.844,57	1.627,33	6.471,90
5.5.12.1.14	PRÓPRIA	CP1072293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	6,40	3,05	23,54%	7,90	3,76	23,70	11,28	34,98
5.5.12.1.15	PRÓPRIA	CP1072294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,89	3,76	23,54%	13,45	4,64	13,45	4,64	18,09
5.5.12.1.16	SINAPI	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	15,56	4,49	23,54%	19,22	5,54	192,20	55,40	247,60
5.5.12.1.17	SINAPI	89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,00	52,21	6,11	23,54%	64,49	7,54	1.354,29	158,34	1.512,63
5.5.12.1.18	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	6,43	6,16	23,54%	7,94	7,60	230,26	220,40	450,66

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1467
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.12.1.19	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	10,84	6,69	23,54%	13,39	8,26	227,63	140,42	368,05
5.5.12.1.20	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	33,00	21,87	10,56	23,54%	27,01	13,04	891,33	430,32	1.321,65
5.5.12.1.21	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	49,00	20,65	9,36	23,54%	25,51	11,56	1.249,99	566,44	1.816,43
5.5.12.1.22	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	128,00	6,21	6,16	23,54%	7,67	7,60	981,76	972,80	1.954,56
5.5.12.1.23	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	8,35	1,66	23,54%	10,31	2,05	329,92	65,60	395,52
5.5.12.1.24	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	90,02	17,52	23,54%	111,20	21,64	333,60	64,92	398,52
5.5.12.1.25	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	9,53	8,23	23,54%	11,77	10,16	23,54	20,32	43,86
5.5.12.1.26	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	32,48	10,70	23,54%	40,12	13,21	40,12	13,21	53,33
5.5.12.1.27	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	34,12	11,30	23,54%	42,15	13,95	126,45	41,85	168,30
5.5.12.1.28	SINAPI	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00	38,58	12,09	23,54%	47,65	14,93	1.238,90	388,18	1.627,08
5.5.12.1.29	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	26,25	10,12	23,54%	32,42	12,50	129,68	50,00	179,68
5.5.12.1.30	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	17,51	2,21	23,54%	21,63	2,73	346,08	43,68	389,76
5.5.12.1.31	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	42,15	14,07	23,54%	52,07	17,38	1.874,52	625,68	2.500,20
5.5.12.1.32	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	15,25	2,21	23,54%	18,83	2,73	451,92	65,52	517,44
5.5.12.1.33	PRÓPRIA	CP10104342	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	22,00	27,39	10,12	23,54%	33,83	12,50	744,26	275,00	1.019,26
5.5.12.1.34	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	29,58	8,14	23,54%	36,54	10,05	109,62	30,15	139,77
5.5.12.1.35	PRÓPRIA	CP121661	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	20,00	32,72	21,63	23,54%	40,42	26,72	808,40	534,40	1.342,80
5.5.12.1.36	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	10,44	0,55	23,54%	12,89	0,67	141,79	7,37	149,16
5.5.12.1.37	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	21,09	2,03	23,54%	26,05	2,50	104,20	10,00	114,20
5.5.12.1.38	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	256,40	4,43	4,05	23,54%	5,47	5,00	1.402,50	1.282,00	2.684,50
5.5.12.1.39	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	14,54	6,97	6,21	23,54%	8,61	7,67	125,18	111,52	236,70
5.5.12.1.40	PRÓPRIA	CP124282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	5,00	45,35	23,53	23,54%	56,02	29,06	280,10	145,30	425,40
5.5.12.1.41	PRÓPRIA	CP124280	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN	13,00	24,62	23,53	23,54%	30,41	29,06	395,33	377,78	773,11
5.5.12.1.42	PRÓPRIA	CP1209365	CAIXA SIFONADA EM PVC,150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA	UN	29,00	64,03	23,53	23,54%	79,09	29,06	2.293,61	842,74	3.136,35
5.5.12.1.43	PRÓPRIA	CP6101029	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIOCOM GRELHA ALUMINIO	M	3,46	84,92	24,31	23,54%	104,90	30,03	362,95	103,90	466,85
5.5.12.2			**CAIXAS**								**8.702,62**	**3.382,27**	**12.084,89**
5.5.12.2.1	PRÓPRIA	CP110601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	9,00	229,09	231,86	23,54%	283,00	286,42	2.547,00	2.577,78	5.124,78

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1468
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.12.2.2	SINAPI	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	584,34	463,88	23,54%	721,86	573,05	721,86	573,05	1.294,91
5.5.12.2.3	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	7,00	501,34	12,20	23,54%	619,33	15,07	4.335,31	105,49	4.440,80
5.5.12.2.4	SINAPI	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	889,18	101,96	23,54%	1.098,45	125,95	1.098,45	125,95	1.224,40
5.5.12.3			**POÇOS DE VISITA**								**11.619,39**	**6.134,55**	**17.753,94**
5.5.12.3.1	SINAPI	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020	UN	3,00	2.820,07	1.635,50	23,54%	3.483,78	2.020,42	10.451,34	6.061,26	16.512,60
5.5.12.3.2	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	3,00	315,18	19,78	23,54%	389,35	24,43	1.168,05	73,29	1.241,34
5.5.13			**INSTALAÇÃO PLUVIAL**								**128.503,36**	**29.519,15**	**158.022,51**
5.5.13.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**119.841,39**	**22.901,34**	**142.742,73**
5.5.13.1.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	142,73	16,77	22,02	23,54%	20,71	27,20	2.955,93	3.882,25	6.838,18
5.5.13.1.2	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,83	17,62	10,88	23,54%	21,76	13,44	714,38	441,23	1.155,61
5.5.13.1.3	PRÓPRIA	CP5200285	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 200MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	39,30	137,62	3,47	23,54%	170,00	4,28	6.681,00	168,20	6.849,20
5.5.13.1.4	PRÓPRIA	CP5200287	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 250MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	86,69	214,63	3,94	23,54%	265,14	4,86	22.984,98	421,31	23.406,29
5.5.13.1.5	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	201,88	29,42	3,67	23,54%	36,34	4,53	7.336,31	914,51	8.250,82
5.5.13.1.6	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	545,78	61,60	6,36	23,54%	76,09	7,85	41.528,40	4.284,37	45.812,77
5.5.13.1.7	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	230,56	30,55	23,54%	284,82	37,74	3.133,02	415,14	3.548,16
5.5.13.1.8	SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	63,97	17,68	23,54%	79,02	21,84	869,22	240,24	1.109,46
5.5.13.1.9	SINAPI	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24,00	126,97	26,26	23,54%	156,85	32,44	3.764,40	778,56	4.542,96
5.5.13.1.10	PRÓPRIA	CP5500346	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS ACIMA Ø 100 Á 200 MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA TIPO GOTA 8" FIXADO NA LAJE	M	73,56	13,51	5,07	23,54%	16,68	6,26	1.226,98	460,48	1.687,46
5.5.13.1.11	PRÓPRIA	CP5500345	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 100MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 4" FIXADO NA LAJE	M	40,55	7,41	5,07	23,54%	9,15	6,26	371,03	253,84	624,87
5.5.13.1.12	PRÓPRIA	CP5500341	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 32MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1" FIXADO NA LAJE	M	52,99	6,02	4,30	23,54%	7,43	5,31	393,71	281,37	675,08
5.5.13.1.13	PRÓPRIA	CP5500342	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 40MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1.1/4" FIXADO NA LAJE	M	9,24	7,18	4,30	23,54%	8,86	5,31	81,86	49,06	130,92
5.5.13.1.14	PRÓPRIA	CP5000308	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES QUE 150 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA 6"	M	180,65	23,59	7,59	23,54%	29,14	9,37	5.264,14	1.692,69	6.956,83
5.5.13.1.15	SINAPI	104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	11,00	75,87	2,69	23,54%	93,72	3,32	1.030,92	36,52	1.067,44
5.5.13.1.16	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	21,87	10,56	23,54%	27,01	13,04	243,09	117,36	360,45
5.5.13.1.17	SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	22,92	13,48	23,54%	28,31	16,65	28,31	16,65	44,96
5.5.13.1.18	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	95,03	17,52	23,54%	117,39	21,64	2.230,41	411,16	2.641,57
5.5.13.1.19	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	20,65	9,36	23,54%	25,51	11,56	1.147,95	520,20	1.668,15
5.5.13.1.20	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	72,00	90,02	17,52	23,54%	111,20	21,64	8.006,40	1.558,08	9.564,48
5.5.13.1.21	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	42,15	14,07	23,54%	52,07	17,38	468,63	156,42	625,05
5.5.13.1.22	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	64,56	6,97	6,21	23,54%	8,61	7,67	555,86	495,17	1.051,03

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1469
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.13.1.23	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	26,90	2,34	2,54	23,54%	2,89	3,13	77,74	84,19	161,93
5.5.13.1.24	SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	172,74	16,79	13,00	23,54%	20,74	16,05	3.582,62	2.772,47	6.355,09
5.5.13.1.25	PRÓPRIA	CP0300097	GRELHA E PORTA GRELHA 100mm	UN	27,00	23,51	12,15	23,54%	29,04	15,00	784,08	405,00	1.189,08
5.5.13.1.26	PRÓPRIA	CP5000107	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	59,00	44,27	23,53	23,54%	54,68	29,06	3.226,12	1.714,54	4.940,66
5.5.13.1.27	PRÓPRIA	CP6101029	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIOCOM GRELHA ALUMINIO	M	11,00	84,92	24,31	23,54%	104,90	30,03	1.153,90	330,33	1.484,23
5.5.13.2			**CAIXAS**								**4.788,84**	**4.572,96**	**9.361,80**
5.5.13.2.1	PRÓPRIA	CP5500222	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE AREIA E BRITA	UN	10,00	267,54	288,70	23,54%	330,50	356,64	3.305,00	3.566,40	6.871,40
5.5.13.2.2	PRÓPRIA	CP0400086	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 80X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE AREIA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	300,29	203,70	23,54%	370,96	251,64	1.483,84	1.006,56	2.490,40
5.5.13.3			**POÇOS DE VISITA**								**3.873,13**	**2.044,85**	**5.917,98**
5.5.13.3.1	SINAPI	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020	UN	1,00	2.820,07	1.635,50	23,54%	3.483,78	2.020,42	3.483,78	2.020,42	5.504,20
5.5.13.3.2	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	315,18	19,78	23,54%	389,35	24,43	389,35	24,43	413,78
5.5.14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**878.581,43**	**220.522,05**	**1.099.103,48**
5.5.14.1			**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS**								**146.179,68**	**82.714,38**	**228.894,06**
5.5.14.1.1	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	167,07	7,67	3,51	23,54%	9,47	4,33	1.582,15	723,41	2.305,56
5.5.14.1.2	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.923,60	8,32	6,63	23,54%	10,27	8,19	19.755,37	15.754,28	35.509,65
5.5.14.1.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	259,72	9,30	7,38	23,54%	11,48	9,11	2.981,58	2.366,04	5.347,62
5.5.14.1.4	PRÓPRIA	CP0601640	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	547,71	12,29	20,29	23,54%	15,18	25,06	8.314,23	13.725,61	22.039,84
5.5.14.1.5	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.010,53	11,19	4,68	23,54%	13,82	5,78	41.605,52	17.400,86	59.006,38
5.5.14.1.6	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	345,74	16,04	7,47	23,54%	19,81	9,22	6.849,10	3.187,72	10.036,82
5.5.14.1.7	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	254,96	9,07	4,65	23,54%	11,20	5,74	2.855,55	1.463,47	4.319,02
5.5.14.1.8	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	256,00	1,85	5,30	23,54%	2,28	6,54	583,68	1.674,24	2.257,92
5.5.14.1.9	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	281,19	21,64	8,51	23,54%	26,73	10,51	7.516,20	2.955,30	10.471,50
5.5.14.1.10	PRÓPRIA	CP0800417	FIXAÇÃO VERTICAL DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 4", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	M	13,43	4,35	3,40	23,54%	5,37	4,20	72,11	56,40	128,51
5.5.14.1.11	PRÓPRIA	CP0801040	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) E SUPORTE VERTICAL 50X50MM, FIXADO DIRETAMENTE NA LAJE	M	151,69	20,43	17,86	23,54%	25,23	22,06	3.827,13	3.346,28	7.173,41
5.5.14.1.12	PRÓPRIA	CP2919583	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	M	531,80	11,53	3,82	23,54%	14,24	4,71	7.572,83	2.504,77	10.077,60
5.5.14.1.13	PRÓPRIA	CP223807300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRE-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	531,80	37,57	12,38	23,54%	46,41	15,29	24.680,83	8.131,22	32.812,05
5.5.14.1.14	PRÓPRIA	CP223821110	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	151,69	59,75	24,77	23,54%	73,81	30,59	11.196,23	4.640,19	15.836,42
5.5.14.1.15	PRÓPRIA	CP0200155	CAIXA PASSAGEM PVC 4"x2" COM TAMPA CEGA	UN	256,00	11,54	12,77	23,54%	14,25	15,77	3.648,00	4.037,12	7.685,12
5.5.14.1.16	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	19,80	11,39	23,54%	24,46	14,07	48,92	28,14	77,06
5.5.14.1.17	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	17,66	11,39	23,54%	21,81	14,07	588,87	379,89	968,76
5.5.14.1.18	PRÓPRIA	CP0800686	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, TIPO X, COM OU SEM ROSCA, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	382,33	29,58	23,54%	472,31	36,54	1.889,24	146,16	2.035,40
5.5.14.1.19	PRÓPRIA	CP0600880	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA, DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	43,40	9,41	23,54%	53,61	11,62	482,49	104,58	587,07
5.5.14.1.20	PRÓPRIA	CP5500345	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 100MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 4" FIXADO NA LAJE	M	14,17	7,41	5,07	23,54%	9,15	6,26	129,65	88,70	218,35
5.5.14.2			**CABEAMENTO**								**473.218,08**	**101.964,53**	**575.182,61**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1470
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.14.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.499,33	3,52	1,43	23,54%	4,34	1,76	36.887,09	14.958,82	51.845,91
5.5.14.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16.155,82	5,65	1,92	23,54%	6,97	2,37	112.606,06	38.289,29	150.895,35
5.5.14.2.3	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	101,00	14,88	3,76	23,54%	18,38	4,64	1.856,38	468,64	2.325,02
5.5.14.2.4	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	412,36	10,76	0,44	23,54%	13,29	0,54	5.480,26	222,67	5.702,93
5.5.14.2.5	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,19	17,12	0,63	23,54%	21,14	0,77	321,11	11,69	332,80
5.5.14.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.572,34	4,07	1,43	23,54%	5,02	1,76	7.893,14	2.767,31	10.660,45
5.5.14.2.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.511,62	6,14	1,92	23,54%	7,58	2,37	41.778,07	13.062,53	54.840,60
5.5.14.2.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.828,08	8,79	2,52	23,54%	10,85	3,11	41.534,66	11.905,32	53.439,98
5.5.14.2.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.318,65	26,98	3,00	23,54%	33,32	3,70	110.577,41	12.279,00	122.856,41
5.5.14.2.10	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	154,92	37,79	3,44	23,54%	46,68	4,24	7.231,66	656,86	7.888,52
5.5.14.2.11	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	697,90	55,50	4,10	23,54%	68,56	5,06	47.848,02	3.531,37	51.379,39
5.5.14.2.12	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	619,68	77,34	4,98	23,54%	95,54	6,15	59.204,22	3.811,03	63.015,25
5.5.14.3			**TOMADAS E INTERRUPTORES**								**10.211,52**	**8.271,79**	**18.483,31**
5.5.14.3.1	PRÓPRIA	CP0200155	CAIXA PASSAGEM PVC 4"x2" COM TAMPA CEGA	UN	1,00	11,54	12,77	23,54%	14,25	15,77	14,25	15,77	30,02
5.5.14.3.2	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	22,64	22,04	23,54%	27,96	27,22	307,56	299,42	606,98
5.5.14.3.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	18,83	17,82	23,54%	23,26	22,01	1.209,52	1.144,52	2.354,04
5.5.14.3.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	29,38	26,25	23,54%	36,29	32,42	580,64	518,72	1.099,36
5.5.14.3.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	39,91	34,68	23,54%	49,30	42,84	295,80	257,04	552,84
5.5.14.3.6	PRÓPRIA	CP0200299	TOMADA 2P+T 10A, 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	2,00	39,40	19,85	23,54%	48,67	24,52	97,34	49,04	146,38
5.5.14.3.7	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	25,04	31,65	23,54%	30,93	39,09	1.299,06	1.641,78	2.940,84
5.5.14.3.8	PRÓPRIA	CP0800707	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA EM ALUMÍNIO 4" X 2"	UN	12,00	77,44	33,30	23,54%	95,66	41,13	1.147,92	493,56	1.641,48
5.5.14.3.9	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	36,45	27,19	23,54%	45,02	33,58	2.836,26	2.115,54	4.951,80
5.5.14.3.10	PRÓPRIA	CP0100401	TOMADA DUPLA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	15,00	47,06	20,77	23,54%	58,13	25,65	871,95	384,75	1.256,70
5.5.14.3.11	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	23,77	22,04	23,54%	29,36	27,22	440,40	408,30	848,70
5.5.14.3.12	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	39,25	34,68	23,54%	48,48	42,84	1.066,56	942,48	2.009,04
5.5.14.3.13	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	35,83	0,71	23,54%	44,26	0,87	44,26	0,87	45,13
5.5.14.4			**QUADROS**								**19.047,91**	**2.599,53**	**21.647,44**
5.5.14.4.1	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	65,44	4,71	23,54%	80,84	5,81	2.182,68	156,87	2.339,55
5.5.14.4.2	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	68,29	9,02	23,54%	84,36	11,14	506,16	66,84	573,00
5.5.14.4.3	PRÓPRIA	CP114530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	145,37	29,72	23,54%	179,58	36,71	1.257,06	256,97	1.514,03
5.5.14.4.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	106,00	12,71	2,35	23,54%	15,70	2,90	1.664,20	307,40	1.971,60
5.5.14.4.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,39	3,28	23,54%	16,54	4,05	49,62	12,15	61,77

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1471
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.14.4.6	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,39	3,28	23,54%	16,54	4,05	33,08	8,10	41,18
5.5.14.4.7	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	453,27	65,55	23,54%	559,94	80,97	1.679,82	242,91	1.922,73
5.5.14.4.8	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	81,28	7,06	23,54%	100,40	8,72	200,80	17,44	218,24
5.5.14.4.9	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	83,31	9,84	23,54%	102,91	12,15	720,37	85,05	805,42
5.5.14.4.10	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	85,54	13,54	23,54%	105,67	16,72	211,34	33,44	244,78
5.5.14.4.11	PRÓPRIA	CP0800524	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	180,72	24,77	23,54%	223,25	30,59	1.786,00	244,72	2.030,72
5.5.14.4.12	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	155,09	38,79	23,54%	191,59	47,91	574,77	143,73	718,50
5.5.14.4.13	PRÓPRIA	CP31060313	CAIXA DE MEDICAO MONTAGEM BASICA DIREITA OU ESQUERDA STRAHL	UN	1,00	528,14	99,10	23,54%	652,44	122,42	652,44	122,42	774,86
5.5.14.4.14	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	329,12	26,38	23,54%	406,58	32,58	1.219,74	97,74	1.317,48
5.5.14.4.15	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	479,98	29,63	23,54%	592,94	36,60	1.778,82	109,80	1.888,62
5.5.14.4.16	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	800,05	35,76	23,54%	988,34	44,17	1.976,68	88,34	2.065,02
5.5.14.4.17	PRÓPRIA	CP0400050	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	926,62	297,30	23,54%	1.144,70	367,27	1.144,70	367,27	1.511,97
5.5.14.4.18	PRÓPRIA	CP0800375	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.141,08	192,94	23,54%	1.409,63	238,34	1.409,63	238,34	1.647,97
5.5.14.5			**POSTES E LUMINÁRIAS**								**225.720,70**	**22.235,33**	**247.956,03**
5.5.14.5.1	PRÓPRIA	CP21071649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	84,00	121,70	17,72	23,54%	150,34	21,89	12.628,56	1.838,76	14.467,32
5.5.14.5.2	PRÓPRIA	CP0601384	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 35W, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER OU SIMILAR. MODELO: LHT43-S4000830	UN	3,00	232,74	71,37	23,54%	287,51	88,16	862,53	264,48	1.127,01
5.5.14.5.3	PRÓPRIA	CP5200413	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM PLACA LED DE 35W, EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA C/ DIFUSOR EXTERNO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E INTERNO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO FLEXÍVEL - LHT24-S4000840 - LUMICENTER	UN	239,00	319,12	19,81	23,54%	394,22	24,47	94.218,58	5.848,33	100.066,91
5.5.14.5.4	PRÓPRIA	CP0400777	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED POTÊNCIA 35W PARA UMA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER - MODELO: LHT42-S4000830. OU SIMILAR.	UN	79,00	319,12	19,81	23,54%	394,22	24,47	31.143,38	1.933,13	33.076,51
5.5.14.5.5	PRÓPRIA	CP0601217	LUMINÁRIA SOBREPOR LED (35W). CORPO EM CHAPA DE AÇO. ACABAMENTO: TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADO. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER OU SIMILAR. MODELO: LHT41-S2000840 OU SIMILAR	UN	10,00	272,68	19,81	23,54%	336,85	24,47	3.368,50	244,70	3.613,20
5.5.14.5.6	PRÓPRIA	CP5900074	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR LED 18,5W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REF.: EF72-S2000850. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	35,00	278,56	47,58	23,54%	344,12	58,77	12.044,20	2.056,95	14.101,15
5.5.14.5.7	PRÓPRIA	CP224110430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	11,00	1.536,32	114,03	23,54%	1.897,90	140,86	20.876,90	1.549,46	22.426,36
5.5.14.5.8	PRÓPRIA	CP0800709	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 45W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, REF.: MERAK-IPF, TECNOWATT OU SIMILAR, INSTALADA EM POSTE TELECÔNICO RETO (H = 5 METROS)	UN	11,00	1.776,56	219,48	23,54%	2.194,68	271,13	24.141,48	2.982,43	27.123,91
5.5.14.5.9	PRÓPRIA	CP0602104-M	PROJETOR DE PISO 8W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE + LENTE PMMA DE ALTA TRASMITÂNCIA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER, IP 67, IK10, TEMPERATURA DE COR 2700K, TENSÃO NOMINAL 90~240V/60HZ, FACHO 10°, IRC >80, FLUXO LUMINOSO 400 LM, ACABAMENTO PRETO MICROTEXTURIZADO. FABR.: INTERLIGHT OU SIMILAR. MODELO: 3649.FE.S	UN	48,00	367,74	71,37	23,54%	454,28	88,16	21.805,44	4.231,68	26.037,12
5.5.14.5.10	PRÓPRIA	CP0602199-M	BALIZADOR DE SOBREPOR EM POLICARBONATO, 100-240V, FACHO 70º, IRC>0,80, TEMP. 3000K, FLUXO LUMINOSO > 100 LM, IP65. FABR.: STELLA OU SIMILAR. MODELO: STH21728BR/30 - WALL MICRO	UN	21,00	178,52	49,55	23,54%	220,53	61,21	4.631,13	1.285,41	5.916,54
5.5.14.6			**CAIXAS**								**4.203,54**	**2.736,49**	**6.940,03**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1472
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.14.6.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	129,27	26,06	23,54%	159,69	32,19	1.756,59	354,09	2.110,68
5.5.14.6.2	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	396,16	385,71	23,54%	489,39	476,48	2.446,95	2.382,40	4.829,35
5.5.15			**INSTALAÇÃO SPDA**								**109.728,61**	**35.630,82**	**145.359,43**
5.5.15.1			**CABEAMENTO**								**105.173,17**	**35.447,34**	**140.620,51**
5.5.15.1.1	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1.026,86	56,40	22,55	23,54%	69,67	27,85	71.541,33	28.598,05	100.139,38
5.5.15.1.2	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	355,98	59,25	1,63	23,54%	73,19	2,01	26.054,17	715,51	26.769,68
5.5.15.1.3	PRÓPRIA	CP5500011	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 3/8"	M	161,97	21,68	19,81	23,54%	26,78	24,47	4.337,55	3.963,40	8.300,95
5.5.15.1.4	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36,00	14,85	9,22	23,54%	18,34	11,38	660,24	409,68	1.069,92
5.5.15.1.5	PRÓPRIA	CP1072315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	12,00	21,69	24,77	23,54%	26,79	30,59	321,48	367,08	688,56
5.5.15.1.6	PRÓPRIA	CP0800089	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	15,22	19,81	23,54%	18,80	24,47	225,60	293,64	519,24
5.5.15.1.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	63,29	12,30	23,54%	78,18	15,19	938,16	182,28	1.120,44
5.5.15.1.8	PRÓPRIA	CP224220230	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM2 A 70MM2 PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	12,00	30,18	24,77	23,54%	37,28	30,59	447,36	367,08	814,44
5.5.15.1.9	PRÓPRIA	CP224220160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	18,00	29,11	24,77	23,54%	35,96	30,59	647,28	550,62	1.197,90
5.5.15.2			**CAIXAS**								**4.555,44**	**183,48**	**4.738,92**
5.5.15.2.1	PRÓPRIA	CP0600939	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO D=300 MM C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO P/ ATERRAMENTO	UN	12,00	307,30	12,38	23,54%	379,62	15,29	4.555,44	183,48	4.738,92
5.5.16			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**								**318.682,43**	**52.007,77**	**370.690,20**
5.5.16.1			**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS**								**52.692,43**	**20.957,89**	**73.650,32**
5.5.16.1.1	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,64	21,64	8,51	23,54%	26,73	10,51	952,65	374,57	1.327,22
5.5.16.1.2	PRÓPRIA	CP0800989	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) E SUPORTE VERTICAL 100X100MM, FIXADO DIRETAMENTE NA LAJE	M	236,59	26,81	23,77	23,54%	33,11	29,36	7.833,49	6.946,28	14.779,77
5.5.16.1.3	PRÓPRIA	CP2919583	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	M	283,79	11,53	3,82	23,54%	14,24	4,71	4.041,16	1.336,65	5.377,81
5.5.16.1.4	PRÓPRIA	CP223807300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRE-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	283,79	37,57	12,38	23,54%	46,41	15,29	13.170,69	4.339,14	17.509,83
5.5.16.1.5	PRÓPRIA	CP0602234	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO TIPO "C", PERFURADA, DIMENSÕES: 100 X 100 MM, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	236,59	91,34	27,24	23,54%	112,83	33,65	26.694,44	7.961,25	34.655,69
5.5.16.2			**TOMADAS E INTERRUPTORES**								**21.185,41**	**1.285,82**	**22.471,23**
5.5.16.2.1	PRÓPRIA	CP0600880	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA, DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	43,40	9,41	23,54%	53,61	11,62	482,49	104,58	587,07
5.5.16.2.2	PRÓPRIA	CP0600882	COLUNA PLUS STANDARD H=3,00M, COR BRANCA, DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	2.534,24	101,61	23,54%	3.130,68	125,52	18.784,08	753,12	19.537,20
5.5.16.2.3	PRÓPRIA	CP0600091	TOMADA C/01 MÓDULO RJ45 EM CAIXA PVC 4"X2" COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	55,48	12,38	23,54%	68,53	15,29	1.918,84	428,12	2.346,96
5.5.16.3			**QUADROS**								**1.552,80**	**367,26**	**1.920,06**
5.5.16.3.1	PRÓPRIA	CP223702140	QUADRO TELEBRAS DE SOBREPOR EM CHAPA DE (800 X 800 X 120) MM, COM FUNDO DE MADEIRA, REF. OLIPE, LINTERMANI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	628,49	148,65	23,54%	776,40	183,63	1.552,80	367,26	1.920,06
5.5.16.4			**CAIXAS**								**1.419,90**	**985,35**	**2.405,25**
5.5.16.4.1	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	383,13	265,88	23,54%	473,30	328,45	1.419,90	985,35	2.405,25
5.5.16.5			**EQUIPAMENTOS**								**241.831,89**	**28.411,45**	**270.243,34**
5.5.16.5.1	PRÓPRIA	CP0600913	CAIXA DE SOM ARANDELA REDONDA 6" 40W RMS COM TRANSFORMADOR 10W. TIPO FULL RANGE. IMPEDÂNCIA: 8 OHMS. REF.: 31553. FAB.: FRAHM OU SIMILAR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	233,98	111,34	23,54%	289,04	137,54	7.804,08	3.713,58	11.517,66
5.5.16.5.2	PRÓPRIA	CP5200526	CAIXA DE SOM PASSIVA 8" 150W RMS, IMPEDÂNCIA: 8 OHMS DA FRAHM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	1.149,17	111,34	23,54%	1.419,63	137,54	56.785,20	5.501,60	62.286,80
5.5.16.5.3	PRÓPRIA	CP1097604	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	92,00	1.153,29	83,91	23,54%	1.424,72	103,65	131.074,24	9.535,80	140.610,04
5.5.16.5.4	PRÓPRIA	CP6101052-M	CÂMERA TIPO DOME IP, 2 MEGAPIXELS (FULL HD), ALCANCE DE 30 METROS. REF.: VIP 3230 INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	24,00	893,54	280,64	23,54%	1.103,83	346,69	26.491,92	8.320,56	34.812,48
5.5.16.5.5	SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	2.355,95	50,82	23,54%	2.910,43	62,78	5.820,86	125,56	5.946,42
5.5.16.5.6	PRÓPRIA	CP0200001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 600MM	UN	1,00	1.314,11	95,16	23,54%	1.623,39	117,55	1.623,39	117,55	1.740,94
5.5.16.5.7	PRÓPRIA	CP0100418	ROTEADOR WIRELESS 54MBPS LINKSYS OU SIMILAR	UN	12,00	825,15	73,99	23,54%	1.019,35	91,40	12.232,20	1.096,80	13.329,00
5.5.17			**INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME**								**99.440,92**	**45.322,79**	**144.763,71**
5.5.17.1			**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS**								**63.538,41**	**36.743,61**	**100.282,02**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1473
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.17.1.1	PRÓPRIA	CP31061167	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 1"" COM CONEXOES	M	477,76	61,94	25,55	23,54%	76,51	31,56	36.553,41	15.078,10	51.631,51
5.5.17.1.2	PRÓPRIA	CP31062106	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1"" KIT DE VEDACAO IP54	UN	289,00	59,13	25,76	23,54%	73,04	31,82	21.108,56	9.195,98	30.304,54
5.5.17.1.3	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	477,76	9,96	21,13	23,54%	12,30	26,10	5.876,44	12.469,53	18.345,97
5.5.17.2			**CABEAMENTO**								**10.000,15**	**6.272,19**	**16.272,34**
5.5.17.2.1	PRÓPRIA	CP223912510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	637,44	6,85	4,94	23,54%	8,46	6,10	5.392,74	3.888,38	9.281,12
5.5.17.2.2	PRÓPRIA	CP223912530	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	390,79	9,55	4,94	23,54%	11,79	6,10	4.607,41	2.383,81	6.991,22
5.5.17.3			**EQUIPAMENTOS**								**25.678,84**	**2.268,75**	**27.947,59**
5.5.17.3.1	PRÓPRIA	CP0601608	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA PARA ATÉ 4 LAÇOS C/ ATÉ 252 DISPOSITIVOS POR LAÇOS. MODELO: FC1862. FABR.: SIEMENS OU SIMILAR.	UN	1,00	2.446,01	28,06	23,54%	3.021,69	34,66	3.021,69	34,66	3.056,35
5.5.17.3.2	PRÓPRIA	CP1212018	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	64,00	254,68	23,79	23,54%	314,62	29,38	20.135,68	1.880,32	22.016,00
5.5.17.3.3	PRÓPRIA	CP1212017	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	3,00	254,68	23,79	23,54%	314,62	29,38	943,86	88,14	1.032,00
5.5.17.3.4	PRÓPRIA	CP225005470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	1,00	145,46	24,77	23,54%	179,69	30,59	179,69	30,59	210,28
5.5.17.3.5	PRÓPRIA	CP127861	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	8,00	141,45	23,79	23,54%	174,74	29,38	1.397,92	235,04	1.632,96
5.5.17.4			**SINALIZAÇÃO**								**223,52**	**38,24**	**261,76**
5.5.17.4.1	PRÓPRIA	CP0400014	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	22,62	3,87	23,54%	27,94	4,78	223,52	38,24	261,76
5.5.18			**INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO**								**161.700,27**	**54.056,94**	**215.757,21**
5.5.18.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**91.709,50**	**49.752,24**	**141.461,74**
5.5.18.1.1	PRÓPRIA	CP112552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	13,67	132,48	77,80	23,54%	163,65	96,11	2.237,09	1.313,82	3.550,91
5.5.18.1.2	PRÓPRIA	CP112553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	445,78	161,19	87,53	23,54%	199,12	108,13	88.763,71	48.202,19	136.965,90
5.5.18.1.3	PRÓPRIA	CP114309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M²	18,99	30,21	10,07	23,54%	37,32	12,44	708,70	236,23	944,93
5.5.18.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**								**13.291,15**	**470,72**	**13.761,87**
5.5.18.2.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	308,77	22,09	23,54%	381,44	27,28	2.670,08	190,96	2.861,04
5.5.18.2.2	PRÓPRIA	CP5000047	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 2" X 2" COM ASSENTOS PLANOS PARA VEDAÇÃO METAL - METAL	UN	1,00	4.707,04	24,31	23,54%	5.814,86	30,03	5.814,86	30,03	5.844,89
5.5.18.2.3	PRÓPRIA	CP0300319	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00	429,77	47,58	23,54%	530,91	58,77	530,91	58,77	589,68
5.5.18.2.4	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	629,02	22,09	23,54%	777,06	27,28	2.331,18	81,84	2.413,02
5.5.18.2.5	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	393,44	22,09	23,54%	486,03	27,28	1.944,12	109,12	2.053,24
5.5.18.3			**LUMINÁRIAS**								**761,14**	**287,66**	**1.048,80**
5.5.18.3.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	38,00	16,22	6,13	23,54%	20,03	7,57	761,14	287,66	1.048,80
5.5.18.4			**EQUIPAMENTOS**								**20.389,53**	**161,91**	**20.551,44**
5.5.18.4.1	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	148,27	40,98	23,54%	183,16	50,62	183,16	50,62	233,78
5.5.18.4.2	PRÓPRIA	CP6101001	BOMBA ELÉTRICA SECUNDÁRIA PARA INCÊNDIO (JOCKEY) 2,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.138,28	22,99	23,54%	3.876,88	28,40	3.876,88	28,40	3.905,28
5.5.18.4.3	PRÓPRIA	CP1213001	MOTOBOMBA CENTO MONOESTÁGIO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3,0/ 220/380 V. MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR	UN	1,00	13.218,46	67,10	23,54%	16.329,49	82,89	16.329,49	82,89	16.412,38
5.5.18.5			**EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO**								**35.548,95**	**3.384,41**	**38.933,36**
5.5.18.5.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	669,04	22,23	23,54%	826,50	27,46	3.306,00	109,84	3.415,84
5.5.18.5.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	22,00	195,19	22,23	23,54%	241,12	27,46	5.304,64	604,12	5.908,76
5.5.18.5.3	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	1.724,61	147,68	23,54%	2.130,50	182,43	17.044,00	1.459,44	18.503,44
5.5.18.5.4	PRÓPRIA	CP1211894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UN	1,00	1.138,44	115,82	23,54%	1.406,37	143,07	1.406,37	143,07	1.549,44
5.5.18.5.5	PRÓPRIA	CP0400015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	32,69	3,87	23,54%	40,38	4,78	363,42	43,02	406,44

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1474
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.18.5.6	PRÓPRIA	CP6100110	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 25 X 25 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	34,00	29,76	3,87	23,54%	36,76	4,78	1.249,84	162,52	1.412,36
5.5.18.5.7	PRÓPRIA	CP0400016	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	69,10	3,87	23,54%	85,36	4,78	1.792,56	100,38	1.892,94
5.5.18.5.8	PRÓPRIA	CP5000338	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 8* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	26,00	8,78	3,90	23,54%	10,84	4,81	281,84	125,06	406,90
5.5.18.5.9	PRÓPRIA	CP0400014	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	22,62	3,87	23,54%	27,94	4,78	1.005,84	172,08	1.177,92
5.5.18.5.10	PRÓPRIA	CP0400017	DEMARCAÇÃO DE PISO EM TINTA EPÓXI, PARA INDICAÇÃO DE EXTINTOR. DIM. 1,00X100 M	UN	26,00	58,51	9,78	23,54%	72,28	12,08	1.879,28	314,08	2.193,36
5.5.18.5.11	PRÓPRIA	CP1201512	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	26,00	59,63	4,70	23,54%	73,66	5,80	1.915,16	150,80	2.065,96
5.5.19			**SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO**								**269.935,71**	**28.323,76**	**298.259,47**
5.5.19.1			**DUTOS E REDES FRIGORÍGENA**								**84.024,75**	**21.967,18**	**105.991,93**
5.5.19.1.1	PRÓPRIA	CP0400281	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO.	M²	130,00	159,99	97,70	23,54%	197,64	120,69	25.693,20	15.689,70	41.382,90
5.5.19.1.2	PRÓPRIA	CP226110300	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4")	M	33,00	14,78	12,01	23,54%	18,25	14,83	602,25	489,39	1.091,64
5.5.19.1.3	PRÓPRIA	CP226110310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	3,00	22,43	12,01	23,54%	27,70	14,83	83,10	44,49	127,59
5.5.19.1.4	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	580,00	28,64	4,69	23,54%	35,38	5,79	20.520,40	3.358,20	23.878,60
5.5.19.1.5	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	55,68	3,44	23,54%	68,78	4,24	8.253,60	508,80	8.762,40
5.5.19.1.6	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	43,07	3,16	23,54%	53,20	3,90	17.024,00	1.248,00	18.272,00
5.5.19.1.7	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	68,51	3,64	23,54%	84,63	4,49	11.848,20	628,60	12.476,80
5.5.19.2			**DIFUSORES E GRELHAS**								**5.482,56**	**380,51**	**5.863,07**
5.5.19.2.1	PRÓPRIA	CP226110564	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M2	M²	1,25	3.550,44	246,42	23,54%	4.386,05	304,41	5.482,56	380,51	5.863,07
5.5.19.3			**EQUIPAMENTOS**								**180.428,40**	**5.976,07**	**186.404,47**
5.5.19.3.1	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	16,00	2.537,04	120,09	15,28%	2.924,65	138,43	46.794,40	2.214,88	49.009,28
5.5.19.3.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	2.827,83	120,09	15,28%	3.259,86	138,43	13.039,44	553,72	13.593,16
5.5.19.3.3	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	4.149,23	129,85	15,28%	4.783,15	149,68	9.566,30	299,36	9.865,66
5.5.19.3.4	SINAPI	103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7,00	8.425,22	212,49	15,28%	9.712,42	244,95	67.986,94	1.714,65	69.701,59
5.5.19.3.5	PRÓPRIA	CP0400783	EXAUSTOR INLINE - MODELO: MAXX 100 56W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	252,09	49,55	15,28%	290,60	57,12	3.196,60	628,32	3.824,92
5.5.19.3.6	PRÓPRIA	CP0400779	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 285 M3/H, MODELO FH200 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.455,46	81,71	15,28%	3.983,38	94,19	3.983,38	94,19	4.077,57
5.5.19.3.7	PRÓPRIA	CP0400780	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 885 M3/H, MODELO FH315, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.788,93	81,71	15,28%	6.673,36	94,19	6.673,36	94,19	6.767,55
5.5.19.3.8	PRÓPRIA	CP0400781	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 1588 M3/H, MODELO FH355, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.827,90	81,71	15,28%	4.412,72	94,19	8.825,44	188,38	9.013,82
5.5.19.3.9	PRÓPRIA	CP0400782	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 2000 M3/H, MODELO FH400, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8.831,93	81,71	15,28%	10.181,27	94,19	20.362,54	188,38	20.550,92
5.5.20			**SISTEMA FOTOVOLTÁICO**								**836.674,42**	**79.880,95**	**916.555,37**
5.5.20.1	PRÓPRIA	CP0400840	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL PARA UMA CAPACIDADE MÉDIADE 195,3 KWP - TERMINAL METROPOLITANNO DE LONDRINA	UN	1,00	725.788,16	69.294,16	15,28%	836.674,42	79.880,95	836.674,42	79.880,95	916.555,37
5.5.21			**ELEVADORES**								**439.810,46**	**-**	**439.810,46**
5.5.21.1	PRÓPRIA	CP226101670	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA DUAS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	2,00	190.760,72	-	15,28%	219.905,23	-	439.810,46	-	439.810,46
5.5.22			**LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS**								**186.122,22**	**13.471,52**	**199.593,74**
5.5.22.1	PRÓPRIA	CP0400247	CUBA EM AÇO INOX 50X40X40CM COM VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	1.336,45	48,63	23,54%	1.650,99	60,07	14.858,91	540,63	15.399,54

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1475
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.22.2	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	516,07	46,63	23,54%	637,52	57,60	24.225,76	2.188,80	26.414,56
5.5.22.3	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	922,79	76,51	23,54%	1.139,97	94,51	12.539,67	1.039,61	13.579,28
5.5.22.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	807,10	33,98	23,54%	997,05	41,97	11.964,60	503,64	12.468,24
5.5.22.5	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	340,69	20,50	23,54%	420,87	25,32	13.467,84	810,24	14.278,08
5.5.22.6	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	944,53	42,64	23,54%	1.166,82	52,67	10.501,38	474,03	10.975,41
5.5.22.7	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	673,14	20,50	23,54%	831,56	25,32	1.663,12	50,64	1.713,76
5.5.22.8	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	1.017,74	76,39	23,54%	1.257,27	94,36	6.286,35	471,80	6.758,15
5.5.22.9	PRÓPRIA	CP114068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	15,84	711,96	72,19	23,54%	879,52	89,18	13.931,59	1.412,61	15.344,20
5.5.22.10	PRÓPRIA	CP1208211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	43,00	403,41	13,77	23,54%	498,35	17,01	21.429,05	731,43	22.160,48
5.5.22.11	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	118,23	5,61	23,54%	146,05	6,93	1.314,45	62,37	1.376,82
5.5.22.12	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	131,97	3,23	23,54%	163,02	3,99	6.520,80	159,60	6.680,40
5.5.22.13	PRÓPRIA	CP31202348	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	9,00	154,83	17,88	23,54%	191,27	22,08	1.721,43	198,72	1.920,15
5.5.22.14	PRÓPRIA	CP1203682	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	UN	4,00	63,98	23,53	23,54%	79,03	29,06	316,12	116,24	432,36
5.5.22.15	PRÓPRIA	CP113513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	170,32	24,31	23,54%	210,40	30,03	1.683,20	240,24	1.923,44
5.5.22.16	PRÓPRIA	CP129703	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN	9,00	701,56	4,95	23,54%	866,67	6,11	7.800,03	54,99	7.855,02
5.5.22.17	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,00	341,26	44,97	23,54%	421,57	55,55	14.333,38	1.888,70	16.222,08
5.5.22.18	PRÓPRIA	CP1212122	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	13,00	107,69	8,28	23,54%	133,03	10,22	1.729,39	132,86	1.862,25
5.5.22.19	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	29,00	387,06	47,93	23,54%	478,15	59,21	13.866,35	1.717,09	15.583,44
5.5.22.20	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	223,81	31,95	23,54%	276,48	39,46	2.488,32	355,14	2.843,46
5.5.22.21	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	666,40	42,59	23,54%	823,24	52,61	1.646,48	105,22	1.751,70
5.5.22.22	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	32,00	41,06	5,17	23,54%	50,72	6,38	1.623,04	204,16	1.827,20
5.5.22.23	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	85,39	5,17	23,54%	105,48	6,38	210,96	12,76	223,72
5.5.23			**FORRO**								**451.563,39**	**138.311,00**	**589.874,39**
5.5.23.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	302,10	61,99	20,88	23,54%	76,57	25,79	23.131,79	7.791,15	30.922,94
5.5.23.2	PRÓPRIA	CP2310108001	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M²	352,34	1,84	1,95	23,54%	2,27	2,40	799,81	845,61	1.645,42
5.5.23.3	PRÓPRIA	CP222203140	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M²	375,34	219,78	-	23,54%	271,50	-	101.904,81	-	101.904,81
5.5.23.4	PRÓPRIA	CP222103151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M²	407,23	693,86	276,23	15,28%	799,86	318,43	325.726,98	129.674,24	455.401,22
5.5.24			**PINTURAS**								**101.333,62**	**88.120,99**	**189.454,61**
5.5.24.1			**FORROS**								**13.960,78**	**16.976,82**	**30.937,60**
5.5.24.1.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	770,52	2,74	3,14	23,54%	3,38	3,87	2.604,35	2.981,91	5.586,26
5.5.24.1.2	PRÓPRIA	CP2310108001	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M²	112,00	1,84	1,95	23,54%	2,27	2,40	254,24	268,80	523,04
5.5.24.1.3	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	302,10	10,55	17,15	23,54%	13,03	21,18	3.936,36	6.398,47	10.334,83
5.5.24.1.4	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	770,52	7,53	7,70	23,54%	9,30	9,51	7.165,83	7.327,64	14.493,47
5.5.24.2			**PAREDES E DIVISÓRIAS**								**87.372,84**	**71.144,17**	**158.517,01**
5.5.24.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.951,90	2,37	2,25	23,54%	2,92	2,77	5.699,54	5.406,76	11.106,30
5.5.24.2.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.951,90	11,38	12,24	23,54%	14,05	15,12	27.424,19	29.512,72	56.936,91
5.5.24.2.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.951,90	8,69	5,53	23,54%	10,73	6,83	20.943,88	13.331,47	34.275,35
5.5.24.2.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	216,98	9,54	5,23	23,54%	11,78	6,46	2.556,02	1.401,69	3.957,71
5.5.24.2.5	PRÓPRIA	CP6000279	TEXTURA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA HIDRORREPELENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M²	230,29	47,27	32,87	23,54%	58,39	40,60	13.446,63	9.349,77	22.796,40

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1476
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.24.2.6	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	767,98	18,24	12,80	23,54%	22,53	15,81	17.302,58	12.141,76	29.444,34
5.5.25			**COMUNICAÇÃO VISUAL**								**207.932,71**	**81.062,65**	**288.995,36**
5.5.25.1	PRÓPRIA	CP0400785	TOTEM COM TV - TTV DIM.: 75 X 220 X 15 CM	UN	2,00	3.874,83	878,50	23,54%	4.786,79	1.085,25	9.573,58	2.170,50	11.744,08
5.5.25.2	PRÓPRIA	CP0400787	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EQUIPAMENTO - TIE DIM.: 30 X 180 CM	UN	2,00	687,17	372,72	23,54%	848,89	460,44	1.697,78	920,88	2.618,66
5.5.25.3	PRÓPRIA	CP0400788	TOTEM DIRECIONAL VIÁRIO - TDV DIM.: 50 X 300 X 12 CM	UN	4,00	2.257,51	1.148,68	23,54%	2.788,82	1.419,02	11.155,28	5.676,08	16.831,36
5.5.25.4	PRÓPRIA	CP0400789	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 220 X 40 CM	UN	1,00	1.646,86	143,57	23,54%	2.034,45	177,35	2.034,45	177,35	2.211,80
5.5.25.5	PRÓPRIA	CP0400790	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 160 X 40 CM	UN	1,00	1.358,34	104,91	23,54%	1.678,03	129,60	1.678,03	129,60	1.807,63
5.5.25.6	PRÓPRIA	CP0400791	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 145 X 40 CM	UN	3,00	1.286,19	95,26	23,54%	1.588,90	117,67	4.766,70	353,01	5.119,71
5.5.25.7	PRÓPRIA	CP0400792	PLACA IDENTIFICATIVA DE AMBIENTE - PIA DIM.: 20 X 52 CM	UN	2,00	193,27	-	23,54%	238,75	-	477,50	-	477,50
5.5.25.8	PRÓPRIA	CP0400793	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 125 X 40 CM	UN	1,00	1.190,01	82,38	23,54%	1.470,08	101,76	1.470,08	101,76	1.571,84
5.5.25.9	PRÓPRIA	CP0400794	PLACA SOBRE PORTA COMÉRCIO - PSC DIM.: 200 X 40 CM	UN	6,00	1.070,36	141,67	23,54%	1.322,27	175,01	7.933,62	1.050,06	8.983,68
5.5.25.10	PRÓPRIA	CP0400795	PLACA IDENTIFICATIVA DE AMBIENTE - PIA DIM.: 20 X 40 CM	UN	63,00	148,66	-	23,54%	183,64	-	11.569,32	-	11.569,32
5.5.25.11	PRÓPRIA	CP0400796	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ELEVADOR - PEL DIM.: 4 X 7 CM	UN	8,00	19,88	2,88	23,54%	24,55	3,55	196,40	28,40	224,80
5.5.25.12	PRÓPRIA	CP0400797	PLACA EDUCATIVA, RESTRITIVA E DE SEGURANÇA - PED DIM.: 40 X 20 CM	UN	68,00	223,00	-	23,54%	275,48	-	18.732,64	-	18.732,64
5.5.25.13	PRÓPRIA	CP0400798	PLACA DIRECIONAL DE PAREDE - PDP DIM.: 70 X 20 CM	UN	4,00	340,17	0,71	23,54%	420,23	0,87	1.680,92	3,48	1.684,40
5.5.25.14	PRÓPRIA	CP0400799	PLACA DIRECIONAL AÉREA - PDA DIM.: 150 X 40 CM	UN	8,00	1.314,39	106,85	23,54%	1.623,73	131,99	12.989,84	1.055,92	14.045,76
5.5.25.15	PRÓPRIA	CP0400801	PLACA DIRECIONAL AÉREA - PDA DIM.: 200 X 40 CM	UN	5,00	1.484,41	128,91	23,54%	1.833,77	159,24	9.168,85	796,20	9.965,05
5.5.25.16	PRÓPRIA	CP0400802	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO NO CORRIMÃO - PCO DIM.: 16 X 3 CM	UN	2,00	21,43	22,10	23,54%	26,47	27,30	52,94	54,60	107,54
5.5.25.17	PRÓPRIA	CP0400803	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO NO CORRIMÃO - PCO DIM.: 12,50 X 3 CM	UN	16,00	16,75	17,26	23,54%	20,69	21,32	331,04	341,12	672,16
5.5.25.18	PRÓPRIA	CP0400804	PAINEL DE COMUNICAÇÃO INTERNA - PCI DIM.: 140 X 55 CM	UN	2,00	1.032,91	59,59	23,54%	1.276,01	73,61	2.552,02	147,22	2.699,24
5.5.25.19	PRÓPRIA	CP0400805	PLACA BRAILLE - PBR DIM.: 10 X 8 CM EM POLIESTIRENO "PS" FIXADA COM COLA TEKBOND	UN	25,00	56,84	8,23	23,54%	70,21	10,16	1.755,25	254,00	2.009,25
5.5.25.20	PRÓPRIA	CP0400806	PLACA BANDEIRA - PBA DIM.: 43 X 40 X 4 CM FIXADA NA PAREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS	UN	4,00	782,89	31,13	23,54%	967,14	38,45	3.868,56	153,80	4.022,36
5.5.25.21	PRÓPRIA	CP0400807	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 2 - LEX2 DIM.: 450 X 495 X 20 CM	UN	2,00	2.712,20	8.303,45	23,54%	3.350,52	10.257,70	6.701,04	20.515,40	27.216,44
5.5.25.22	PRÓPRIA	CP0400808	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 2 - LEX2 DIM.: 225 X 250 X 20 CM	UN	2,00	684,90	2.096,83	23,54%	846,09	2.590,32	1.692,18	5.180,64	6.872,82
5.5.25.23	PRÓPRIA	CP0400809	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 1 - LEX1 DIM.: 1200 X 40 X 20 CM	UN	1,00	3.078,20	2.389,05	23,54%	3.802,66	2.951,32	3.802,66	2.951,32	6.753,98
5.5.25.24	PRÓPRIA	CP0400810	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 1 - LEX1 DIM.: 90 X 730 X 20 CM	UN	2,00	2.240,18	2.934,41	23,54%	2.767,41	3.625,03	5.534,82	7.250,06	12.784,88
5.5.25.25	PRÓPRIA	CP0400811	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 1 - LEX1 DIM.: 785 X 95 X 20 CM	UN	1,00	2.542,78	3.330,81	23,54%	3.141,23	4.114,73	3.141,23	4.114,73	7.255,96
5.5.25.26	PRÓPRIA	CP0400812	LETREIRO INTERNO - LEI DIM.: 23 X 135 CM	UN	1,00	224,91	22,93	23,54%	277,84	28,32	277,84	28,32	306,16
5.5.25.27	PRÓPRIA	CP0400813	LETREIRO INTERNO - LEI DIM.: 23 X 125 CM	UN	1,00	208,25	21,23	23,54%	257,26	26,22	257,26	26,22	283,48
5.5.25.28	PRÓPRIA	CP0400814	IDENTIFICAÇÃO DE PLATAFORMA - IPL DIM.: 15 X 220 CM	UN	5,00	269,90	217,44	23,54%	333,42	268,61	1.667,10	1.343,05	3.010,15
5.5.25.29	PRÓPRIA	CP0400815	IDENTIFICAÇÃO DE PARADA - IPA DIM.: 220 X 350 CM	UN	15,00	3.974,59	1.344,05	23,54%	4.910,02	1.660,37	73.650,30	24.905,55	98.555,85
5.5.25.30	PRÓPRIA	CP0400816	IDENTIFICAÇÃO DE GUICHÊ - TIPO 02 - IGU2 DIM.: 20 X 20 CM	UN	13,00	74,33	-	23,54%	91,82	-	1.193,66	-	1.193,66
5.5.25.31	PRÓPRIA	CP0400817	IDENTIFICAÇÃO DE GUICHÊ - TIPO 01 - IGU1 DIM.: 100 X 20 CM	UN	6,00	406,99	12,78	23,54%	502,77	15,78	3.016,62	94,68	3.111,30
5.5.25.32	PRÓPRIA	CP0400818	IDENTIFICAÇÃO DE BILHETERIA - IBI DIM.: 100 X 20 CM	UN	2,00	283,81	31,66	23,54%	350,60	39,11	701,20	78,22	779,42
5.5.25.33	PRÓPRIA	CP0400819	DIRETÓRIO ELEVADOR - TIPO 02 - DEL2 DIM.: 20 X 80 CM	UN	2,00	297,34	-	23,54%	367,32	-	734,64	-	734,64
5.5.25.34	PRÓPRIA	CP0400820	DIRETÓRIO ELEVADOR - TIPO 01 - DEL1 DIM.: 20 X 120 CM	UN	4,00	379,93	234,85	23,54%	469,34	290,12	1.877,36	1.160,48	3.037,84
5.5.26			**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**								**574.850,76**	**47.293,54**	**622.144,30**
5.5.26.1	PRÓPRIA	CP222408020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´	M	113,07	718,63	56,57	23,54%	887,76	69,88	100.379,02	7.901,33	108.280,35
5.5.26.2	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	173,75	990,81	149,46	23,54%	1.224,00	184,63	212.670,00	32.079,46	244.749,46
5.5.26.3	PRÓPRIA	CP0200572	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM MONTANTES DE Ø=2", CORRIMÃO DUPLO Ø1.1/2" E SIMPLES Ø 2", FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM	M	105,62	1.537,04	34,89	23,54%	1.898,78	43,10	200.549,14	4.552,22	205.101,36
5.5.26.4	PRÓPRIA	CP1209713	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8, ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNEC E INST	M	23,55	2.105,44	94,89	23,54%	2.600,96	117,22	61.252,60	2.760,53	64.013,13
5.5.27			**PAVIMENTAÇÃO**								**1.682.250,27**	**188.679,53**	**1.870.929,80**
5.5.27.1			**PISTAS DE ROLAMENTO**								**1.599.051,40**	**177.269,25**	**1.776.320,65**
5.5.27.1.1			**SUBBASE E BASE**								**436.698,84**	**35.043,73**	**471.742,57**
5.5.27.1.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.322,75	0,39	0,19	23,54%	0,48	0,23	1.594,92	764,23	2.359,15
5.5.27.1.1.2	SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	798,41	174,64	6,50	23,54%	215,74	8,02	172.248,97	6.403,24	178.652,21
5.5.27.1.1.3	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	531,64	113,54	5,85	23,54%	140,26	7,22	74.567,82	3.838,44	78.406,26
5.5.27.1.1.4	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.240,91	7,76	1,24	23,54%	9,58	1,53	31.047,91	4.958,59	36.006,50
5.5.27.1.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65.790,47	1,94	0,24	23,54%	2,39	0,29	157.239,22	19.079,23	176.318,45
5.5.27.1.2			**ACABAMENTO E MEIO-FIO**								**945.890,82**	**105.778,36**	**1.051.669,18**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1477
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.5.27.1.2.1	PRÓPRIA	CP0400854	EXECUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO EM CONCRETO COM FIBRA DE POLIPROPILENO, FCK = 40 MPA, SOBRE LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	128,25	768,99	81,18	23,54%	949,97	100,28	121.833,65	12.860,91	134.694,56
5.5.27.1.2.2	PRÓPRIA	CP0201038	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM FIBRA DE POLIPROPILENO, FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 21 CM	M²	3.322,75	182,37	20,28	23,54%	225,29	25,05	748.582,34	83.234,88	831.817,22
5.5.27.1.2.3	PRÓPRIA	CP6000278	MEIO FIO DE CONCRETO 25MPA MOLDADO IN LICO PARA PLATAFORMAS DE TERMINAIS (0,20 x 0,50 x 1,00 M)	M	546,08	58,14	11,24	23,54%	71,82	13,88	39.219,46	7.579,59	46.799,05
5.5.27.1.2.4	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2.102,98	13,96	0,81	23,54%	17,24	1,00	36.255,37	2.102,98	38.358,35
5.5.27.1.3			**OUTROS**								**216.461,74**	**36.447,16**	**252.908,90**
5.5.27.1.3.1	PRÓPRIA	CP112860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	1.162,96	150,67	25,37	23,54%	186,13	31,34	216.461,74	36.447,16	252.908,90
5.5.27.2			**ESTACIONAMENTO**								**68.428,92**	**7.218,46**	**75.647,38**
5.5.27.2.1			**SUBBASE E BASE**								**31.542,11**	**2.046,38**	**33.588,49**
5.5.27.2.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	460,97	0,39	0,19	23,54%	0,48	0,23	221,26	106,02	327,28
5.5.27.2.1.2	PRÓPRIA	CP0201041	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA CORRIDA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	64,54	240,65	5,85	23,54%	297,28	7,22	19.186,45	465,97	19.652,42
5.5.27.2.1.3	SINAPI	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	69,15	7,65	2,17	23,54%	9,45	2,68	653,46	185,32	838,78
5.5.27.2.1.4	PRÓPRIA	CP1211722	MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA,EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	69,15	16,20	-	23,54%	20,01	-	1.383,69	-	1.383,69
5.5.27.2.1.5	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	173,80	7,76	1,24	23,54%	9,58	1,53	1.665,00	265,91	1.930,91
5.5.27.2.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.528,14	1,94	0,24	23,54%	2,39	0,29	8.432,25	1.023,16	9.455,41
5.5.27.2.2			**ACABAMENTO E MEIO-FIO**								**36.886,81**	**5.172,08**	**42.058,89**
5.5.27.2.2.1	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	460,97	64,78	9,09	23,54%	80,02	11,22	36.886,81	5.172,08	42.058,89
5.5.27.3			**CALÇADAS**								**14.769,95**	**4.191,82**	**18.961,77**
5.5.27.3.1			**ACABAMENTO E MEIO-FIO**								**14.769,95**	**4.191,82**	**18.961,77**
5.5.27.3.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	286,71	39,58	11,12	23,54%	48,89	13,73	14.017,25	3.936,52	17.953,77
5.5.27.3.1.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	15,00	40,62	13,78	23,54%	50,18	17,02	752,70	255,30	1.008,00
5.5.28			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**								**37.225,85**	**11.267,28**	**48.493,13**
5.5.28.1			**HORIZONTAIS**								**24.855,80**	**10.373,40**	**35.229,20**
5.5.28.1.1	PRÓPRIA	CP0400837	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M²	303,69	25,94	6,38	23,54%	32,04	7,88	9.730,22	2.393,07	12.123,29
5.5.28.1.2	PRÓPRIA	CP1211688	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	141,43	37,14	2,43	23,54%	45,88	3,00	6.488,80	424,29	6.913,09
5.5.28.1.3	PRÓPRIA	CP0400836	PINTURA DE CONTRASTE PARA PRÉ APLICAÇÃO DE PINTURA FINAL DE SÍMBOLOS OU FAIXAS EM SINALIZAÇÃO HORIZONTAIS DE VIAS	M²	150,94	21,80	6,38	23,54%	26,93	7,88	4.064,81	1.189,40	5.254,21
5.5.28.1.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	150,94	24,52	34,15	23,54%	30,29	42,18	4.571,97	6.366,64	10.938,61
5.5.28.2			**VERTICAIS**								**12.370,05**	**893,88**	**13.263,93**
5.5.28.2.1	PRÓPRIA	CP113353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M²	13,75	728,25	52,63	23,54%	899,64	65,01	12.370,05	893,88	13.263,93
5.5.29			**LIMPEZA**								**4.827,41**	**6.710,90**	**11.538,31**
5.5.29.1	PRÓPRIA	CP1202450	LIMPEZA GERAL	M²	2.108,11	1,56	1,95	23,54%	1,92	2,40	4.047,57	5.059,46	9.107,03
5.5.29.2	PRÓPRIA	CP113447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	917,47	0,69	1,46	23,54%	0,85	1,80	779,84	1.651,44	2.431,28
5.6			**SETOR COMERCIAL**								**5.502.709,53**	**1.245.744,29**	**6.748.453,82**
5.6.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								**49.063,15**	**59.296,57**	**108.359,72**
5.6.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	402,66	36,36	77,21	23,54%	44,91	95,38	18.083,46	38.405,71	56.489,17
5.6.1.2	PRÓPRIA	CP112789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M³	225,55	8,33	3,68	23,54%	10,29	4,54	2.320,90	1.023,99	3.344,89
5.6.1.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	340,69	10,75	17,35	23,54%	13,28	21,43	4.524,36	7.300,98	11.825,34
5.6.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	138,13	12,20	20,78	23,54%	15,07	25,67	2.081,61	3.545,79	5.627,40
5.6.1.5	PRÓPRIA	CP110330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	220,11	81,11	33,18	23,54%	100,19	40,98	22.052,82	9.020,10	31.072,92
5.6.2			**FUNDAÇÕES**								**662.712,51**	**125.963,22**	**788.675,73**
5.6.2.1			**FUNDAÇÕES PROFUNDAS**								**348.996,92**	**17.547,48**	**366.544,40**
5.6.2.1.1	PRÓPRIA	CP221212060	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	1.446,60	76,07	5,20	23,54%	93,97	6,42	135.937,00	9.287,17	145.224,17

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1478
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.2.1.2	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	562,38	11,28	4,21	23,54%	13,93	5,20	7.833,95	2.924,37	10.758,32
5.6.2.1.3	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO =8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	244,79	11,00	2,52	23,54%	13,58	3,11	3.324,24	761,29	4.085,53
5.6.2.1.4	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	5.168,80	8,41	0,39	23,54%	10,38	0,48	53.652,14	2.481,02	56.133,16
5.6.2.1.5	PRÓPRIA	CP0400834	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, COM BOMBEAMENTO, PARA USO EM ESTACAS	M³	182,27	533,66	-	23,54%	659,25	-	120.161,49	-	120.161,49
5.6.2.1.6	PRÓPRIA	CP0400755	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 40 MM (REF. INCOTEP INCO 35D) PARA PROVA DE CARGA EM ESTACAS	M	31,50	218,24	8,44	23,54%	269,60	10,42	8.492,40	328,23	8.820,63
5.6.2.1.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	91,00	6,99	15,71	23,54%	8,63	19,40	785,33	1.765,40	2.550,73
5.6.2.1.8	PRÓPRIA	CP0400835	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA HÉLICE (MONTAGEM/DESMONTAGEM, SISTEMA DE REAÇÃO)	UN	1,00	15.226,70	-	23,54%	18.810,37	-	18.810,37	-	18.810,37
5.6.2.2			**BLOCOS E SAPATAS**								**105.612,72**	**37.108,36**	**142.721,08**
5.6.2.2.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	74,15	26,36	16,87	23,54%	32,56	20,84	2.414,32	1.545,28	3.959,60
5.6.2.2.2	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	123,94	67,43	80,42	23,54%	83,29	99,34	10.322,96	12.312,19	22.635,15
5.6.2.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	218,00	12,89	10,70	23,54%	15,92	13,21	3.470,56	2.879,78	6.350,34
5.6.2.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	205,00	12,74	7,87	23,54%	15,73	9,72	3.224,65	1.992,60	5.217,25
5.6.2.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	337,00	12,32	5,78	23,54%	15,21	7,14	5.125,77	2.406,18	7.531,95
5.6.2.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	573,00	11,25	4,35	23,54%	13,89	5,37	7.958,97	3.077,01	11.035,98
5.6.2.2.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.298,00	9,30	2,41	23,54%	11,48	2,97	14.901,04	3.855,06	18.756,10
5.6.2.2.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	256,00	9,08	1,79	23,54%	11,21	2,21	2.869,76	565,76	3.435,52
5.6.2.2.9	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	995,00	10,34	1,40	23,54%	12,77	1,72	12.706,15	1.711,40	14.417,55
5.6.2.2.10	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	903,00	9,97	0,45	23,54%	12,31	0,55	11.115,93	496,65	11.612,58
5.6.2.2.11	PRÓPRIA	CP0200393	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO PARA INFRAESTRUTURA	M³	38,02	670,73	133,42	23,54%	828,58	164,82	31.502,61	6.266,45	37.769,06
5.6.2.3			**PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER**								**166.308,71**	**46.109,45**	**212.418,16**
5.6.2.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	115,23	26,36	16,87	23,54%	32,56	20,84	3.751,88	2.401,39	6.153,27
5.6.2.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	264,21	35,47	41,55	23,54%	43,81	51,32	11.575,04	13.559,25	25.134,29
5.6.2.3.3	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,16	42,22	25,46	23,54%	52,15	31,45	269,09	162,28	431,37
5.6.2.3.4	SINAPI	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	15,18	87,26	66,86	23,54%	107,79	82,59	1.636,25	1.253,71	2.889,96
5.6.2.3.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,00	9,30	2,41	23,54%	11,48	2,97	826,56	213,84	1.040,40
5.6.2.3.6	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,00	9,08	1,79	23,54%	11,21	2,21	403,56	79,56	483,12
5.6.2.3.7	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,00	11,71	7,66	23,54%	14,46	9,46	57,84	37,84	95,68
5.6.2.3.8	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	658,00	11,88	5,56	23,54%	14,67	6,86	9.652,86	4.513,88	14.166,74
5.6.2.3.9	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,00	11,68	4,09	23,54%	14,42	5,05	591,22	207,05	798,27
5.6.2.3.10	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	821,00	10,78	3,11	23,54%	13,31	3,84	10.927,51	3.152,64	14.080,15
5.6.2.3.11	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	105,00	10,81	5,06	23,54%	13,35	6,25	1.401,75	656,25	2.058,00
5.6.2.3.12	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,50	11,10	3,37	23,54%	13,71	4,16	1.816,57	551,20	2.367,77
5.6.2.3.13	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,00	11,03	2,21	23,54%	13,62	2,73	449,46	90,09	539,55
5.6.2.3.14	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204,00	10,19	1,46	23,54%	12,58	1,80	2.566,32	367,20	2.933,52
5.6.2.3.15	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,25	8,78	0,92	23,54%	10,84	1,13	2.420,03	252,27	2.672,30
5.6.2.3.16	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,00	8,65	0,65	23,54%	10,68	0,80	1.003,92	75,20	1.079,12

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1479
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.2.3.17	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,00	9,98	0,49	23,54%	12,32	0,60	1.737,12	84,60	1.821,72
5.6.2.3.18	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	520,00	9,94	0,39	23,54%	12,27	0,48	6.380,40	249,60	6.630,00
5.6.2.3.19	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.886,00	10,01	1,04	23,54%	12,36	1,28	23.310,96	2.414,08	25.725,04
5.6.2.3.20	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	868,00	8,60	0,57	23,54%	10,62	0,70	9.218,16	607,60	9.825,76
5.6.2.3.21	PRÓPRIA	CP0200393	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO PARA INFRAESTRUTURA	M³	92,10	670,73	133,42	23,54%	828,58	164,82	76.312,21	15.179,92	91.492,13
5.6.2.4			**OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO**								**41.794,16**	**25.197,93**	**66.992,09**
5.6.2.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	188,26	33,32	13,86	23,54%	41,16	17,12	7.748,78	3.223,01	10.971,79
5.6.2.4.2	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	62,75	343,44	195,57	23,54%	424,27	241,59	26.622,94	15.159,77	41.782,71
5.6.2.4.3	PRÓPRIA	CP114592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	12,55	478,76	439,59	23,54%	591,43	543,04	7.422,44	6.815,15	14.237,59
5.6.3			**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**								**1.702.602,55**	**328.592,96**	**2.031.195,51**
5.6.3.1			**PILARES E VIGAS**								**997.810,57**	**199.126,70**	**1.196.937,27**
5.6.3.1.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	31,01	42,22	25,46	23,54%	52,15	31,45	1.617,17	975,26	2.592,43
5.6.3.1.2	SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	86,82	46,80	38,78	23,54%	57,81	47,90	5.019,06	4.158,67	9.177,73
5.6.3.1.3	SINAPI	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	73,33	87,26	66,86	23,54%	107,79	82,59	7.904,24	6.056,32	13.960,56
5.6.3.1.4	SINAPI	105406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	188,33	122,93	90,35	23,54%	151,86	111,61	28.599,79	21.019,51	49.619,30
5.6.3.1.5	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	928,56	82,37	46,39	23,54%	101,75	57,30	94.480,98	53.206,48	147.687,46
5.6.3.1.6	SINAPI	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	392,38	207,33	59,79	23,54%	256,12	73,86	100.496,36	28.981,18	129.477,54
5.6.3.1.7	PRÓPRIA	CP111399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	173,71	70,47	63,26	23,54%	87,05	78,14	15.121,45	13.573,69	28.695,14
5.6.3.1.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,00	10,81	5,06	23,54%	13,35	6,25	5.380,05	2.518,75	7.898,80
5.6.3.1.9	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.250,50	11,10	3,37	23,54%	13,71	4,16	44.564,35	13.522,08	58.086,43
5.6.3.1.10	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.261,00	11,03	2,21	23,54%	13,62	2,73	71.654,82	14.362,53	86.017,35
5.6.3.1.11	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.121,00	10,19	1,46	23,54%	12,58	1,80	26.682,18	3.817,80	30.499,98
5.6.3.1.12	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.057,75	8,78	0,92	23,54%	10,84	1,13	33.146,01	3.455,25	36.601,26
5.6.3.1.13	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.804,00	8,65	0,65	23,54%	10,68	0,80	40.626,72	3.043,20	43.669,92
5.6.3.1.14	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.855,00	9,98	0,49	23,54%	12,32	0,60	72.133,60	3.513,00	75.646,60
5.6.3.1.15	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.213,00	9,94	0,39	23,54%	12,27	0,48	137.583,51	5.382,24	142.965,75
5.6.3.1.16	PRÓPRIA	CP134507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.560,00	13,38	1,45	23,54%	16,52	1,79	58.811,20	6.372,40	65.183,60
5.6.3.1.17	PRÓPRIA	CP134507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	78,47	3,76	23,54%	96,93	4,64	8.045,19	385,12	8.430,31
5.6.3.1.18	PRÓPRIA	CP134507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	83,00	72,92	3,13	23,54%	90,08	3,86	7.476,64	320,38	7.797,02
5.6.3.1.19	PRÓPRIA	CP0200391	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	303,65	609,00	38,56	23,54%	752,33	47,63	228.445,00	14.462,84	242.907,84
5.6.3.1.20	PRÓPRIA	CP1209959	SERVIÇO DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA 1Ø 12,5MM	UN	83,00	97,75	-	23,54%	120,75	-	10.022,25	-	10.022,25
5.6.3.2			**LAJES**								**605.252,40**	**98.525,90**	**703.778,30**
5.6.3.2.1	SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	896,22	28,76	17,12	23,54%	35,52	21,14	31.833,73	18.946,09	50.779,82
5.6.3.2.2	SINAPI	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	198,09	56,36	29,49	23,54%	69,62	36,43	13.791,02	7.216,41	21.007,43

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1480
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.3.2.3	SINAPI	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	423,42	75,11	48,31	23,54%	92,78	59,67	39.284,90	25.265,47	64.550,37
5.6.3.2.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.594,00	10,98	2,77	23,54%	13,56	3,42	21.614,64	5.451,48	27.066,12
5.6.3.2.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.161,00	10,86	1,72	23,54%	13,41	2,12	82.619,01	13.061,32	95.680,33
5.6.3.2.6	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.528,00	10,01	1,04	23,54%	12,36	1,28	80.686,08	8.355,84	89.041,92
5.6.3.2.7	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.159,00	8,60	0,57	23,54%	10,62	0,70	54.788,58	3.611,30	58.399,88
5.6.3.2.8	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.726,00	8,53	0,43	23,54%	10,53	0,53	39.234,78	1.974,78	41.209,56
5.6.3.2.9	SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.032,00	9,92	0,35	23,54%	12,25	0,43	24.892,00	873,76	25.765,76
5.6.3.2.10	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	960,00	10,04	0,69	23,54%	12,40	0,85	11.904,00	816,00	12.720,00
5.6.3.2.11	PRÓPRIA	CP0200391	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	271,96	609,00	38,56	23,54%	752,33	47,63	204.603,66	12.953,45	217.557,11
5.6.3.3			**ESCADAS**								**99.539,58**	**30.940,36**	**130.479,94**
5.6.3.3.1	SINAPI	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	102,43	183,57	168,21	23,54%	226,77	207,79	23.228,05	21.283,92	44.511,97
5.6.3.3.2	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	162,00	13,43	10,04	23,54%	16,59	12,40	2.687,58	2.008,80	4.696,38
5.6.3.3.3	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	376,00	12,29	5,85	23,54%	15,18	7,22	5.707,68	2.714,72	8.422,40
5.6.3.3.4	SINAPI	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	632,00	8,50	0,27	23,54%	10,50	0,33	6.636,00	208,56	6.844,56
5.6.3.3.5	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.018,00	10,11	0,87	23,54%	12,48	1,07	37.664,64	3.229,26	40.893,90
5.6.3.3.6	PRÓPRIA	CP0200391	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	31,39	609,00	38,56	23,54%	752,33	47,63	23.615,63	1.495,10	25.110,73
5.6.4			**PAREDES E PAINÉIS**								**112.067,70**	**89.964,07**	**202.031,77**
5.6.4.1			**ALVENARIAS**								**74.633,57**	**84.239,27**	**158.872,84**
5.6.4.1.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	942,40	50,44	61,21	23,54%	62,31	75,61	58.720,94	71.254,86	129.975,80
5.6.4.1.2	PRÓPRIA	CP21100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	M²	2,40	153,51	70,55	23,54%	189,63	87,15	455,11	209,16	664,27
5.6.4.1.3	PRÓPRIA	CP110773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	29,72	91,97	70,79	23,54%	113,61	87,45	3.376,48	2.599,01	5.975,49
5.6.4.1.4	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	325,28	14,74	18,06	23,54%	18,20	22,31	5.920,09	7.256,99	13.177,08
5.6.4.1.5	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	30,60	33,11	12,71	23,54%	40,90	15,70	1.251,54	480,42	1.731,96
5.6.4.1.6	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	99,18	40,07	19,91	23,54%	49,50	24,59	4.909,41	2.438,83	7.348,24
5.6.4.2			**DIVISÓRIAS**								**37.434,13**	**5.724,80**	**43.158,93**
5.6.4.2.1	PRÓPRIA	CP0200781	PAREDE DRYWALL (REF: SISTEMA KNAUF W111 115/90) COM MONTANTES SIMPLES A CADA 400 MM, PREENCHIMENTO EM LÃ DE PET 100MM	M²	69,21	291,36	22,15	23,54%	359,93	27,36	24.910,75	1.893,58	26.804,33
5.6.4.2.2	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	36,13	280,59	85,84	23,54%	346,62	106,04	12.523,38	3.831,22	16.354,60
5.6.5			**ESQUADRIAS E FERRAGENS**								**319.196,37**	**28.859,49**	**348.055,86**
5.6.5.1			**EM MADEIRA**								**44.226,60**	**1.231,42**	**45.458,02**
5.6.5.1.1	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.108,80	26,73	23,54%	1.369,76	33,02	5.479,04	132,08	5.611,12
5.6.5.1.2	SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.160,07	33,08	23,54%	1.433,09	40,86	5.732,36	163,44	5.895,80
5.6.5.1.3	PRÓPRIA	CP0200461	PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO FOSCO (0,90 X 2,10 M) COM BARRA DE AÇO DE APOIO E FAIXA INFERIOR EM CHAPA DE AÇO	UN	1,00	2.038,99	53,96	23,54%	2.518,87	66,65	2.518,87	66,65	2.585,52
5.6.5.1.4	PRÓPRIA	CP0400764	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 100X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	1.299,28	37,04	23,54%	1.605,07	45,75	30.496,33	869,25	31.365,58
5.6.5.2			**EM VIDRO**								**50.178,33**	**4.949,73**	**55.128,06**
5.6.5.2.1	PRÓPRIA	CP0400855	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	3,00	1.606,90	174,55	23,54%	1.985,09	215,63	5.955,27	646,89	6.602,16
5.6.5.2.2	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	44,64	801,93	78,03	23,54%	990,66	96,39	44.223,06	4.302,84	48.525,90
5.6.5.3			**EM AÇO/ALUMÍNIO**								**224.791,44**	**22.678,34**	**247.469,78**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1481
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.5.3.1	PRÓPRIA	CP1211948	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B,TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M²	35,52	299,96	47,40	23,54%	370,55	58,55	13.161,93	2.079,69	15.241,62
5.6.5.3.2	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,60	1.518,14	13,31	23,54%	1.875,44	16,44	40.509,50	355,10	40.864,60
5.6.5.3.3	PRÓPRIA	CP6000280	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO	M²	7,92	752,74	84,07	23,54%	929,90	103,85	7.364,80	822,49	8.187,29
5.6.5.3.4	PRÓPRIA	CP0200796	PORTA CORTA-FOGO (1,60x2,10M), CLASSE P-90 (NBR 11742), 02 FOLHAS, PINTURA POLIURETÂNICA	UN	4,00	5.458,84	542,64	23,54%	6.743,60	670,35	26.974,40	2.681,40	29.655,80
5.6.5.3.5	PRÓPRIA	CP222403930	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	M²	127,20	652,54	-	23,54%	806,11	-	102.537,19	-	102.537,19
5.6.5.3.6	PRÓPRIA	CP1201933	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM PVC COM ALETAS NA COR BRANCO TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO REF 100 "COMOVENT"	M²	120,36	246,81	120,65	15,28%	284,51	139,08	34.243,62	16.739,66	50.983,28
5.6.6			**COBERTURA**								**23.922,33**	**6.669,16**	**30.591,49**
5.6.6.1			**LAJE JARDIM**								**23.922,33**	**6.669,16**	**30.591,49**
5.6.6.1.1	PRÓPRIA	CP220805180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M²	286,59	12,24	14,13	23,54%	15,12	17,45	4.333,24	5.000,99	9.334,23
5.6.6.1.2	PRÓPRIA	CP223206120	ARGILA EXPANDIDA	M³	24,71	641,73	54,65	23,54%	792,76	67,51	19.589,09	1.668,17	21.257,26
5.6.7			**IMPERMEABILIZAÇÃO**								**213.454,94**	**82.794,82**	**296.249,76**
5.6.7.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	173,07	22,86	11,74	23,54%	28,24	14,50	4.887,49	2.509,51	7.397,00
5.6.7.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	394,08	191,77	47,91	23,54%	236,90	59,18	93.357,55	23.321,65	116.679,20
5.6.7.3	PRÓPRIA	CP0200448	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA POLIÉSTER ANTI-RAIZ 4 MM TIPO III	M²	266,46	186,69	27,54	23,54%	230,62	34,02	61.451,00	9.064,96	70.515,96
5.6.7.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	173,47	17,26	19,48	23,54%	21,32	24,06	3.698,38	4.173,68	7.872,06
5.6.7.5	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	1,62	36,21	31,88	23,54%	44,73	39,38	72,46	63,79	136,25
5.6.7.6	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,83	31,86	18,39	23,54%	39,35	22,71	1.409,91	813,69	2.223,60
5.6.7.7	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	662,16	23,94	20,21	23,54%	29,57	24,96	19.580,07	16.527,51	36.107,58
5.6.7.8	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	708,48	33,14	30,08	23,54%	40,93	37,15	28.998,08	26.320,03	55.318,11
5.6.8			**REVESTIMENTOS**								**437.298,11**	**173.029,96**	**610.328,07**
5.6.8.1			**INTERNOS**								**156.242,78**	**60.934,96**	**217.177,74**
5.6.8.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.844,00	2,54	2,76	23,54%	3,13	3,40	5.771,72	6.269,60	12.041,32
5.6.8.1.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.828,20	19,14	17,39	23,54%	23,64	21,48	43.218,64	39.269,73	82.488,37
5.6.8.1.3	PRÓPRIA	CP0400771	PORCELANATO RETIFICADO 30x60CM, REJUNTAMENTO ACRÍLICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REF.: ELIANE MINIMUM CONCRETO OU SIMILAR	M²	522,24	166,25	23,87	23,54%	205,37	29,48	107.252,42	15.395,63	122.648,05
5.6.8.2			**EXTERNOS**								**281.055,33**	**112.095,00**	**393.150,33**
5.6.8.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	34,97	3,80	6,27	23,54%	4,69	7,74	164,00	270,66	434,66
5.6.8.2.2	PRÓPRIA	CP222103151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M²	327,70	693,86	276,23	23,54%	857,16	341,24	280.891,33	111.824,34	392.715,67
5.6.9			**PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**								**444.107,46**	**146.061,80**	**590.169,26**
5.6.9.1			**INTERNOS**								**444.107,46**	**146.061,80**	**590.169,26**
5.6.9.1.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	141,43	505,64	278,89	23,54%	624,64	344,52	88.342,83	48.725,46	137.068,29
5.6.9.1.2	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.423,76	34,03	26,17	23,54%	42,03	32,32	59.840,63	46.015,92	105.856,55
5.6.9.1.3	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	12,53	114,18	35,42	23,54%	141,05	43,75	1.767,35	548,18	2.315,53
5.6.9.1.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	23,89	107,65	26,08	23,54%	132,98	32,21	3.176,89	769,49	3.946,38
5.6.9.1.5	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	273,75	103,44	17,54	23,54%	127,78	21,66	34.979,77	5.929,42	40.909,19

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1482
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.9.1.6	PRÓPRIA	CP0400770	PORCELANATO RETIFICADO 90x90CM, REJUNTAMENTO ACRÍLICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REF.: ELIANE MUNARI OU SIMILAR	M²	756,06	187,10	23,87	23,54%	231,13	29,48	174.748,14	22.288,64	197.036,78
5.6.9.1.7	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	38,05	124,59	29,04	23,54%	153,91	35,87	5.856,27	1.364,85	7.221,12
5.6.9.1.8	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	98,33	32,35	17,20	23,54%	39,96	21,24	3.929,26	2.088,52	6.017,78
5.6.9.1.9	PRÓPRIA	CP0400775	PISO EM CONCRETO 20MPA H=10CM COM TELA Q92, INCLUSO LANÇAMENTO MANUAL	M²	486,69	115,50	30,13	23,54%	142,68	37,22	69.440,92	18.114,60	87.555,52
5.6.9.1.10	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	10,75	152,52	16,32	23,54%	188,41	20,16	2.025,40	216,72	2.242,12
5.6.10			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**								**72.910,87**	**7.201,26**	**80.112,13**
5.6.10.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**9.524,30**	**4.311,01**	**13.835,31**
5.6.10.1.1	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	9,00	2,60	7,85	23,54%	3,21	9,69	28,89	87,21	116,10
5.6.10.1.2	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	18,00	2,89	8,72	23,54%	3,57	10,77	64,26	193,86	258,12
5.6.10.1.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	9,00	6,63	12,65	23,54%	8,19	15,62	73,71	140,58	214,29
5.6.10.1.4	SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	18,00	6,31	7,47	23,54%	7,79	9,22	140,22	165,96	306,18
5.6.10.1.5	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60,41	4,84	2,24	23,54%	5,97	2,76	360,64	166,73	527,37
5.6.10.1.6	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	94,29	9,76	2,93	23,54%	12,05	3,61	1.136,19	340,38	1.476,57
5.6.10.1.7	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	16,98	15,11	3,92	23,54%	18,66	4,84	316,84	82,18	399,02
5.6.10.1.8	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	128,44	16,98	5,47	23,54%	20,97	6,75	2.693,38	866,97	3.560,35
5.6.10.1.9	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	62,74	27,35	7,36	23,54%	33,78	9,09	2.119,35	570,30	2.689,65
5.6.10.1.10	SINAPI	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	16,08	4,27	23,54%	19,86	5,27	19,86	5,27	25,13
5.6.10.1.11	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	4,26	6,60	23,54%	5,26	8,15	36,82	57,05	93,87
5.6.10.1.12	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	6,73	7,87	23,54%	8,31	9,72	99,72	116,64	216,36
5.6.10.1.13	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,91	9,32	23,54%	13,47	11,51	53,88	46,04	99,92
5.6.10.1.14	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	11,74	11,14	23,54%	14,50	13,76	145,00	137,60	282,60
5.6.10.1.15	SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	34,16	9,16	23,54%	42,19	11,31	295,33	79,17	374,50
5.6.10.1.16	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	4,21	3,72	23,54%	5,20	4,59	20,80	18,36	39,16
5.6.10.1.17	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	7,65	4,86	23,54%	9,45	6,00	18,90	12,00	30,90
5.6.10.1.18	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	16,76	9,07	23,54%	20,70	11,20	103,50	56,00	159,50
5.6.10.1.19	SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	39,17	12,21	23,54%	48,38	15,08	193,52	60,32	253,84
5.6.10.1.20	SINAPI	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,97	11,47	23,54%	18,49	14,16	18,49	14,16	32,65
5.6.10.1.21	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,73	11,23	23,54%	20,66	13,87	103,30	69,35	172,65
5.6.10.1.22	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,83	9,66	23,54%	14,61	11,93	87,66	71,58	159,24
5.6.10.1.23	PRÓPRIA	CP31055128	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 X 50MM	UN	2,00	110,01	25,28	23,54%	135,90	31,22	271,80	62,44	334,24
5.6.10.1.24	PRÓPRIA	CP5500340	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 20 Á 25MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA TIPO D 3/4" FIXADO NA LAJE	M	40,98	5,79	4,30	23,54%	7,15	5,31	293,00	217,60	510,60
5.6.10.1.25	PRÓPRIA	CP5500341	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 32MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1" FIXADO NA LAJE	M	38,92	6,02	4,30	23,54%	7,43	5,31	289,17	206,66	495,83

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1483
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.10.1.26	PRÓPRIA	CP5500343	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 50MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1.1/2" FIXADO NA LAJE	M	24,88	5,47	3,95	23,54%	6,75	4,87	167,94	121,16	289,10
5.6.10.1.27	PRÓPRIA	CP5500344	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 75MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 2.1/2" FIXADO NA LAJE	M	38,55	6,31	5,07	23,54%	7,79	6,26	300,30	241,32	541,62
5.6.10.1.28	PRÓPRIA	CP5200359	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 50MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 2", TIPO U, FIXADO NO PISO	M	21,38	2,72	3,95	23,54%	3,36	4,87	71,83	104,12	175,95
5.6.10.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**								**18.150,29**	**1.306,92**	**19.457,21**
5.6.10.2.1	SINAPI	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	148,85	22,11	23,54%	183,88	27,31	551,64	81,93	633,57
5.6.10.2.2	SINAPI	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	22,90	3,49	23,54%	28,28	4,31	197,96	30,17	228,13
5.6.10.2.3	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	86,14	9,82	23,54%	106,41	12,13	212,82	24,26	237,08
5.6.10.2.4	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	374,11	27,69	23,54%	462,15	34,20	2.772,90	205,20	2.978,10
5.6.10.2.5	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	40,37	5,35	23,54%	49,87	6,60	1.097,14	145,20	1.242,34
5.6.10.2.6	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	63,24	7,21	23,54%	78,12	8,90	156,24	17,80	174,04
5.6.10.2.7	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	17,00	108,87	12,80	23,54%	134,49	15,81	2.286,33	268,77	2.555,10
5.6.10.2.8	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	151,14	16,51	23,54%	186,71	20,39	746,84	81,56	828,40
5.6.10.2.9	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	308,77	22,09	23,54%	381,44	27,28	1.907,20	136,40	2.043,60
5.6.10.2.10	SINAPI	105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	7,00	950,71	36,50	23,54%	1.174,46	45,09	8.221,22	315,63	8.536,85
5.6.10.3			**CAIXAS**								**37.894,28**	**1.147,45**	**39.041,73**
5.6.10.3.1	SINAPI	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	5.937,73	167,87	23,54%	7.335,20	207,37	36.676,00	1.036,85	37.712,85
5.6.10.3.2	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	7,00	140,89	12,79	23,54%	174,04	15,80	1.218,28	110,60	1.328,88
5.6.10.4			**EQUIPAMENTOS**								**7.342,00**	**435,88**	**7.777,88**
5.6.10.4.1	PRÓPRIA	CP1212882	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	2,00	888,37	34,33	23,54%	1.097,45	42,40	2.194,90	84,80	2.279,70
5.6.10.4.2	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	2.083,25	142,10	23,54%	2.573,55	175,54	5.147,10	351,08	5.498,18
5.6.11			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**								**42.577,72**	**15.845,54**	**58.423,26**
5.6.11.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**29.382,64**	**10.403,35**	**39.785,99**
5.6.11.1.1	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	273,21	9,20	23,54%	337,51	11,36	10.800,32	363,52	11.163,84
5.6.11.1.2	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	90,07	13,49	23,54%	111,26	16,66	111,26	16,66	127,92
5.6.11.1.3	PRÓPRIA	CP5000308	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES QUE 150 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA 6"	M	13,50	23,59	7,59	23,54%	29,14	9,37	393,39	126,49	519,88
5.6.11.1.4	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,86	11,71	14,23	23,54%	14,46	17,57	345,01	419,22	764,23
5.6.11.1.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,93	16,45	15,47	23,54%	20,32	19,11	750,41	705,73	1.456,14
5.6.11.1.6	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	59,94	11,70	2,01	23,54%	14,45	2,48	866,13	148,65	1.014,78
5.6.11.1.7	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,94	20,96	18,54	23,54%	25,89	22,90	1.034,04	914,62	1.948,66
5.6.11.1.8	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	37,72	16,98	7,40	23,54%	20,97	9,14	790,98	344,76	1.135,74
5.6.11.1.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	144,93	22,87	21,60	23,54%	28,25	26,68	4.094,27	3.866,73	7.961,00
5.6.11.1.10	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34,11	45,04	15,13	23,54%	55,64	18,69	1.897,88	637,51	2.535,39
5.6.11.1.11	PRÓPRIA	CP1072293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,40	3,05	23,54%	7,90	3,76	15,80	7,52	23,32
5.6.11.1.12	SINAPI	89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	52,21	6,11	23,54%	64,49	7,54	451,43	52,78	504,21

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1484
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.11.1.13	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	6,43	6,16	23,54%	7,94	7,60	142,92	136,80	279,72
5.6.11.1.14	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	10,84	6,69	23,54%	13,39	8,26	160,68	99,12	259,80
5.6.11.1.15	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	21,87	10,56	23,54%	27,01	13,04	162,06	78,24	240,30
5.6.11.1.16	PRÓPRIA	CP0100905	JOELHO 90° 200MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	689,26	41,09	23,54%	851,48	50,76	1.702,96	101,52	1.804,48
5.6.11.1.17	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	20,65	9,36	23,54%	25,51	11,56	382,65	173,40	556,05
5.6.11.1.18	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52,00	6,21	6,16	23,54%	7,67	7,60	398,84	395,20	794,04
5.6.11.1.19	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	8,35	1,66	23,54%	10,31	2,05	247,44	49,20	296,64
5.6.11.1.20	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	90,02	17,52	23,54%	111,20	21,64	333,60	64,92	398,52
5.6.11.1.21	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	9,53	8,23	23,54%	11,77	10,16	58,85	50,80	109,65
5.6.11.1.22	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	34,12	11,30	23,54%	42,15	13,95	84,30	27,90	112,20
5.6.11.1.23	SINAPI	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	38,58	12,09	23,54%	47,65	14,93	381,20	119,44	500,64
5.6.11.1.24	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	17,51	2,21	23,54%	21,63	2,73	302,82	38,22	341,04
5.6.11.1.25	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	42,15	14,07	23,54%	52,07	17,38	520,70	173,80	694,50
5.6.11.1.26	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	15,25	2,21	23,54%	18,83	2,73	263,62	38,22	301,84
5.6.11.1.27	PRÓPRIA	CP10104342	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	27,39	10,12	23,54%	33,83	12,50	338,30	125,00	463,30
5.6.11.1.28	PRÓPRIA	CP121661	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	6,00	32,72	21,63	23,54%	40,42	26,72	242,52	160,32	402,84
5.6.11.1.29	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	22,50	4,43	4,05	23,54%	5,47	5,00	123,07	112,50	235,57
5.6.11.1.30	PRÓPRIA	CP124282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	2,00	45,35	23,53	23,54%	56,02	29,06	112,04	58,12	170,16
5.6.11.1.31	PRÓPRIA	CP124280	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN	9,00	24,62	23,53	23,54%	30,41	29,06	273,69	261,54	535,23
5.6.11.1.32	PRÓPRIA	CP1209365	CAIXA SIFONADA EM PVC,150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA	UN	12,00	64,03	23,53	23,54%	79,09	29,06	949,08	348,72	1.297,80
5.6.11.1.33	PRÓPRIA	CP6101029	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIOCOM GRELHA ALUMINIO	M	6,20	84,92	24,31	23,54%	104,90	30,03	650,38	186,18	836,56
5.6.11.2			**CAIXAS**								**9.321,95**	**3.397,34**	**12.719,29**
5.6.11.2.1	PRÓPRIA	CP110601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	9,00	229,09	231,86	23,54%	283,00	286,42	2.547,00	2.577,78	5.124,78
5.6.11.2.2	SINAPI	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	584,34	463,88	23,54%	721,86	573,05	721,86	573,05	1.294,91
5.6.11.2.3	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	8,00	501,34	12,20	23,54%	619,33	15,07	4.954,64	120,56	5.075,20
5.6.11.2.4	SINAPI	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	889,18	101,96	23,54%	1.098,45	125,95	1.098,45	125,95	1.224,40
5.6.11.3			**POÇOS DE VISITA**								**3.873,13**	**2.044,85**	**5.917,98**
5.6.11.3.1	SINAPI	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020	UN	1,00	2.820,07	1.635,50	23,54%	3.483,78	2.020,42	3.483,78	2.020,42	5.504,20
5.6.11.3.2	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	315,18	19,78	23,54%	389,35	24,43	389,35	24,43	413,78
5.6.12			**INSTALAÇÃO PLUVIAL**								**26.110,35**	**3.628,24**	**29.738,59**
5.6.12.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**26.110,35**	**3.628,24**	**29.738,59**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1485
Mov. 90

AMEP
AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.12.1.1	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,08	16,77	22,02	23,54%	20,71	27,20	643,66	845,37	1.489,03
5.6.12.1.2	PRÓPRIA	CP5200285	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 200MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,25	137,62	3,47	23,54%	170,00	4,28	2.592,50	65,27	2.657,77
5.6.12.1.3	PRÓPRIA	CP5200287	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 250MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,69	214,63	3,94	23,54%	265,14	4,86	6.811,44	124,85	6.936,29
5.6.12.1.4	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	97,93	29,42	3,67	23,54%	36,34	4,53	3.558,77	443,62	4.002,39
5.6.12.1.5	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	95,53	61,60	6,36	23,54%	76,09	7,85	7.268,87	749,91	8.018,78
5.6.12.1.6	PRÓPRIA	CP6100864	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA D=300MM (12") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,42	339,21	34,86	23,54%	419,04	43,06	2.271,19	233,38	2.504,57
5.6.12.1.7	PRÓPRIA	CP5500346	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS ACIMA Ø 100 Á 200 MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA TIPO GOTA 8" FIXADO NA LAJE	M	77,32	13,51	5,07	23,54%	16,68	6,26	1.289,69	484,02	1.773,71
5.6.12.1.8	PRÓPRIA	CP5000308	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES QUE 150 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA 6"	M	22,50	23,59	7,59	23,54%	29,14	9,37	655,65	210,82	866,47
5.6.12.1.9	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	4,50	4,43	4,05	23,54%	5,47	5,00	24,61	22,50	47,11
5.6.12.1.10	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	31,50	6,97	6,21	23,54%	8,61	7,67	271,21	241,60	512,81
5.6.12.1.11	PRÓPRIA	CP6101029	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIOCOM GRELHA ALUMINIO	M	6,89	84,92	24,31	23,54%	104,90	30,03	722,76	206,90	929,66
5.6.13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**438.374,30**	**58.540,28**	**496.914,58**
5.6.13.1			**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS**								**30.253,33**	**17.546,09**	**47.799,42**
5.6.13.1.1	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,23	7,67	3,51	23,54%	9,47	4,33	362,03	165,53	527,56
5.6.13.1.2	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	440,17	8,32	6,63	23,54%	10,27	8,19	4.520,54	3.604,99	8.125,53
5.6.13.1.3	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,43	9,30	7,38	23,54%	11,48	9,11	682,25	541,40	1.223,65
5.6.13.1.4	PRÓPRIA	CP0601640	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	93,84	12,29	20,29	23,54%	15,18	25,06	1.424,49	2.351,63	3.776,12
5.6.13.1.5	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	661,91	11,19	4,68	23,54%	13,82	5,78	9.147,59	3.825,83	12.973,42
5.6.13.1.6	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,42	16,04	7,47	23,54%	19,81	9,22	1.494,07	695,37	2.189,44
5.6.13.1.7	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57,87	9,07	4,65	23,54%	11,20	5,74	648,14	332,17	980,31
5.6.13.1.8	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	120,00	1,85	5,30	23,54%	2,28	6,54	273,60	784,80	1.058,40
5.6.13.1.9	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,89	21,64	8,51	23,54%	26,73	10,51	905,87	356,18	1.262,05
5.6.13.1.10	PRÓPRIA	CP2919583	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	M	149,79	11,53	3,82	23,54%	14,24	4,71	2.133,00	705,51	2.838,51
5.6.13.1.11	PRÓPRIA	CP223807300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	149,79	37,57	12,38	23,54%	46,41	15,29	6.951,75	2.290,28	9.242,03
5.6.13.1.12	PRÓPRIA	CP0200155	CAIXA PASSAGEM PVC 4"X2" COM TAMPA CEGA	UN	120,00	11,54	12,77	23,54%	14,25	15,77	1.710,00	1.892,40	3.602,40
5.6.13.2			**CABEAMENTO**								**100.766,65**	**21.125,65**	**121.892,30**
5.6.13.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.171,04	3,52	1,43	23,54%	4,34	1,76	9.422,31	3.821,03	13.243,34
5.6.13.2.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.696,91	5,65	1,92	23,54%	6,97	2,37	25.767,46	8.761,67	34.529,13
5.6.13.2.3	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,11	14,88	3,76	23,54%	18,38	4,64	424,76	107,23	531,99
5.6.13.2.4	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	94,36	10,76	0,44	23,54%	13,29	0,54	1.254,04	50,95	1.304,99
5.6.13.2.5	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,48	17,12	0,63	23,54%	21,14	0,77	73,56	2,67	76,23
5.6.13.2.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,98	4,07	1,43	23,54%	5,02	1,76	140,45	49,24	189,69
5.6.13.2.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	948,99	6,14	1,92	23,54%	7,58	2,37	7.193,34	2.249,10	9.442,44

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1486
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.13.2.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	464,16	8,79	2,52	23,54%	10,85	3,11	5.036,13	1.443,53	6.479,66
5.6.13.2.9	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	759,40	26,98	3,00	23,54%	33,32	3,70	25.303,20	2.809,78	28.112,98
5.6.13.2.10	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,45	37,79	3,44	23,54%	46,68	4,24	1.654,80	150,30	1.805,10
5.6.13.2.11	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159,70	55,50	4,10	23,54%	68,56	5,06	10.949,03	808,08	11.757,11
5.6.13.2.12	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	141,80	77,34	4,98	23,54%	95,54	6,15	13.547,57	872,07	14.419,64
5.6.13.3			**TOMADAS E INTERRUPTORES**								**4.343,87**	**3.931,66**	**8.275,53**
5.6.13.3.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	22,64	22,04	23,54%	27,96	27,22	279,60	272,20	551,80
5.6.13.3.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	18,83	17,82	23,54%	23,26	22,01	395,42	374,17	769,59
5.6.13.3.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	29,38	26,25	23,54%	36,29	32,42	326,61	291,78	618,39
5.6.13.3.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	39,91	34,68	23,54%	49,30	42,84	197,20	171,36	368,56
5.6.13.3.5	PRÓPRIA	CP0200299	TOMADA 2P+T 10A, 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	3,00	39,40	19,85	23,54%	48,67	24,52	146,01	73,56	219,57
5.6.13.3.6	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	25,04	31,65	23,54%	30,93	39,09	463,95	586,35	1.050,30
5.6.13.3.7	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,03	18,33	23,54%	24,74	22,64	98,96	90,56	189,52
5.6.13.3.8	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	36,45	27,19	23,54%	45,02	33,58	810,36	604,44	1.414,80
5.6.13.3.9	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	23,77	22,04	23,54%	29,36	27,22	704,64	653,28	1.357,92
5.6.13.3.10	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	39,25	34,68	23,54%	48,48	42,84	921,12	813,96	1.735,08
5.6.13.4			**QUADROS**								**36.037,51**	**2.972,27**	**39.009,78**
5.6.13.4.1	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	65,44	4,71	23,54%	80,84	5,81	727,56	52,29	779,85
5.6.13.4.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	12,71	2,35	23,54%	15,70	2,90	439,60	81,20	520,80
5.6.13.4.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,39	3,28	23,54%	16,54	4,05	16,54	4,05	20,59
5.6.13.4.4	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	453,27	65,55	23,54%	559,94	80,97	559,94	80,97	640,91
5.6.13.4.5	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.158,24	65,55	23,54%	1.430,83	80,97	2.861,66	161,94	3.023,60
5.6.13.4.6	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.567,21	65,55	23,54%	1.936,06	80,97	1.936,06	80,97	2.017,03
5.6.13.4.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	81,28	7,06	23,54%	100,40	8,72	602,40	52,32	654,72
5.6.13.4.8	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	83,31	9,84	23,54%	102,91	12,15	1.543,65	182,25	1.725,90
5.6.13.4.9	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	155,09	38,79	23,54%	191,59	47,91	957,95	239,55	1.197,50
5.6.13.4.10	PRÓPRIA	CP31060313	CAIXA DE MEDICAO MONTAGEM BASICA DIREITA OU ESQUERDA STRAHL	UN	3,00	528,14	99,10	23,54%	652,44	122,42	1.957,32	367,26	2.324,58
5.6.13.4.11	PRÓPRIA	CP6100716	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (CAIXA TC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	768,54	64,94	23,54%	949,41	80,22	949,41	80,22	1.029,63
5.6.13.4.12	PRÓPRIA	CP223603080	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO 'I' (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	667,59	148,65	23,54%	824,71	183,63	824,71	183,63	1.008,34
5.6.13.4.13	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	329,12	26,38	23,54%	406,58	32,58	2.846,06	228,06	3.074,12
5.6.13.4.14	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	479,98	29,63	23,54%	592,94	36,60	2.964,70	183,00	3.147,70

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1487
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.13.4.15	PRÓPRIA	CP129051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	356,87	12,29	23,54%	440,86	15,18	440,86	15,18	456,04
5.6.13.4.16	PRÓPRIA	CP6101033	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMATICA (QTA) PARA GRUPO GERADOR DE 100 A 150KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13.282,90	792,80	23,54%	16.409,09	979,38	16.409,09	979,38	17.388,47
5.6.13.5			**POSTES E LUMINÁRIAS**								**62.832,88**	**7.177,28**	**70.010,16**
5.6.13.5.1	PRÓPRIA	CP5200413	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM PLACA LED DE 35W, EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA C/ DIFUSOR EXTERNO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E INTERNO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO FLEXÍVEL - LHT24-S4000840 - LUMICENTER	UN	43,00	319,12	19,81	23,54%	394,22	24,47	16.951,46	1.052,21	18.003,67
5.6.13.5.2	PRÓPRIA	CP0400777	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED POTÊNCIA 35W PARA UMA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER - MODELO: LHT42-S4000830. OU SIMILAR.	UN	53,00	319,12	19,81	23,54%	394,22	24,47	20.893,66	1.296,91	22.190,57
5.6.13.5.3	PRÓPRIA	CP0601217	LUMINÁRIA SOBREPOR LED (35W). CORPO EM CHAPA DE AÇO. ACABAMENTO: TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADO. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER OU SIMILAR. MODELO: LHT41-S2000840 OU SIMILAR	UN	2,00	272,68	19,81	23,54%	336,85	24,47	673,70	48,94	722,64
5.6.13.5.4	PRÓPRIA	CP0400778	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, LED POTÊNCIA 35W PARA UMA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER - MODELO: LHT42-E4000840. OU SIMILAR.	UN	14,00	319,12	19,81	23,54%	394,22	24,47	5.519,08	342,58	5.861,66
5.6.13.5.5	PRÓPRIA	CP5900074	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR LED 18,5W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REF.: EF72-S2000850. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	48,00	278,56	47,58	23,54%	344,12	58,77	16.517,76	2.820,96	19.338,72
5.6.13.5.6	PRÓPRIA	CP6101048	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO, SUPERFÍCIE EM INOX, COM LAMPADA EM LED DE 6W. MODELO.: LM615/2700K LUMINATTI OU SIMILAR	UN	22,00	83,79	59,45	23,54%	103,51	73,44	2.277,22	1.615,68	3.892,90
5.6.13.6			**EQUIPAMENTOS**								**204.140,06**	**5.787,33**	**209.927,39**
5.6.13.6.1	PRÓPRIA	CP1204079	GRUPO GERADOR DE 100 KVA	UN	1,00	105.570,63	-	15,28%	121.699,76	-	121.699,76	-	121.699,76
5.6.13.6.2	PRÓPRIA	CP114942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	60.416,81	4.637,61	23,54%	74.636,20	5.729,09	74.636,20	5.729,09	80.365,29
5.6.13.6.3	PRÓPRIA	CP6101032	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M PARA GMG - GRUPO MOTO GERADOR DE 100KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.317,30	47,15	23,54%	7.804,10	58,24	7.804,10	58,24	7.862,34
5.6.14			**INSTALAÇÃO SPDA**								**13.601,50**	**875,41**	**14.476,91**
5.6.14.1			**CABEAMENTO**								**10.866,01**	**731,68**	**11.597,69**
5.6.14.1.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	136,05	59,25	1,63	23,54%	73,19	2,01	9.957,49	273,46	10.230,95
5.6.14.1.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	63,29	12,30	23,54%	78,18	15,19	469,08	91,14	560,22
5.6.14.1.3	PRÓPRIA	CP224220230	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM2 A 70MM2 PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	6,00	30,18	24,77	23,54%	37,28	30,59	223,68	183,54	407,22
5.6.14.1.4	PRÓPRIA	CP224220160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	6,00	29,11	24,77	23,54%	35,96	30,59	215,76	183,54	399,30
5.6.14.2			**CAIXAS**								**2.735,49**	**143,73**	**2.879,22**
5.6.14.2.1	PRÓPRIA	CP1211273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	370,56	42,09	23,54%	457,77	51,99	457,77	51,99	509,76
5.6.14.2.2	PRÓPRIA	CP0600939	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO D=300 MM C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO P/ ATERRAMENTO	UN	6,00	307,30	12,38	23,54%	379,62	15,29	2.277,72	91,74	2.369,46
5.6.15			**INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME**								**47.092,09**	**21.292,86**	**68.384,95**
5.6.15.1			**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS**								**29.636,60**	**17.135,42**	**46.772,02**
5.6.15.1.1	PRÓPRIA	CP31061167	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 1"" COM CONEXOES	M	222,68	61,94	25,55	23,54%	76,51	31,56	17.037,24	7.027,78	24.065,02
5.6.15.1.2	PRÓPRIA	CP31062106	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1"" KIT DE VEDACAO IP54	UN	135,00	59,13	25,76	23,54%	73,04	31,82	9.860,40	4.295,70	14.156,10
5.6.15.1.3	SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	222,68	9,96	21,13	23,54%	12,30	26,10	2.738,96	5.811,94	8.550,90
5.6.15.2			**CABEAMENTO**								**4.661,09**	**2.923,48**	**7.584,57**
5.6.15.2.1	PRÓPRIA	CP223912510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	297,11	6,85	4,94	23,54%	8,46	6,10	2.513,55	1.812,37	4.325,92
5.6.15.2.2	PRÓPRIA	CP223912530	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	182,15	9,55	4,94	23,54%	11,79	6,10	2.147,54	1.111,11	3.258,65
5.6.15.3			**EQUIPAMENTOS**								**12.794,40**	**1.233,96**	**14.028,36**
5.6.15.3.1	PRÓPRIA	CP1212018	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	32,00	254,68	23,79	23,54%	314,62	29,38	10.067,84	940,16	11.008,00
5.6.15.3.2	PRÓPRIA	CP1212017	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	7,00	254,68	23,79	23,54%	314,62	29,38	2.202,34	205,66	2.408,00
5.6.15.3.3	PRÓPRIA	CP127861	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	3,00	141,45	23,79	23,54%	174,74	29,38	524,22	88,14	612,36
5.6.16			**INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO**								**42.959,59**	**12.947,07**	**55.906,66**
5.6.16.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**20.986,41**	**11.385,14**	**32.371,55**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1488
Mov. 90

AMEP
AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.16.1.1	PRÓPRIA	CP112552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	3,13	132,48	77,80	23,54%	163,65	96,11	512,22	300,82	813,04
5.6.16.1.2	PRÓPRIA	CP112553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	102,01	161,19	87,53	23,54%	199,12	108,13	20.312,23	11.030,34	31.342,57
5.6.16.1.3	PRÓPRIA	CP114309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M²	4,34	30,21	10,07	23,54%	37,32	12,44	161,96	53,98	215,94
5.6.16.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**								**8.371,74**	**197,92**	**8.569,66**
5.6.16.2.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	308,77	22,09	23,54%	381,44	27,28	762,88	54,56	817,44
5.6.16.2.2	PRÓPRIA	CP5000047	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 2" X 2" COM ASSENTOS PLANOS PARA VEDAÇÃO METAL - METAL	UN	1,00	4.707,04	24,31	23,54%	5.814,86	30,03	5.814,86	30,03	5.844,89
5.6.16.2.3	PRÓPRIA	CP0300319	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00	429,77	47,58	23,54%	530,91	58,77	530,91	58,77	589,68
5.6.16.2.4	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	629,02	22,09	23,54%	777,06	27,28	777,06	27,28	804,34
5.6.16.2.5	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	393,44	22,09	23,54%	486,03	27,28	486,03	27,28	513,31
5.6.16.3			**LUMINÁRIAS**								**320,48**	**121,12**	**441,60**
5.6.16.3.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,00	16,22	6,13	23,54%	20,03	7,57	320,48	121,12	441,60
5.6.16.4			**EQUIPAMENTOS**								**183,16**	**50,62**	**233,78**
5.6.16.4.1	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	148,27	40,98	23,54%	183,16	50,62	183,16	50,62	233,78
5.6.16.5			**EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO**								**13.097,80**	**1.192,27**	**14.290,07**
5.6.16.5.1	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	669,04	22,23	23,54%	826,50	27,46	1.653,00	54,92	1.707,92
5.6.16.5.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	195,19	22,23	23,54%	241,12	27,46	1.205,60	137,30	1.342,90
5.6.16.5.3	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	229,04	22,23	23,54%	282,94	27,46	282,94	27,46	310,40
5.6.16.5.4	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1.724,61	147,68	23,54%	2.130,50	182,43	6.391,50	547,29	6.938,79
5.6.16.5.5	PRÓPRIA	CP0400015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	32,69	3,87	23,54%	40,38	4,78	323,04	38,24	361,28
5.6.16.5.6	PRÓPRIA	CP6100110	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 25 X 25 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00	29,76	3,87	23,54%	36,76	4,78	404,36	52,58	456,94
5.6.16.5.7	PRÓPRIA	CP0400016	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	69,10	3,87	23,54%	85,36	4,78	1.024,32	57,36	1.081,68
5.6.16.5.8	PRÓPRIA	CP5000338	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 8* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	8,00	8,78	3,90	23,54%	10,84	4,81	86,72	38,48	125,20
5.6.16.5.9	PRÓPRIA	CP0400014	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	22,62	3,87	23,54%	27,94	4,78	558,80	95,60	654,40
5.6.16.5.10	PRÓPRIA	CP0400017	DEMARCAÇÃO DE PISO EM TINTA EPÓXI, PARA INDICAÇÃO DE EXTINTOR. DIM. 1,00X100 M	UN	8,00	58,51	9,78	23,54%	72,28	12,08	578,24	96,64	674,88
5.6.16.5.11	PRÓPRIA	CP1201512	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	8,00	59,63	4,70	23,54%	73,66	5,80	589,28	46,40	635,68
5.6.17			**SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO**								**92.125,17**	**8.018,34**	**100.143,51**
5.6.17.1			**DUTOS E REDES FRIGORÍGENA**								**16.358,82**	**5.163,45**	**21.522,27**
5.6.17.1.1	PRÓPRIA	CP0400281	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO.	M²	12,00	159,99	97,70	23,54%	197,64	120,69	2.371,68	1.448,28	3.819,96
5.6.17.1.2	PRÓPRIA	CP226110300	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4")	M	12,00	14,78	12,01	23,54%	18,25	14,83	219,00	177,96	396,96
5.6.17.1.3	PRÓPRIA	CP0200682	INSTALAÇÃO DE DUTO CIRCULAR Ø450MM PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 - COM ISOLAMENTO DE MANTA COLADA NA CHAPA, INCLUSO FABRICAÇÃO.	M	23,81	184,79	92,98	23,54%	228,28	114,86	5.435,34	2.734,81	8.170,15
5.6.17.1.4	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	80,00	28,64	4,69	23,54%	35,38	5,79	2.830,40	463,20	3.293,60
5.6.17.1.5	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	55,68	3,44	23,54%	68,78	4,24	5.502,40	339,20	5.841,60
5.6.17.2			**DIFUSORES E GRELHAS**								**1.550,60**	**72,49**	**1.623,09**
5.6.17.2.1	PRÓPRIA	CP226110564	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M2	M²	0,03	3.550,44	246,42	23,54%	4.386,05	304,41	131,58	9,13	140,71

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1489
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.17.2.2	PRÓPRIA	CP226110565	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M2 ATÉ 0,50 M2	M²	0,51	2.252,31	100,58	23,54%	2.782,40	124,25	1.419,02	63,36	1.482,38
5.6.17.3			**EQUIPAMENTOS**								**74.215,75**	**2.782,40**	**76.998,15**
5.6.17.3.1	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	2.827,83	120,09	15,28%	3.259,86	138,43	26.078,88	1.107,44	27.186,32
5.6.17.3.2	PRÓPRIA	CP0400783	EXAUSTOR INLINE - MODELO: MAXX 100 56W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	252,09	49,55	15,28%	290,60	57,12	1.162,40	228,48	1.390,88
5.6.17.3.3	PRÓPRIA	CP0400784	EXAUSTOR INLINE - MODELO: MAXX 125 77W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	252,09	49,55	15,28%	290,60	57,12	290,60	57,12	347,72
5.6.17.3.4	PRÓPRIA	CP6101031-M	EXAUSTOR SICFLUX LSC 450 OU SIMILAR (PARA LANCHONETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	9.671,03	320,04	15,28%	11.148,57	368,93	33.445,71	1.106,79	34.552,50
5.6.17.3.5	PRÓPRIA	CP0400781	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 1588 M3/H, MODELO FH355, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3.827,90	81,71	15,28%	4.412,72	94,19	13.238,16	282,57	13.520,73
5.6.18			**LOUCAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS**								**103.734,95**	**7.643,80**	**111.378,75**
5.6.18.1	PRÓPRIA	CP0400247	CUBA EM AÇO INOX 50X40X40CM COM VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	1.336,45	48,63	23,54%	1.650,99	60,07	18.160,89	660,77	18.821,66
5.6.18.2	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	516,07	46,63	23,54%	637,52	57,60	10.837,84	979,20	11.817,04
5.6.18.3	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	922,79	76,51	23,54%	1.139,97	94,51	3.419,91	283,53	3.703,44
5.6.18.4	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	807,10	33,98	23,54%	997,05	41,97	5.982,30	251,82	6.234,12
5.6.18.5	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	340,69	20,50	23,54%	420,87	25,32	4.208,70	253,20	4.461,90
5.6.18.6	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	944,53	42,64	23,54%	1.166,82	52,67	3.500,46	158,01	3.658,47
5.6.18.7	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	673,14	20,50	23,54%	831,56	25,32	831,56	25,32	856,88
5.6.18.8	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.017,74	76,39	23,54%	1.257,27	94,36	1.257,27	94,36	1.351,63
5.6.18.9	PRÓPRIA	CP114068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	30,77	711,96	72,19	23,54%	879,52	89,18	27.062,83	2.744,06	29.806,89
5.6.18.10	PRÓPRIA	CP1208211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	14,00	403,41	13,77	23,54%	498,35	17,01	6.976,90	238,14	7.215,04
5.6.18.11	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	118,23	5,61	23,54%	146,05	6,93	2.190,75	103,95	2.294,70
5.6.18.12	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	131,97	3,23	23,54%	163,02	3,99	2.119,26	51,87	2.171,13
5.6.18.13	PRÓPRIA	CP31202348	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	3,00	154,83	17,88	23,54%	191,27	22,08	573,81	66,24	640,05
5.6.18.14	PRÓPRIA	CP113513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	170,32	24,31	23,54%	210,40	30,03	1.052,00	150,15	1.202,15
5.6.18.15	PRÓPRIA	CP129703	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN	3,00	701,56	4,95	23,54%	866,67	6,11	2.600,01	18,33	2.618,34
5.6.18.16	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	341,26	44,97	23,54%	421,57	55,55	4.637,27	611,05	5.248,32
5.6.18.17	PRÓPRIA	CP1212122	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	107,69	8,28	23,54%	133,03	10,22	798,18	61,32	859,50
5.6.18.18	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,00	387,06	47,93	23,54%	478,15	59,21	5.259,65	651,31	5.910,96
5.6.18.19	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	223,81	31,95	23,54%	276,48	39,46	829,44	118,38	947,82
5.6.18.20	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	666,40	42,59	23,54%	823,24	52,61	823,24	52,61	875,85
5.6.18.21	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	41,06	5,17	23,54%	50,72	6,38	507,20	63,80	571,00
5.6.18.22	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	85,39	5,17	23,54%	105,48	6,38	105,48	6,38	111,86
5.6.19			**FORRO**								**220.372,24**	**2.656,62**	**223.028,86**
5.6.19.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	103,01	61,99	20,88	23,54%	76,57	25,79	7.887,47	2.656,62	10.544,09
5.6.19.2	PRÓPRIA	CP222204020	FORRO METÁLICO REMOVÍVEL, EM PAINÉIS DE 625MM X 625MM, TIPO COLMEIA	M²	199,23	863,34	-	23,54%	1.066,53	-	212.484,77	-	212.484,77
5.6.20			**PINTURAS**								**57.190,09**	**48.677,78**	**105.867,87**
5.6.20.1			**FORROS**								**11.072,47**	**12.451,76**	**23.524,23**
5.6.20.1.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	667,70	2,74	3,14	23,54%	3,38	3,87	2.256,82	2.583,99	4.840,81
5.6.20.1.2	PRÓPRIA	CP2310108001	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M²	556,75	1,84	1,95	23,54%	2,27	2,40	1.263,82	1.336,20	2.600,02
5.6.20.1.3	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	103,01	10,55	17,15	23,54%	13,03	21,18	1.342,22	2.181,75	3.523,97
5.6.20.1.4	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	667,70	7,53	7,70	23,54%	9,30	9,51	6.209,61	6.349,82	12.559,43

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1490
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.6.20.2			**PAREDES E DIVISÓRIAS**								**46.117,62**	**36.226,02**	**82.343,64**
5.6.20.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.268,02	2,37	2,25	23,54%	2,92	2,77	3.702,61	3.512,41	7.215,02
5.6.20.2.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	909,29	11,38	12,24	23,54%	14,05	15,12	12.775,52	13.748,46	26.523,98
5.6.20.2.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	931,31	8,69	5,53	23,54%	10,73	6,83	9.992,95	6.360,84	16.353,79
5.6.20.2.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	638,00	9,54	5,23	23,54%	11,78	6,46	7.515,64	4.121,48	11.637,12
5.6.20.2.5	PRÓPRIA	CP6000279	TEXTURA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA HIDRORREPELENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M²	79,63	47,27	32,87	23,54%	58,39	40,60	4.649,59	3.232,97	7.882,56
5.6.20.2.6	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	332,06	18,24	12,80	23,54%	22,53	15,81	7.481,31	5.249,86	12.731,17
5.6.21			**COMUNICAÇÃO VISUAL**								**23.691,38**	**1.426,76**	**25.118,14**
5.6.21.1	PRÓPRIA	CP0400794	PLACA SOBRE PORTA COMÉRCIO - PSC DIM.: 200 X 40 CM	UN	7,00	1.070,36	141,67	23,54%	1.322,27	175,01	9.255,89	1.225,07	10.480,96
5.6.21.2	PRÓPRIA	CP0400795	PLACA IDENTIFICATIVA DE AMBIENTE - PIA DIM.: 20 X 40 CM	UN	31,00	148,66	-	23,54%	183,64	-	5.692,84	-	5.692,84
5.6.21.3	PRÓPRIA	CP0400797	PLACA EDUCATIVA, RESTRITIVA E DE SEGURANÇA - PED DIM.: 40 X 20 CM	UN	21,00	223,00	-	23,54%	275,48	-	5.785,08	-	5.785,08
5.6.21.4	PRÓPRIA	CP0400798	PLACA DIRECIONAL DE PAREDE - PDP DIM.: 70 X 20 CM	UN	1,00	340,17	0,71	23,54%	420,23	0,87	420,23	0,87	421,10
5.6.21.5	PRÓPRIA	CP0400803	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO NO CORRIMÃO - PCO DIM.: 12,50 X 3 CM	UN	2,00	16,75	17,26	23,54%	20,69	21,32	41,38	42,64	84,02
5.6.21.6	PRÓPRIA	CP0400805	PLACA BRAILLE - PBR DIM.: 10 X 8 CM EM POLIESTIRENO "PS" FIXADA COM COLA TEKBOND	UN	8,00	56,84	8,23	23,54%	70,21	10,16	561,68	81,28	642,96
5.6.21.7	PRÓPRIA	CP0400806	PLACA BANDEIRA - PBA DIM.: 43 X 40 X 4 CM FIXADA NA PAREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS	UN	2,00	782,89	31,13	23,54%	967,14	38,45	1.934,28	76,90	2.011,18
5.6.22			**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**								**354.392,12**	**11.818,23**	**366.210,35**
5.6.22.1	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	23,70	990,81	149,46	23,54%	1.224,00	184,63	29.008,80	4.375,73	33.384,53
5.6.22.2	PRÓPRIA	CP0200572	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM MONTANTES DE Ø=2", CORRIMÃO DUPLO Ø1.1/2" E SIMPLES Ø 2", FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM	M	169,67	1.537,04	34,89	23,54%	1.898,78	43,10	322.166,00	7.312,77	329.478,77
5.6.22.3	PRÓPRIA	CP1209712	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4 X 1/4, SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8, ESPAÇADOS DE 30CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	2,20	1.183,81	47,74	23,54%	1.462,42	58,97	3.217,32	129,73	3.347,05
5.6.23			**LIMPEZA**								**3.152,04**	**3.940,05**	**7.092,09**
5.6.23.1	PRÓPRIA	CP1202450	LIMPEZA GERAL	M²	1.641,69	1,56	1,95	23,54%	1,92	2,40	3.152,04	3.940,05	7.092,09
5.7			**PRAÇA**								**743.288,41**	**140.888,29**	**884.176,70**
5.7.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								**7.455,58**	**9.613,52**	**17.069,10**
5.7.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	72,13	36,36	77,21	23,54%	44,91	95,38	3.239,35	6.879,75	10.119,10
5.7.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	51,74	12,20	20,78	23,54%	15,07	25,67	779,72	1.328,16	2.107,88
5.7.1.3	PRÓPRIA	CP110330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	34,30	81,11	33,18	23,54%	100,19	40,98	3.436,51	1.405,61	4.842,12
5.7.2			**FUNDAÇÕES**								**11.063,89**	**7.141,62**	**18.205,51**
5.7.2.1			**OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO**								**11.063,89**	**7.141,62**	**18.205,51**
5.7.2.1.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	20,39	343,44	195,57	23,54%	424,27	241,59	8.650,86	4.926,02	13.576,88
5.7.2.1.2	PRÓPRIA	CP114592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	4,08	478,76	439,59	23,54%	591,43	543,04	2.413,03	2.215,60	4.628,63
5.7.3			**PAREDES E PAINÉIS**								**1.906,68**	**2.313,66**	**4.220,34**
5.7.3.1			**ALVENARIAS**								**1.906,68**	**2.313,66**	**4.220,34**
5.7.3.1.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	30,60	50,44	61,21	23,54%	62,31	75,61	1.906,68	2.313,66	4.220,34
5.7.4			**PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**								**323.306,30**	**56.914,67**	**380.220,97**
5.7.4.1			**EXTERNOS**								**323.306,30**	**56.914,67**	**380.220,97**
5.7.4.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.178,98	0,39	0,19	23,54%	0,48	0,23	565,91	271,16	837,07
5.7.4.1.2	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	31,63	505,64	278,89	23,54%	624,64	344,52	19.757,36	10.897,16	30.654,52
5.7.4.1.3	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	451,73	34,03	26,17	23,54%	42,03	32,32	18.986,21	14.599,91	33.586,12
5.7.4.1.4	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	108,82	32,35	17,20	23,54%	39,96	21,24	4.348,44	2.311,33	6.659,77
5.7.4.1.5	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.178,98	62,98	15,92	23,54%	77,80	19,66	91.724,64	23.178,74	114.903,38
5.7.4.1.6	PRÓPRIA	CP115210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M²	342,91	448,00	-	15,28%	516,44	-	177.092,44	-	177.092,44
5.7.4.1.7	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	22,73	105,97	42,61	23,54%	130,91	52,63	2.975,58	1.196,27	4.171,85
5.7.4.1.8	PRÓPRIA	CP113449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	297,34	21,39	12,15	23,54%	26,42	15,00	7.855,72	4.460,10	12.315,82

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1491
Mov. 90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.7.5			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**								**4.862,41**	**2.493,34**	**7.355,75**
5.7.5.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**2.030,06**	**1.636,80**	**3.666,86**
5.7.5.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,50	6,85	7,70	23,54%	8,46	9,51	418,77	470,74	889,51
5.7.5.1.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	71,98	12,08	9,18	23,54%	14,92	11,34	1.073,94	816,25	1.890,19
5.7.5.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,08	19,70	13,01	23,54%	24,33	16,07	512,87	338,75	851,62
5.7.5.1.4	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	9,91	4,48	23,54%	12,24	5,53	24,48	11,06	35,54
5.7.5.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**								**1.202,74**	**49,40**	**1.252,14**
5.7.5.2.1	SINAPI	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	22,90	3,49	23,54%	28,28	4,31	28,28	4,31	32,59
5.7.5.2.2	SINAPI	105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	950,71	36,50	23,54%	1.174,46	45,09	1.174,46	45,09	1.219,55
5.7.5.3			**CAIXAS**								**1.629,61**	**807,14**	**2.436,75**
5.7.5.3.1	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	140,89	12,79	23,54%	174,04	15,80	174,04	15,80	189,84
5.7.5.3.2	PRÓPRIA	CP0800098	CAIXA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	3,00	392,76	213,53	23,54%	485,19	263,78	1.455,57	791,34	2.246,91
5.7.6			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**								**18.870,23**	**5.498,90**	**24.369,13**
5.7.6.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**9.406,19**	**1.268,18**	**10.674,37**
5.7.6.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,48	22,87	21,60	23,54%	28,25	26,68	211,31	199,56	410,87
5.7.6.1.2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,42	45,04	15,13	23,54%	55,64	18,69	2.694,08	904,96	3.599,04
5.7.6.1.3	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	38,24	137,62	3,47	23,54%	170,00	4,28	6.500,80	163,66	6.664,46
5.7.6.2			**CAIXAS**								**1.717,78**	**141,02**	**1.858,80**
5.7.6.2.1	SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	501,34	12,20	23,54%	619,33	15,07	619,33	15,07	634,40
5.7.6.2.2	SINAPI	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	889,18	101,96	23,54%	1.098,45	125,95	1.098,45	125,95	1.224,40
5.7.6.3			**POÇOS DE VISITA**								**7.746,26**	**4.089,70**	**11.835,96**
5.7.6.3.1	SINAPI	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020	UN	2,00	2.820,07	1.635,50	23,54%	3.483,78	2.020,42	6.967,56	4.040,84	11.008,40
5.7.6.3.2	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	2,00	315,18	19,78	23,54%	389,35	24,43	778,70	48,86	827,56
5.7.7			**INSTALAÇÃO PLUVIAL**								**50.857,80**	**7.687,50**	**58.545,30**
5.7.7.1			**TUBOS E CONEXÕES**								**19.276,87**	**1.646,34**	**20.923,21**
5.7.7.1.1	PRÓPRIA	CP5200287	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 250MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,88	214,63	3,94	23,54%	265,14	4,86	2.619,58	48,01	2.667,59
5.7.7.1.2	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	17,16	29,42	3,67	23,54%	36,34	4,53	623,59	77,73	701,32
5.7.7.1.3	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	101,82	61,60	6,36	23,54%	76,09	7,85	7.747,48	799,28	8.546,76
5.7.7.1.4	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	230,56	30,55	23,54%	284,82	37,74	854,46	113,22	967,68
5.7.7.1.5	PRÓPRIA	CP0600139	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, PB JE, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	427,76	5,33	23,54%	528,43	6,58	1.585,29	19,74	1.605,03
5.7.7.1.6	PRÓPRIA	CP0600140	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, PB JE, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	233,11	5,33	23,54%	287,97	6,58	863,91	19,74	883,65
5.7.7.1.7	SINAPI	104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00	75,87	2,69	23,54%	93,72	3,32	281,16	9,96	291,12
5.7.7.1.8	PRÓPRIA	CP0600137	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=250MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	2,00	595,49	34,03	23,54%	735,64	42,03	1.471,28	84,06	1.555,34
5.7.7.1.9	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	95,03	17,52	23,54%	117,39	21,64	352,17	64,92	417,09
5.7.7.1.10	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	20,65	9,36	23,54%	25,51	11,56	331,63	150,28	481,91
5.7.7.1.11	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	90,02	17,52	23,54%	111,20	21,64	1.223,20	238,04	1.461,24

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1492
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.7.7.1.12	PRÓPRIA	CP6101051	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UN	1,00	439,36	8,65	23,54%	542,76	10,68	542,76	10,68	553,44
5.7.7.1.13	PRÓPRIA	CP6101050	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UN	1,00	631,69	8,65	23,54%	780,36	10,68	780,36	10,68	791,04
5.7.7.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**								**25.018,21**	**-**	**25.018,21**
5.7.7.2.1	PRÓPRIA	CP6101030	FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (AAC). REF.: VF6, VORTEX WFF 300 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21.702,50	-	15,28%	25.018,21	-	25.018,21	-	25.018,21
5.7.7.3			**CAIXAS**								**6.562,72**	**6.041,16**	**12.603,88**
5.7.7.3.1	PRÓPRIA	CP5500222	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE AREIA E BRITA	UN	12,00	267,54	288,70	23,54%	330,50	356,64	3.966,00	4.279,68	8.245,68
5.7.7.3.2	PRÓPRIA	CP0400086	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 80X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE AREIA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	7,00	300,29	203,70	23,54%	370,96	251,64	2.596,72	1.761,48	4.358,20
5.7.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**145.754,22**	**33.891,21**	**179.645,43**
5.7.8.1			**ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS**								**7.581,27**	**6.632,35**	**14.213,62**
5.7.8.1.1	PRÓPRIA	CP0601640	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	186,53	12,29	20,29	23,54%	15,18	25,06	2.831,52	4.674,44	7.505,96
5.7.8.1.2	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159,81	11,19	4,68	23,54%	13,82	5,78	2.208,57	923,70	3.132,27
5.7.8.1.3	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,88	16,04	7,47	23,54%	19,81	9,22	433,44	201,73	635,17
5.7.8.1.4	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,80	9,07	4,65	23,54%	11,20	5,74	31,36	16,07	47,43
5.7.8.1.5	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,68	21,64	8,51	23,54%	26,73	10,51	2.076,38	816,41	2.892,79
5.7.8.2			**CABEAMENTO**								**50.347,16**	**15.427,18**	**65.774,34**
5.7.8.2.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.965,28	4,07	1,43	23,54%	5,02	1,76	9.865,70	3.458,89	13.324,59
5.7.8.2.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.849,24	6,14	1,92	23,54%	7,58	2,37	14.017,23	4.382,69	18.399,92
5.7.8.2.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.439,10	8,79	2,52	23,54%	10,85	3,11	26.464,23	7.585,60	34.049,83
5.7.8.3			**TOMADAS E INTERRUPTORES**								**58,51**	**16,64**	**75,15**
5.7.8.3.1	PRÓPRIA	CP0200155	CAIXA PASSAGEM PVC 4"x2" COM TAMPA CEGA	UN	1,00	11,54	12,77	23,54%	14,25	15,77	14,25	15,77	30,02
5.7.8.3.2	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	35,83	0,71	23,54%	44,26	0,87	44,26	0,87	45,13
5.7.8.4			**POSTES E LUMINÁRIAS**								**84.851,58**	**9.715,98**	**94.567,56**
5.7.8.4.1	PRÓPRIA	CP224112210	PROJETOR LED MODULAR DE 150 A 200W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W, PARA USO EXTERNO	UN	18,00	965,34	24,77	23,54%	1.192,53	30,59	21.465,54	550,62	22.016,16
5.7.8.4.2	PRÓPRIA	CP5400342	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 100KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	1.925,91	569,54	23,54%	2.379,18	703,58	14.275,08	4.221,48	18.496,56
5.7.8.4.3	PRÓPRIA	CP224110430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	12,00	1.536,32	114,03	23,54%	1.897,90	140,86	22.774,80	1.690,32	24.465,12
5.7.8.4.4	PRÓPRIA	CP0800709	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 45W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, REF.: MERAK-IPF, TECNOWATT OU SIMILAR, INSTALADA EM POSTE TELECÔNICO RETO (H = 5 METROS)	UN	12,00	1.776,56	219,48	23,54%	2.194,68	271,13	26.336,16	3.253,56	29.589,72
5.7.8.5			**CAIXAS**								**2.915,70**	**2.099,06**	**5.014,76**
5.7.8.5.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	129,27	26,06	23,54%	159,69	32,19	958,14	193,14	1.151,28
5.7.8.5.2	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	396,16	385,71	23,54%	489,39	476,48	1.957,56	1.905,92	3.863,48
5.7.9			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**								**6.802,71**	**761,29**	**7.564,00**
5.7.9.1			**EQUIPAMENTOS**								**6.802,71**	**761,29**	**7.564,00**
5.7.9.1.1	PRÓPRIA	CP1097604	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	1.153,29	83,91	23,54%	1.424,72	103,65	5.698,88	414,60	6.113,48
5.7.9.1.2	PRÓPRIA	CP6101052-M	CÂMERA TIPO DOME IP, 2 MEGAPIXELS (FULL HD), ALCANCE DE 30 METROS. REF.: VIP 3230 INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	893,54	280,64	23,54%	1.103,83	346,69	1.103,83	346,69	1.450,52
5.7.10			**LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS**								**237,09**	**87,18**	**324,27**
5.7.10.1	PRÓPRIA	CP1203682	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	UN	3,00	63,98	23,53	23,54%	79,03	29,06	237,09	87,18	324,27
5.7.11			**COMUNICAÇÃO VISUAL**								**10.414,73**	**5.540,14**	**15.954,87**
5.7.11.1	PRÓPRIA	CP0400786	TOTEM IDENTIFICATIVO DO TERMINAL - TIT DIM.: 70 X 450 CM	UN	2,00	3.110,21	1.683,25	23,54%	3.842,21	2.079,41	7.684,42	4.158,82	11.843,24
5.7.11.2	PRÓPRIA	CP0400787	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EQUIPAMENTO - TIE DIM.: 30 X 180 CM	UN	3,00	687,17	372,72	23,54%	848,89	460,44	2.546,67	1.381,32	3.927,99

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1493
Mov. 90

AMEP
AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.7.11.3	PRÓPRIA	CP0400795	PLACA IDENTIFICATIVA DE AMBIENTE - PIA DIM.: 20 X 40 CM	UN	1,00	148,66	-	23,54%	183,64	-	183,64	-	183,64
5.7.12			**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**								**160.351,35**	**5.969,07**	**166.320,42**
5.7.12.1	PRÓPRIA	CP222408020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2'	M	46,84	718,63	56,57	23,54%	887,76	69,88	41.582,67	3.273,17	44.855,84
5.7.12.2	PRÓPRIA	CP0200572	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM MONTANTES DE Ø=2", CORRIMÃO DUPLO Ø1.1/2" E SIMPLES Ø 2", FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM	M	62,55	1.537,04	34,89	23,54%	1.898,78	43,10	118.768,68	2.695,90	121.464,58
5.7.13			**LIMPEZA**								**1.405,42**	**2.976,19**	**4.381,61**
5.7.13.1	PRÓPRIA	CP113447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.653,44	0,69	1,46	23,54%	0,85	1,80	1.405,42	2.976,19	4.381,61
5.8			**MUROS E FECHAMENTOS**								**166.227,54**	**-**	**166.227,54**
5.8.1	PRÓPRIA	CP114727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVEST. POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), CORES VERDE/BRANCA - FORNEC. E INSTAL.	M	398,18	301,77	-	23,54%	372,79	-	148.437,52	-	148.437,52
5.8.2	PRÓPRIA	CP114726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXAD. DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADORES EM BASE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,14	377,58	-	23,54%	466,44	-	17.790,02	-	17.790,02
5.9			**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**								**1.444.211,88**	**290.874,23**	**1.735.086,11**
5.9.1			**PAISAGISMO**								**719.718,06**	**167.751,37**	**887.469,43**
5.9.1.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1.545,91	4,59	1,31	23,54%	5,67	1,61	8.765,30	2.488,91	11.254,21
5.9.1.2	PRÓPRIA	CP1207774	PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1.592,00	47,30	3,60	23,54%	58,43	4,44	93.020,56	7.068,48	100.089,04
5.9.1.3	PRÓPRIA	CP1213675	PLANTA - DIONELLA (DIANELLA TASMANICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3.785,00	23,36	3,60	23,54%	28,85	4,44	109.197,25	16.805,40	126.002,65
5.9.1.4	PRÓPRIA	CP1207663	PLANTA - RUSSÉLIA (RUSSELIA EQUISETIFORMIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1.087,00	30,51	36,09	23,54%	37,69	44,58	40.969,03	48.458,46	89.427,49
5.9.1.5	PRÓPRIA	CP1207773	PLANTA - JIBÓIA (EPIPREMNUM PINNATUM), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1.713,00	13,93	3,60	23,54%	17,20	4,44	29.463,60	7.605,72	37.069,32
5.9.1.6	PRÓPRIA	CP1211799	PLANTA - FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELITZIA REGINAE) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	79,00	69,61	3,60	23,54%	85,99	4,44	6.793,21	350,76	7.143,97
5.9.1.7	PRÓPRIA	CP171603113	FORRAÇÃO SINGÔNIO	M²	79,40	61,19	8,53	23,54%	75,59	10,53	6.001,84	836,08	6.837,92
5.9.1.8	PRÓPRIA	CP1211119	PLANTA - TRAPOERABA ROXA (TRADESCANTIA PALLIDA PURPUREA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2.974,00	14,59	3,60	23,54%	18,02	4,44	53.591,48	13.204,56	66.796,04
5.9.1.9	PRÓPRIA	CP1211117	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5.341,00	22,73	3,60	23,54%	28,07	4,44	149.921,87	23.714,04	173.635,91
5.9.1.10	PRÓPRIA	CP0300179	PLANTIO DE FORRAÇÕES E HERBÁCEAS COM 12UN/M2, INCLUINDO PREPARAÇÃO DO TERRENO COM ADUBO QUIMICO E ORGÂNICO, TERRA VEGETAL E CALCARIO DOLOMITICO	M²	261,00	67,73	5,19	23,54%	83,67	6,41	21.837,87	1.673,01	23.510,88
5.9.1.11	PRÓPRIA	CP0200444	PLANTIO DE FORRAÇÕES E HERBÁCEAS COM 16UN/M2, INCLUINDO PREPARAÇÃO DO TERRENO COM ADUBO QUIMICO E ORGÂNICO, TERRA VEGETAL E CALCARIO DOLOMITICO	M²	72,62	75,69	5,19	23,54%	93,50	6,41	6.789,97	465,49	7.255,46
5.9.1.12	PRÓPRIA	CP171603012	GRAMA PRETA EM MUDAS	M²	92,39	69,87	5,12	23,54%	86,31	6,32	7.974,18	583,90	8.558,08
5.9.1.13	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.353,11	11,52	3,27	23,54%	14,23	4,03	19.254,75	5.453,03	24.707,78
5.9.1.14	PRÓPRIA	CP5000232	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM-COBERTURA RASTEIRA-ARACHIS REPENS	M²	1.646,32	59,73	3,85	23,54%	73,78	4,75	121.465,48	7.820,02	129.285,50
5.9.1.15	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	231,00	36,05	1,27	23,54%	44,53	1,56	10.286,43	360,36	10.646,79
5.9.1.16	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	25,00	100,28	28,60	23,54%	123,88	35,33	3.097,00	883,25	3.980,25
5.9.1.17	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	9,00	54,01	25,00	23,54%	66,72	30,88	600,48	277,92	878,40
5.9.1.18	PRÓPRIA	CP6000089	GUIA DE SEPARAÇÃO DE JARDINS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	M	535,75	46,37	44,88	23,54%	57,28	55,44	30.687,76	29.701,98	60.389,74
5.9.2			**URBANIZAÇÃO**								**724.493,82**	**123.122,86**	**847.616,68**
5.9.2.1			**MOBILIÁRIO**								**377.613,49**	**17.280,68**	**394.894,17**
5.9.2.1.1	PRÓPRIA	CP0400827	BANCO COM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA151R OU SIMILAR	UN	13,00	3.854,95	39,40	15,28%	4.443,91	45,41	57.770,83	590,33	58.361,16
5.9.2.1.2	PRÓPRIA	CP0400828	BANCO SEM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA111R OU SIMILAR	UN	51,00	2.474,95	39,40	15,28%	2.853,07	45,41	145.506,57	2.315,91	147.822,48
5.9.2.1.3	PRÓPRIA	CP0400829	LIXEIRA EM MADEIRA E ALUMÍNIO COM TAMPA. FABR.: MMCITÉ - MODELO: LENA LN115R OU SIMILAR	UN	45,00	2.579,02	37,97	15,28%	2.973,04	43,77	133.786,80	1.969,65	135.756,45
5.9.2.1.4	PRÓPRIA	CP6000285	CONJUNTO DE MESA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E BANCOS EM CONCRETO	CJ	3,00	11.725,07	3.586,92	15,28%	13.516,43	4.134,93	40.549,29	12.404,79	52.954,08
5.9.2.2			**EQUIPAMENTO ACADEMIA**								**54.100,80**	**1.686,16**	**55.786,96**
5.9.2.2.1	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	6.071,62	125,35	15,28%	6.999,24	144,50	20.997,72	433,50	21.431,22
5.9.2.2.2	SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	5.199,87	65,94	15,28%	5.994,30	76,01	17.982,90	228,03	18.210,93
5.9.2.2.3	PRÓPRIA	C685	BARRA ESPALDAR COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2" E 1 1/2", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE EM BLOCO DE CONCRETO. REV.06/2019	UN	1,00	1.030,99	111,04	15,28%	1.188,50	128,00	1.188,50	128,00	1.316,50
5.9.2.2.4	PRÓPRIA	C684	BARRA HORIZONTAL TRIPLA COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE EM BLOCO DE CONCRETO. REV 01. 06/2019	UN	1,00	995,65	98,07	15,28%	1.147,76	113,05	1.147,76	113,05	1.260,81
5.9.2.2.5	PRÓPRIA	C143	PRANCHAS PARA ABDOMINAIS COM ENCOSTO DE MADEIRA 4CM SOBRE BASE EM ALVENARIA E CONCRETO 15MPA PINTADAS NAS 02 FACES C/TEXTURA DIM. 2,00X0,60M H=50CM, INCLUSO PINTURA EM VERNIZ. REV.01 06/2019	UN	2,00	697,63	244,99	15,28%	804,21	282,41	1.608,42	564,82	2.173,24

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1494
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.9.2.2.6	SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.329,33	94,53	15,28%	2.685,20	108,97	2.685,20	108,97	2.794,17
5.9.2.2.7	PRÓPRIA	CP0200402	BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2"	UN	1,00	911,80	43,90	15,28%	1.051,10	50,60	1.051,10	50,60	1.101,70
5.9.2.2.8	SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	6.453,27	51,35	15,28%	7.439,20	59,19	7.439,20	59,19	7.498,39
5.9.2.3			**EQUIPAMENTO PLAYGROUND**								**84.826,79**	**281,33**	**85.108,12**
5.9.2.3.1	PRÓPRIA	CP1213090	BRINQUEDO - CAVERNA DO DRAGÃO, MODELO M217, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTESOU SIMILAR	UN	1,00	32.000,00	-	15,28%	36.888,97	-	36.888,97	-	36.888,97
5.9.2.3.2	PRÓPRIA	CP6000284	PLAYGROUND - CAVALO COM MOLA, MOLA GALVANIZADA E PINTADA - FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.245,13	12,78	15,28%	2.588,14	14,73	5.176,28	29,46	5.205,74
5.9.2.3.3	PRÓPRIA	CP6000282	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.215,96	52,61	15,28%	1.401,73	60,64	1.401,73	60,64	1.462,37
5.9.2.3.4	PRÓPRIA	CP6000283	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.087,97	52,61	15,28%	1.254,19	60,64	1.254,19	60,64	1.314,83
5.9.2.3.5	PRÓPRIA	CP6000286	PLAYGROUND - BALANÇO DUPLO TIPO FRALDINHA - FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.270,88	12,78	15,28%	23.367,87	14,73	23.367,87	14,73	23.382,60
5.9.2.3.6	PRÓPRIA	CP0400853	BRINQUEDO TIPO BALANÇO DUPLO INCLUSIVO EM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	UN	1,00	14.519,46	100,51	15,28%	16.737,75	115,86	16.737,75	115,86	16.853,61
5.9.2.4			**QUADRA POLIESPORTIVA**								**207.952,74**	**103.874,69**	**311.827,43**
5.9.2.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	10,62	36,36	77,21	23,54%	44,91	95,38	476,94	1.012,93	1.489,87
5.9.2.4.2	PRÓPRIA	CP110095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M²	16,60	15,62	33,18	23,54%	19,29	40,98	320,21	680,26	1.000,47
5.9.2.4.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,39	10,75	17,35	23,54%	13,28	21,43	18,45	29,78	48,23
5.9.2.4.4	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	8,30	343,44	195,57	23,54%	424,27	241,59	3.521,44	2.005,19	5.526,63
5.9.2.4.5	PRÓPRIA	CP114592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	5,05	478,76	439,59	23,54%	591,43	543,04	2.986,72	2.742,35	5.729,07
5.9.2.4.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,28	33,32	13,86	23,54%	41,16	17,12	546,60	227,35	773,95
5.9.2.4.7	PRÓPRIA	CP1093204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	33,20	54,01	21,52	23,54%	66,72	26,58	2.215,10	882,45	3.097,55
5.9.2.4.8	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	75,57	50,44	61,21	23,54%	62,31	75,61	4.708,76	5.713,84	10.422,60
5.9.2.4.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	176,37	3,61	5,54	23,54%	4,45	6,84	784,84	1.206,37	1.991,21
5.9.2.4.10	PRÓPRIA	CP0400097	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 15 MM.	M²	176,37	15,46	20,82	23,54%	19,09	25,72	3.366,90	4.536,23	7.903,13
5.9.2.4.11	PRÓPRIA	CP110773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	21,53	91,97	70,79	23,54%	113,61	87,45	2.446,02	1.882,79	4.328,81
5.9.2.4.12	PRÓPRIA	CP0100390	ATERRO S/COMPACTAÇÃO C/MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M³	69,42	75,14	20,49	23,54%	92,82	25,31	6.443,56	1.757,02	8.200,58
5.9.2.4.13	PRÓPRIA	CP1211472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓTIA	M²	462,78	2,82	5,95	23,54%	3,48	7,35	1.610,47	3.401,43	5.011,90
5.9.2.4.14	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	37,02	96,63	55,99	23,54%	119,37	69,16	4.419,07	2.560,30	6.979,37
5.9.2.4.15	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	462,78	2,05	0,47	23,54%	2,53	0,58	1.170,83	268,41	1.439,24
5.9.2.4.16	SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1.018,11	14,77	1,07	23,54%	18,24	1,32	18.570,32	1.343,90	19.914,22
5.9.2.4.17	PRÓPRIA	CP1211482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M³	32,39	559,80	-	23,54%	691,55	-	22.399,30	-	22.399,30
5.9.2.4.18	PRÓPRIA	CP1072137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	462,78	75,21	85,12	23,54%	92,91	105,15	42.996,88	48.661,31	91.658,19
5.9.2.4.19	PRÓPRIA	CP0400099	JUNTA DE DILATAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø = 12,5MM A CADA 30CM (C=35 CM), INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM TARUGO E MASTIQUE, PARA PISO DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 10CM	M	17,30	98,14	56,26	23,54%	121,23	69,50	2.097,27	1.202,35	3.299,62
5.9.2.4.20	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	297,70	5,40	8,51	23,54%	6,67	10,51	1.985,65	3.128,82	5.114,47
5.9.2.4.21	PRÓPRIA	CP5500190	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 7,5 X 7,5CM (EXCETO MURETA)	M²	341,61	159,15	46,19	23,54%	196,60	57,06	67.160,52	19.492,26	86.652,78
5.9.2.4.22	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	176,37	9,54	5,23	23,54%	11,78	6,46	2.077,63	1.139,35	3.216,98
5.9.2.4.23	PRÓPRIA	CP1210069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3" COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	1,00	3.802,90	-	15,28%	4.383,90	-	4.383,90	-	4.383,90
5.9.2.4.24	PRÓPRIA	CP1207724	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2"	PAR	1,00	8.500,80	-	15,28%	9.799,55	-	9.799,55	-	9.799,55

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1495
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
5.9.2.4.25	PRÓPRIA	CP1202432	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA	PAR	1,00	1.006,84	-	15,28%	1.160,66	-	1.160,66	-	1.160,66
5.9.2.4.26	PRÓPRIA	CP1202429	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	UN	1,00	247,36	-	15,28%	285,15	-	285,15	-	285,15
6.0			**OBRA DE ARTE ESPECIAL - PASSARELA**								**2.466.937,79**	**183.244,71**	**2.650.182,50**
6.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**17.944,36**	**2.769,06**	**20.713,42**
6.1.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								**28,09**	**63,06**	**91,15**
6.1.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,97	23,45	52,64	23,54%	28,96	65,02	28,09	63,06	91,15
6.1.2			**DIVERSOS**								**17.916,27**	**2.706,00**	**20.622,27**
6.1.2.1	PRÓPRIA	CP1212518	ESCORAMENTO EM AÇO PARA ESTRUTURAS, COM TORRES LTT SH CAPACIDADE DE CARGA 12T OU SIMILAR - REVISÃO R1	M3XDIA	2.348,40	1,13	-	23,54%	1,39	-	3.264,27	-	3.264,27
6.1.2.2	SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	60,00	197,68	36,51	23,54%	244,20	45,10	14.652,00	2.706,00	17.358,00
6.2			**FUNDAÇÕES**								**19.652,10**	**9.510,76**	**29.162,86**
6.2.1	PRÓPRIA	CP112789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M³	40,69	8,33	3,68	23,54%	10,29	4,54	418,70	184,73	603,43
6.2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,08	10,75	17,35	23,54%	13,28	21,43	399,46	644,61	1.044,07
6.2.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	17,16	26,36	16,87	23,54%	32,56	20,84	558,72	357,61	916,33
6.2.4	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	34,10	58,69	49,85	23,54%	72,50	61,58	2.472,25	2.099,87	4.572,12
6.2.5	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,15	83,22	130,11	23,54%	102,80	160,73	1.043,42	1.631,40	2.674,82
6.2.6	PRÓPRIA	CP130407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	541,32	8,88	4,35	23,54%	10,96	5,37	5.932,86	2.906,88	8.839,74
6.2.7	PRÓPRIA	CP0200393	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO PARA INFRAESTRUTURA	M³	9,75	670,73	133,42	23,54%	828,58	164,82	8.078,65	1.606,99	9.685,64
6.2.8	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,79	7,76	1,24	23,54%	9,58	1,53	132,10	21,09	153,19
6.2.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	198,58	1,94	0,24	23,54%	2,39	0,29	474,60	57,58	532,18
6.2.10	PRÓPRIA	CP6000290	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES - SOLO LIMPO - LONDRINA	M³	13,79	8,90	-	15,28%	10,25	-	141,34	-	141,34
6.3			**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**								**8.694,70**	**3.285,50**	**11.980,20**
6.3.1	SINAPI	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,55	43,10	35,93	23,54%	53,24	44,38	1.839,44	1.533,32	3.372,76
6.3.2	PRÓPRIA	CP130407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	14,20	10,31	3,86	23,54%	12,73	4,76	180,76	67,59	248,35
6.3.3	PRÓPRIA	CP130407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	269,89	8,88	4,35	23,54%	10,96	5,37	2.957,99	1.449,30	4.407,29
6.3.4	PRÓPRIA	CP0200391	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	4,94	609,00	38,56	23,54%	752,33	47,63	3.716,51	235,29	3.951,80
6.4			**ESTRUTURA METÁLICA**								**1.406.350,72**	**82.398,70**	**1.488.749,42**
6.4.1	PRÓPRIA	CP221503131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	34.560,82	30,45	-	15,28%	35,10	-	1.213.084,78	-	1.213.084,78
6.4.2	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	1.064,91	21,89	3,64	23,54%	27,04	4,49	28.795,16	4.781,44	33.576,60
6.4.3	PRÓPRIA	CP0400256	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPOXI MODIFICADO - 160 MICROMETROS (UMA DEMÃO)	M²	1.064,91	36,77	20,02	23,54%	45,42	24,73	48.368,21	26.335,22	74.703,43
6.4.4	PRÓPRIA	CP0400255	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ACRÍLICO POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE - 80 MICROMETRO	M²	2.116,21	21,15	11,38	23,54%	26,12	14,05	55.275,40	29.732,75	85.008,15
6.4.5	PRÓPRIA	CP0400839	LAJE STEEL DECK 75, ATL. TOTAL DE 13CM, COM CONCRETO USINADO DE 30MPA COM BOMBEAMENTO, MAIS TELA Q-138 E ARMADURA POSITIVA DE REFORÇO 1x8.0MM POR NERVURA.	M²	190,18	258,91	91,73	23,54%	319,84	113,31	60.827,17	21.549,29	82.376,46
6.5			**COBERTURA**								**64.139,44**	**12.015,94**	**76.155,38**
6.5.1	PRÓPRIA	CP5000285	TELHA EM AÇO GALVALUME COM CHAPA 0,50MM, FACE SUP TRAPEZOIDAL E FACE INF PLANA, COM PREEENCHIMENTO EM PIR 50MM. PRÉ PINTADA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	141,12	204,27	10,31	23,54%	252,34	12,73	35.610,22	1.796,45	37.406,67
6.5.2	PRÓPRIA	CP0400769	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, PRÉ PINTADA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,40	127,48	20,34	23,54%	157,48	25,12	7.936,99	1.266,04	9.203,03
6.5.3	PRÓPRIA	CP114910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	120,96	137,81	59,92	23,54%	170,24	74,02	20.592,23	8.953,45	29.545,68
6.6			**REVESTIMENTOS**								**732.662,29**	**6.927,17**	**739.589,46**
6.6.1	PRÓPRIA	CP222103151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M²	20,30	693,86	276,23	23,54%	857,16	341,24	17.400,34	6.927,17	24.327,51
6.6.2	PRÓPRIA	CP222206240	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200 MM	M²	696,20	891,22	-	15,28%	1.027,38	-	715.261,95	-	715.261,95
6.7			**INSTALAÇÃO PLUVIAL**								**1.723,44**	**670,12**	**2.393,56**
6.7.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24,00	29,42	3,67	23,54%	36,34	4,53	872,16	108,72	980,88

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1496
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
6.7.2	PRÓPRIA	CP5000107	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	2,00	44,27	23,53	23,54%	54,68	29,06	109,36	58,12	167,48
6.7.3	PRÓPRIA	CP0400086	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 80X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE AREIA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	300,29	203,70	23,54%	370,96	251,64	741,92	503,28	1.245,20
6.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								**11.182,46**	**2.937,25**	**14.119,71**
6.8.1	PRÓPRIA	CP31061167	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 1"" COM CONEXOES	M	50,00	61,94	25,55	23,54%	76,51	31,56	3.825,50	1.578,00	5.403,50
6.8.2	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50,00	8,57	6,40	23,54%	10,58	7,90	529,00	395,00	924,00
6.8.3	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	26,45	15,98	23,54%	32,67	19,74	457,38	276,36	733,74
6.8.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	196,20	3,52	1,43	23,54%	4,34	1,76	851,50	345,31	1.196,81
6.8.5	PRÓPRIA	CP5200413	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM PLACA LED DE 35W, EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA C/ DIFUSOR EXTERNO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E INTERNO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO FLEXÍVEL - LHT24-S4000840 - LUMICENTER	UN	14,00	319,12	19,81	23,54%	394,22	24,47	5.519,08	342,58	5.861,66
6.9			**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**								**204.588,28**	**62.730,21**	**267.318,49**
6.9.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	100,90	420,19	245,61	23,54%	519,08	303,41	52.375,17	30.614,06	82.989,23
6.9.2	PRÓPRIA	CP0400838	TELA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA, FIO 12 BWG, MALHA 1", COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 30X30MM, INCLUSIVE PINTURA	M²	299,70	399,07	76,05	23,54%	492,99	93,94	147.749,10	28.153,81	175.902,91
6.9.3	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	221,98	16,28	14,45	23,54%	20,11	17,85	4.464,01	3.962,34	8.426,35
7.0			**SISTEMA VIÁRIO**								**451.201,55**	**81.643,69**	**532.845,24**
7.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**32.619,41**	**20.720,22**	**53.339,63**
7.1.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**								**17.471,79**	**14.121,98**	**31.593,77**
7.1.1.1	PRÓPRIA	CP1073616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,41	131,54	289,67	23,54%	162,49	357,84	391,60	862,39	1.253,99
7.1.1.2	PRÓPRIA	CP1505100100	DEMOLICÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICOS.	M²	233,21	6,20	6,61	23,54%	7,65	8,16	1.784,05	1.902,99	3.687,04
7.1.1.3	PRÓPRIA	CP1211912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	199,39	13,14	2,97	23,54%	16,23	3,66	3.236,09	729,76	3.965,85
7.1.1.4	PRÓPRIA	CP1209664	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M³	25,89	132,71	78,08	23,54%	163,94	96,45	4.244,40	2.497,09	6.741,49
7.1.1.5	PRÓPRIA	CP1085335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	376,52	3,88	9,89	23,54%	4,79	12,21	1.803,53	4.597,30	6.400,83
7.1.1.6	PRÓPRIA	CP0100521	DEMOLIÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS EXISTENTE	UN	11,00	73,52	156,16	23,54%	90,82	192,91	999,02	2.122,01	3.121,03
7.1.1.7	PRÓPRIA	CP0400851	REMANEJAMENTO DE PARADA DE ÔNIBUS	UN	1,00	423,19	537,44	23,54%	522,78	663,92	522,78	663,92	1.186,70
7.1.1.8	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,70	8,02	2,00	23,54%	9,90	2,47	957,33	238,84	1.196,17
7.1.1.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	725,27	2,55	0,57	23,54%	3,15	0,70	2.284,60	507,68	2.792,28
7.1.1.10	PRÓPRIA	CP115185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M³	96,70	11,20	-	15,28%	12,91	-	1.248,39	-	1.248,39
7.1.2			**DIVERSOS**								**9.103,67**	**1.673,48**	**10.777,15**
7.1.2.1	PRÓPRIA	CP33030101	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTENCIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M²	12,80	49,89	5,55	23,54%	61,63	6,85	788,86	87,68	876,54
7.1.2.2	PRÓPRIA	CP112949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	88,00	1,97	2,37	23,54%	2,43	2,92	213,84	256,96	470,80
7.1.2.3	PRÓPRIA	CP112950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M²	191,18	31,40	3,67	23,54%	38,79	4,53	7.415,87	866,04	8.281,91
7.1.2.4	PRÓPRIA	CP1204554	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	26,00	21,33	14,41	23,54%	26,35	17,80	685,10	462,80	1.147,90
7.1.3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								**6.043,95**	**4.924,76**	**10.968,71**
7.1.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	26,41	36,36	77,21	23,54%	44,91	95,38	1.186,07	2.518,98	3.705,05
7.1.3.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	33,50	5,69	1,77	23,54%	7,02	2,18	235,17	73,03	308,20
7.1.3.3	SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	30,78	58,69	49,85	23,54%	72,50	61,58	2.231,55	1.895,43	4.126,98

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1497
Mov. 90

AMEP
AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
7.1.3.4	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	22,99	12,47	8,18	23,54%	15,40	10,10	354,04	232,19	586,23
7.1.3.5	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	47,99	7,76	1,24	23,54%	9,58	1,53	459,74	73,42	533,16
7.1.3.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	454,18	1,94	0,24	23,54%	2,39	0,29	1.085,49	131,71	1.217,20
7.1.3.7	PRÓPRIA	CP6000290	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES - SOLO LIMPO - LONDRINA	M³	47,99	8,90	-	15,28%	10,25	-	491,89	-	491,89
7.2			**DRENAGEM**								**8.763,60**	**1.870,65**	**10.634,25**
7.2.1	PRÓPRIA	CP0200949	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 600 MM	M	18,00	274,19	24,61	23,54%	338,72	30,40	6.096,96	547,20	6.644,16
7.2.2	PRÓPRIA	CP132003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	719,54	357,11	23,54%	888,88	441,15	2.666,64	1.323,45	3.990,09
7.3			**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**								**3.728,82**	**3.704,99**	**7.433,81**
7.3.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	26,30	3,39	5,14	23,54%	4,18	6,34	109,93	166,74	276,67
7.3.2	PRÓPRIA	CP0400097	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 15 MM.	M²	26,30	15,46	20,82	23,54%	19,09	25,72	502,06	676,43	1.178,49
7.3.3	PRÓPRIA	CP114592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	5,27	478,76	439,59	23,54%	591,43	543,04	3.116,83	2.861,82	5.978,65
7.4			**PISOS**								**17.721,62**	**6.111,02**	**23.832,64**
7.4.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	4,54	505,64	278,89	23,54%	624,64	344,52	2.835,86	1.564,12	4.399,98
7.4.2	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	58,68	32,35	17,20	23,54%	39,96	21,24	2.344,85	1.246,36	3.591,21
7.4.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	148,39	62,98	15,92	23,54%	77,80	19,66	11.544,74	2.917,34	14.462,08
7.4.4	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,92	77,25	23,77	23,54%	95,43	29,36	183,22	56,37	239,59
7.4.5	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	6,21	105,97	42,61	23,54%	130,91	52,63	812,95	326,83	1.139,78
7.5			**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**								**79.140,42**	**1.963,62**	**81.104,04**
7.5.1	PRÓPRIA	C691	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,66	530,73	-	23,54%	655,63	-	54.194,37	-	54.194,37
7.5.2	PRÓPRIA	CP222408020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´	M	28,10	718,63	56,57	23,54%	887,76	69,88	24.946,05	1.963,62	26.909,67
7.6			**PAVIMENTAÇÃO**								**57.353,22**	**10.334,78**	**67.688,00**
7.6.1			**SUBBASE E BASE**								**1.512,66**	**114,18**	**1.626,84**
7.6.1.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	33,47	0,39	0,19	23,54%	0,48	0,23	16,06	7,69	23,75
7.6.1.2	PRÓPRIA	CP0400500	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE. INCLUSO SOLO, ESCAVAÇÃO E CARGA - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	5,02	112,64	10,55	23,54%	139,15	13,03	698,53	65,41	763,94
7.6.1.3	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	5,69	113,54	5,85	23,54%	140,26	7,22	798,07	41,08	839,15
7.6.2			**ACABAMENTO E MEIO-FIO**								**42.601,51**	**10.220,60**	**52.822,11**
7.6.2.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	347,90	39,58	11,12	23,54%	48,89	13,73	17.008,83	4.776,66	21.785,49
7.6.2.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	70,93	40,62	13,78	23,54%	50,18	17,02	3.559,26	1.207,22	4.766,48
7.6.2.3	PRÓPRIA	CP110375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	9,34	249,94	151,63	23,54%	308,76	187,31	2.883,81	1.749,47	4.633,28
7.6.2.4	PRÓPRIA	CP0400842	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO PARA ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS - EXCLUSIVE ASFALTO DILUIDO	M²	94,72	1,05	0,60	23,54%	1,29	0,74	122,18	70,09	192,27
7.6.2.5	PRÓPRIA	CP0400844	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS - EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	94,72	0,89	0,56	23,54%	1,09	0,69	103,24	65,35	168,59

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1498
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS | CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TOTAL
7.6.2.6	PRÓPRIA	CP6101036	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M²	49,58	253,12	31,74	23,54%	312,69	39,21	15.503,17	1.944,03	17.447,20
7.6.2.7	PRÓPRIA	CP0400846	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE BINDER	M³	1,67	1.272,73	31,63	23,54%	1.572,27	39,07	2.625,69	65,24	2.690,93
7.6.2.8	PRÓPRIA	CP0400848	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE (CBUQ) PARA CAMADA DE ROLAMENTO.	M³	6,26	102,85	44,30	23,54%	127,05	54,72	795,33	342,54	1.137,87
7.6.3			**FORNECIMENTO DE PRODUTOS ASFÁLTICO**								**13.239,05**	**-**	**13.239,05**
7.6.3.1	PRÓPRIA	CP0400843	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M²	94,72	7,99	-	15,28%	9,21	-	872,37	-	872,37
7.6.3.2	PRÓPRIA	CP0400845	FORNECIMENTO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M²	94,72	1,80	-	15,28%	2,07	-	196,07	-	196,07
7.6.3.3	PRÓPRIA	CP0400847	FORNECIMENTO DE BINDER, PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M³	1,67	1.198,45	-	15,28%	1.381,54	-	2.307,17	-	2.307,17
7.6.3.4	PRÓPRIA	CP0400849	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	6,26	1.366,81	-	15,28%	1.575,63	-	9.863,44	-	9.863,44
7.7			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**								**139.951,76**	**20.226,16**	**160.177,92**
7.7.1			**HORIZONTAIS**								**60.443,89**	**10.993,45**	**71.437,34**
7.7.1.1	PRÓPRIA	CP0400837	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M²	1.018,99	25,94	6,38	23,54%	32,04	7,88	32.648,43	8.029,64	40.678,07
7.7.1.2	PRÓPRIA	CP1211688	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	524,62	37,14	2,43	23,54%	45,88	3,00	24.069,56	1.573,86	25.643,42
7.7.1.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	89,02	13,56	9,78	23,54%	16,75	12,08	1.491,08	1.075,36	2.566,44
7.7.1.4	PRÓPRIA	CP135213830	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM	M²	408,56	4,43	0,63	23,54%	5,47	0,77	2.234,82	314,59	2.549,41
7.7.2			**VERTICAIS**								**79.507,87**	**9.232,71**	**88.740,58**
7.7.2.1	PRÓPRIA	CP113353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M²	22,25	728,25	52,63	23,54%	899,64	65,01	20.016,99	1.446,47	21.463,46
7.7.2.2	SINAPI	104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,85	4,32	9,99	23,54%	5,33	12,34	31,18	72,18	103,36
7.7.2.3	PRÓPRIA	CP28824100	BALIZADOR DE PLÁSTICO FLEXÍVEL REFLETIVO	UN	26,00	227,18	28,45	23,54%	280,64	35,14	7.296,64	913,64	8.210,28
7.7.2.4	PRÓPRIA	CP5600237	SEMÁFORO PRINCIPAL COM 3 MÓDULOS FOCAIS (VERMELHO, AMARELO E VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.224,42	268,15	15,28%	4.869,82	309,11	4.869,82	309,11	5.178,93
7.7.2.5	PRÓPRIA	CP5600238	SEMÁFORO CICLISTA COM 3 MÓDULOS FOCAIS (VERMELHO, AMARELO E VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.558,88	268,15	15,28%	2.949,82	309,11	11.799,28	1.236,44	13.035,72
7.7.2.6	PRÓPRIA	CP5600239	SEMÁFORO PARA PEDESTRE COM 2 MODULOS FOCAIS (VERMELHO E VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	1.811,17	268,15	15,28%	2.087,88	309,11	35.493,96	5.254,87	40.748,83
7.8			**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**								**111.746,70**	**16.339,53**	**128.086,23**
7.8.1			**PAISAGISMO**								**111.746,70**	**16.339,53**	**128.086,23**
7.8.1.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	170,73	4,59	1,31	23,54%	5,67	1,61	968,03	274,87	1.242,90
7.8.1.2	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	170,73	2,82	1,28	23,54%	3,48	1,58	594,14	269,75	863,89
7.8.1.3	PRÓPRIA	CP1207774	PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	929,00	47,30	3,60	23,54%	58,43	4,44	54.281,47	4.124,76	58.406,23
7.8.1.4	PRÓPRIA	CP1213675	PLANTA - DIONELLA (DIANELLA TASMANICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	213,00	23,36	3,60	23,54%	28,85	4,44	6.145,05	945,72	7.090,77
7.8.1.5	PRÓPRIA	CP1211117	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1.382,00	22,73	3,60	23,54%	28,07	4,44	38.792,74	6.136,08	44.928,82
7.8.1.6	PRÓPRIA	CP6101053-M	PLANTA - ALHO SOCIAL (TULBAGHIA VIOLACEA) - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	469,00	10,75	3,60	23,54%	13,28	4,44	6.228,32	2.082,36	8.310,68
7.8.1.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	170,73	11,52	3,27	23,54%	14,23	4,03	2.429,48	688,04	3.117,52
7.8.1.8	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	10,00	36,05	1,27	23,54%	44,53	1,56	445,30	15,60	460,90
7.8.1.9	PRÓPRIA	CP6000089	GUIA DE SEPARAÇÃO DE JARDINS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	M	32,51	46,37	44,88	23,54%	57,28	55,44	1.862,17	1.802,35	3.664,52
7.9			**LIMPEZA**								**176,00**	**372,72**	**548,72**
7.9.1	PRÓPRIA	CP113447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	207,07	0,69	1,46	23,54%	0,85	1,80	176,00	372,72	548,72
8.0			**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**								**13.898,40**	**5.193,05**	**19.091,45**
8.1	PRÓPRIA	CP220201200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M²	338,85	19,09	7,45	23,54%	23,58	9,20	7.990,08	3.117,42	11.107,50
8.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	501,80	1,15	2,66	23,54%	1,42	3,28	712,55	1.645,90	2.358,45
8.3	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	115,99	7,76	1,24	23,54%	9,58	1,53	1.111,18	177,46	1.288,64
8.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	869,93	1,94	0,24	23,54%	2,39	0,29	2.079,13	252,27	2.331,40
8.5	PRÓPRIA	CP6000288	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO - LONDRINA	M³	115,99	15,00	-	15,28%	17,29	-	2.005,46	-	2.005,46
											34.151.053,98	**9.533.305,76**	**43.684.359,74**

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1499
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI - PARA PROJETO CONFORME ART.6º DA RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID Publicada no Diário Oficial do Estado nº 11674 de 06/06/2024	
CUSTO DIRETO	TAXA BDI (%)
ATÉ R$ 150.000,00	30%
DE R$ 150.000,01 A R$ 1.500.000,00	30% A 25%
DE R$ 1.500.000,01 A R$ 150.000.000,00	25% A 20%
ACIMA DE R$ 150.000.000,00	20%
Para Custo Direto de R$ 150.000,01 a R$ 1.500.000,00, deverá ser utilizada a seguinte fórmula:	Para Custo Direto de R$ 1.500.000,01 a R$ 150.000.000,00, deverá ser utilizada a seguinte

BDI DE PROJETO (%)	CUSTO PROJETOS	R$ 822.371,94	TAXA BDI (%)	27,51%	

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO						
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI PARA EDIFICAÇÕES (%)		
				1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
3	R - RISCOS	1,27%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
5	L - LUCRO BRUTO	7,40%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
6	I - IMPOSTOS	6,65%	Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário			
6.1	PIS	0,65%				
6.2	COFINS	3,00%				
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	3,00%				
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	0,00%				
BDI (%)		23,54%	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
			Sem CPRB	19,60%	20,97%	24,23%
			Com CPRB	29,77%	31,13%	34,74%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS DIFERENCIADA - BDI DIF - ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO						
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI PARA EDIFICAÇÕES (%)		
				1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
3	R - RISCOS	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
5	L - LUCRO BRUTO	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
6	I - IMPOSTOS	3,65%	Equação Acordão TCU 2.622/2013 - Plenário			
6.1	PIS	0,65%				
6.2	COFINS	3,00%				
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	0,00%				
6.4	CONTRIB.PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	0,00%				
BDI (%)		15,28%	Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
			Sem CPRB	19,60%	20,97%	24,23%
			Com CPRB	29,77%	31,13%	34,74%

Parâmetros da fórmula utilizada:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
G: taxa de garantias;
R: taxa de riscos;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

BDI DIF.:
Rede de Distribuição Urbana - RDU
Ligantes Betuminosos
Fornecimento do Aço para Estrutura Metálica
Taxa de disposição/destinação de materiais em bota fora licenciado

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1500
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - PARANÁ			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAS BÁSICOS	37,80	37,80
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNARADO	17,91	-
B2	FERIADOS	3,97	-
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	11,07	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,70	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,55	9,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	49,00	19,14
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,48	4,12
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,68	1,27
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,81	2,12
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,56	7,96
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,52	7,23
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVÍSO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	19,01	7,60
	TOTAL DOS GRUPOS	116,37	72,50

OBS.: COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS COM BASE NO LIVRO SINAPI - CÁLCULOS E PARÂMETROS 7º EDIÇÃO
https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-metodologia/Livro_SINAPI_Calculos_Parametros.pdf

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1501
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
1.0	**PROJETOS DESENVOLVIDOS EM BIM, INCLUINDO LICENCIAMENTOS EM ÓRGÃOS COMPETENTES**	**1.224.098,64**	2,80%	12,47%	152.645,10	17,56%	214.951,72	27,86%	341.033,88	42,11%	515.467,94	0,00%	-	0,00%
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**2.148.758,70**	4,92%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1,28%	27.486,67	1,53%
3.0	**CANTEIRO DE OBRA**	**520.440,07**	1,19%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	41,38%	215.358,10	44,62%
4.0	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**	**158.428,10**	0,36%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.0	**TERMINAL**	**36.430.515,04**	83,39%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,82%	300.301,86	1,05%
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**491.327,41**	1,12%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	61,12%	300.301,86	0,30%
5.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	158.552,99	0,36%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	158.552,99	0,00%
5.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	253.666,70	0,58%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	53,44%	135.559,48	0,00%
5.1.3	LOCAÇÃO	64.296,68	0,15%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	9,04%	5.812,42	0,00%
5.1.4	DIVERSOS	8.911,78	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	4,23%	376,97	0,00%
5.1.5	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	5.899,26	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,00%
5.2	**CONTENÇÕES**	**2.049.987,63**	4,69%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	18,60%
5.2.1	EM CONCRETO ARMADO - MURO DE FLEXÃO	1.791.914,80	4,10%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,04%
5.2.2	EM CONCRETO CICLÓPICO	258.072,83	0,59%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	8,61%
5.3	**TERRAPLENAGEM**	**1.218.233,93**	2,79%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.4	**DRENAGEM**	**251.538,85**	0,58%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	49.337,84	0,11%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.4.2	TUBOS E CONEXÕES	109.698,60	0,25%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.4.3	CANALETA, CAIXAS E BOCA DE LOBO	92.502,41	0,21%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5	**SETOR OPERACIONAL**	**22.885.483,05**	52,39%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	195.619,12	0,45%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.2	FUNDAÇÕES	1.531.483,55	3,51%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	950.709,90	2,18%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.2.2	BLOCOS E SAPATAS	280.087,96	0,64%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	201.416,29	0,46%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	99.269,40	0,23%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.374.735,91	5,44%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1502
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
5.5.3.1	PILARES E VIGAS	1.558.757,57	3,57%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.3.2	LAJES	659.469,11	1,51%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.3.3	ESCADAS	156.509,23	0,36%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.4	ESTRUTURA METÁLICA	4.590.031,42	10,51%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.5	PAREDES E PAINÉIS	720.814,79	1,65%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.5.1	ALVENARIAS	562.938,73	1,29%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.5.2	DIVISÓRIAS	157.876,06	0,36%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	610.418,72	1,40%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.6.1	EM MADEIRA	153.644,96	0,35%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.6.2	EM VIDRO	39.182,40	0,09%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.6.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	417.591,36	0,96%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.7	COBERTURA	1.686.230,50	3,86%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	245.571,07	0,56%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.9	REVESTIMENTOS	2.332.989,42	5,34%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.9.1	INTERNOS	525.967,31	1,20%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.9.2	EXTERNOS	1.807.022,11	4,14%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	797.514,89	1,83%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.10.1	INTERNOS	462.237,02	1,06%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.10.2	EXTERNOS	335.277,87	0,77%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	76.186,35	0,17%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.11.1	TUBOS E CONEXÕES	59.565,44	0,14%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	12.865,67	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.11.3	CAIXAS	3.755,24	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.541,83	0,26%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.12.1	TUBOS E CONEXÕES	84.703,00	0,19%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.12.2	CAIXAS	12.084,89	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.12.3	POÇOS DE VISITA	17.753,94	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1503
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
5.5.13	INSTALAÇÃO PLUVIAL	158.022,51	0,36%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.13.1	TUBOS E CONEXÕES	142.742,73	0,33%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.13.2	CAIXAS	9.361,80	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.13.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.099.103,48	2,52%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.14.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	228.894,06	0,52%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.14.2	CABEAMENTO	575.182,61	1,32%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.14.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	18.483,31	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.14.4	QUADROS	21.647,44	0,05%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.14.5	POSTES E LUMINÁRIAS	247.956,03	0,57%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.14.6	CAIXAS	6.940,03	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.15	INSTALAÇÃO SPDA	145.359,43	0,33%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.15.1	CABEAMENTO	140.620,51	0,32%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.15.2	CAIXAS	4.738,92	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.16	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	370.690,20	0,85%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	73.650,32	0,17%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES	22.471,23	0,05%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.16.3	QUADROS	1.920,06	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.16.4	CAIXAS	2.405,25	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.16.5	EQUIPAMENTOS	270.243,34	0,62%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.17	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	144.763,71	0,33%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	100.282,02	0,23%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.17.2	CABEAMENTO	16.272,34	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.17.3	EQUIPAMENTOS	27.947,59	0,06%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.17.4	SINALIZAÇÃO	261,76	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.18	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	215.757,21	0,49%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.18.1	TUBOS E CONEXÕES	141.461,74	0,32%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1504
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
5.5.18.2	REGISTROS E VÁLVULAS	13.761,87	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.18.3	LUMINÁRIAS	1.048,80	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.18.4	EQUIPAMENTOS	20.551,44	0,05%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.18.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	38.933,36	0,09%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.19	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	298.259,47	0,68%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.19.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	105.991,93	0,24%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.19.2	DIFUSORES E GRELHAS	5.863,07	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.19.3	EQUIPAMENTOS	186.404,47	0,43%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.20	SISTEMA FOTOVOLTÁICO	916.555,37	2,10%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.21	ELEVADORES	439.810,46	1,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.22	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	199.593,74	0,46%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.23	FORRO	589.874,39	1,35%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.24	PINTURAS	189.454,61	0,43%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.24.1	FORROS	30.937,60	0,07%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.24.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	158.517,01	0,36%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.25	COMUNICAÇÃO VISUAL	288.995,36	0,66%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.26	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	622.144,30	1,42%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.27	PAVIMENTAÇÃO	1.870.929,80	4,28%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.27.1	PISTAS DE ROLAMENTO	1.776.320,65	4,07%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.27.2	ESTACIONAMENTO	75.647,38	0,17%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.27.3	CALÇADAS	18.961,77	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.28	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	48.493,13	0,11%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.28.1	HORIZONTAIS	35.229,20	0,08%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.5.28.2	VERTICAIS	13.263,93	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.29	LIMPEZA	11.538,31	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6	**SETOR COMERCIAL**	**6.748.453,82**	15,45%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	108.359,72	0,25%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1505
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
5.6.2	FUNDAÇÕES	788.675,73	1,81%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	366.544,40	0,84%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.2.2	BLOCOS E SAPATAS	142.721,08	0,33%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	212.418,16	0,49%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	66.992,09	0,15%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.031.195,51	4,65%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.3.1	PILARES E VIGAS	1.196.937,27	2,74%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.3.2	LAJES	703.778,30	1,61%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.3.3	ESCADAS	130.479,94	0,30%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.4	PAREDES E PAINÉIS	202.031,77	0,46%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.4.1	ALVENARIAS	158.872,84	0,36%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.4.2	DIVISÓRIAS	43.158,93	0,10%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	348.055,86	0,80%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.5.1	EM MADEIRA	45.458,02	0,10%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.5.2	EM VIDRO	55.128,06	0,13%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.5.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	247.469,78	0,57%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.6	COBERTURA	30.591,49	0,07%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	296.249,76	0,68%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.8	REVESTIMENTOS	610.328,07	1,40%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.8.1	INTERNOS	217.177,74	0,50%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.8.2	EXTERNOS	393.150,33	0,90%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.9	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	590.169,26	1,35%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.9.1	INTERNOS	590.169,26	1,35%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	80.112,13	0,18%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.10.1	TUBOS E CONEXÕES	13.835,31	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.6.10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	19.457,21	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.10.3	CAIXAS	39.041,73	0,09%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1506
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
5.6.10.4	EQUIPAMENTOS	7.777,88	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	58.423,26	0,13%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.11.1	TUBOS E CONEXÕES	39.785,99	0,09%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.11.2	CAIXAS	12.719,29	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.6.11.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.12	INSTALAÇÃO PLUVIAL	29.738,59	0,07%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.12.1	TUBOS E CONEXÕES	29.738,59	0,07%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	496.914,58	1,14%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.13.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	47.799,42	0,11%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.13.2	CABEAMENTO	121.892,30	0,28%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.6.13.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	8.275,53	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.13.4	QUADROS	39.009,78	0,09%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.13.5	POSTES E LUMINÁRIAS	70.010,16	0,16%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.13.6	EQUIPAMENTOS	209.927,39	0,48%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.14	INSTALAÇÃO SPDA	14.476,91	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.14.1	CABEAMENTO	11.597,69	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.14.2	CAIXAS	2.879,22	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.15	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	68.384,95	0,16%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.15.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	46.772,02	0,11%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.15.2	CABEAMENTO	7.584,57	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.15.3	EQUIPAMENTOS	14.028,36	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.16	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	55.906,66	0,13%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.16.1	TUBOS E CONEXÕES	32.371,55	0,07%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.16.2	REGISTROS E VÁLVULAS	8.569,66	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.16.3	LUMINÁRIAS	441,60	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.16.4	EQUIPAMENTOS	233,78	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.16.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	14.290,07	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1507
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
5.6.17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	100.143,51	0,23%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.17.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	21.522,27	0,05%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.17.2	DIFUSORES E GRELHAS	1.623,09	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.17.3	EQUIPAMENTOS	76.998,15	0,18%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.18	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	111.378,75	0,25%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.19	FORRO	223.028,86	0,51%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.20	PINTURAS	105.867,87	0,24%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.20.1	FORROS	23.524,23	0,05%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.20.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	82.343,64	0,19%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.21	COMUNICAÇÃO VISUAL	25.118,14	0,06%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.22	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	366.210,35	0,84%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.6.23	LIMPEZA	7.092,09	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7	**PRAÇA**	**884.176,70**	2,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	17.069,10	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.2	FUNDAÇÕES	18.205,51	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.2.1	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	18.205,51	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.3	PAREDES E PAINÉIS	4.220,34	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.3.1	ALVENARIAS	4.220,34	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.4	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	380.220,97	0,87%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.4.1	EXTERNOS	380.220,97	0,87%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.355,75	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.5.1	TUBOS E CONEXÕES	3.666,86	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.5.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.252,14	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.5.3	CAIXAS	2.436,75	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	24.369,13	0,06%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.6.1	TUBOS E CONEXÕES	10.674,37	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.6.2	CAIXAS	1.858,80	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1508
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
5.7.6.3	POÇOS DE VISITA	11.835,96	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.7	INSTALAÇÃO PLUVIAL	58.545,30	0,13%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.7.1	TUBOS E CONEXÕES	20.923,21	0,05%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	25.018,21	0,06%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.7.7.3	CAIXAS	12.603,88	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	179.645,43	0,41%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.8.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	14.213,62	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.8.2	CABEAMENTO	65.774,34	0,15%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.8.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	75,15	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.8.4	POSTES E LUMINÁRIAS	94.567,56	0,22%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.7.8.5	CAIXAS	5.014,76	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.9	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	7.564,00	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.9.1	EQUIPAMENTOS	7.564,00	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.10	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	324,27	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.11	COMUNICAÇÃO VISUAL	15.954,87	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.7.12	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	166.320,42	0,38%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.7.13	LIMPEZA	4.381,61	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.8	**MUROS E FECHAMENTOS**	**166.227,54**	0,38%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.9	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**1.735.086,11**	3,97%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.9.1	PAISAGISMO	887.469,43	2,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.9.2	URBANIZAÇÃO	847.616,68	1,94%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.9.2.1	MOBILIÁRIO	394.894,17	0,90%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.9.2.2	EQUIPAMENTO ACADEMIA	55.786,96	0,13%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.9.2.3	EQUIPAMENTO PLAYGROUND	85.108,12	0,19%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
5.9.2.4	QUADRA POLIESPORTIVA	311.827,43	0,71%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.0	**OBRA DE ARTE ESPECIAL - PASSARELA**	**2.650.182,50**	6,07%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**20.713,42**	0,05%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1509
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
6.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	91,15	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.1.2	DIVERSOS	20.622,27	0,05%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.2	**FUNDAÇÕES**	**29.162,86**	0,07%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.3	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**	**11.980,20**	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.4	**ESTRUTURA METÁLICA**	**1.488.749,42**	3,41%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.5	**COBERTURA**	**76.155,38**	0,17%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.6	**REVESTIMENTOS**	**739.589,46**	1,69%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.7	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**	**2.393,56**	0,01%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
6.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**14.119,71**	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
6.9	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**267.318,49**	0,61%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.0	**SISTEMA VIÁRIO**	**532.845,24**	1,22%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**53.339,63**	0,12%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.593,77	0,07%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1.2	DIVERSOS	10.777,15	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.968,71	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.2	**DRENAGEM**	**10.634,25**	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.3	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**	**7.433,81**	0,02%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.4	**PISOS**	**23.832,64**	0,05%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.5	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**81.104,04**	0,19%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
7.6	**PAVIMENTAÇÃO**	**67.688,00**	0,15%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.6.1	SUBBASE E BASE	1.626,84	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.6.2	ACABAMENTO E MEIO-FIO	52.822,11	0,12%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.6.3	FORNECIMENTO DE PRODUTOS ASFÁLTICO	13.239,05	0,03%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**	**160.177,92**	0,37%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.7.1	HORIZONTAIS	71.437,34	0,16%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
7.7.2	VERTICAIS	88.740,58	0,20%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.8	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**128.086,23**	0,29%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1510
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª ME
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
7.8.1	PAISAGISMO	128.086,23	0,29%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
7.9	**LIMPEZA**	**548,72**	0,00%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
8.0	**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**	**19.091,45**	0,04%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
	TOTAL	43.684.359,74	100,00%	0,35%	152.645,10	0,49%	214.951,72	0,78%	341.033,88	1,18%	515.467,94	1,24%	543.146,63	1,48%
	TOTAL ACUMULADO	43.684.359,74		0,35%	152.645,10	0,84%	367.596,82	1,62%	708.630,70	2,80%	1.224.098,64	4,05%	1.767.245,27	5,53%
	TOTAL DESCONTANDO ITEM ADMINISTRAÇÃO TOTAL	40.311.592,71		0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1,24%	543.146,63	1,48%

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1511
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO		7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	**PROJETOS DESENVOLVIDOS EM BIM, INCLUINDO LICENCIAMENTOS EM ÓRGÃOS COMPETENTES**	**1.224.098,64**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**2.148.758,70**	32.782,67	2,89%	62.166,16	2,60%	55.950,96	2,07%	44.478,57	1,38%	29.672,12	2,14%	46.042,10	3,39%	72.771,15	3,83%	82.404,46
3.0	**CANTEIRO DE OBRA**	**520.440,07**	232.220,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4.0	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**	**158.428,10**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	158.428,10	0,00%	-	0,00%	-
5.0	**TERMINAL**	**36.430.515,04**	382.794,61	3,20%	1.166.260,00	2,88%	1.049.660,48	2,29%	834.434,23	1,53%	556.659,84	1,94%	705.338,61	3,75%	1.365.213,53	4,24%	1.545.937,97
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**491.327,41**	1.474,82	2,33%	11.457,67	9,87%	48.501,41	0,00%	-	0,30%	1.474,82	0,00%	-	24,04%	118.107,22	0,30%	1.474,82
5.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	158.552,99	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	253.666,70	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	46,56%	118.107,22	0,00%	-
5.1.3	LOCAÇÃO	64.296,68	-	17,82%	11.457,67	73,14%	47.026,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.1.4	DIVERSOS	8.911,78	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.1.5	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	5.899,26	1.474,82	0,00%	-	25,00%	1.474,82	0,00%	-	25,00%	1.474,82	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	1.474,82
5.2	**CONTENÇÕES**	**2.049.987,63**	381.319,80	56,33%	1.154.802,33	25,07%	513.865,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.2.1	EM CONCRETO ARMADO - MURO DE FLEXÃO	1.791.914,80	359.099,73	52,49%	940.576,08	27,47%	492.239,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.2.2	EM CONCRETO CICLÓPICO	258.072,83	22.220,07	83,01%	214.226,26	8,38%	21.626,50	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.3	**TERRAPLENAGEM**	**1.218.233,93**	-		-	40,00%	487.293,57	60,00%	730.940,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.4	**DRENAGEM**	**251.538,85**	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	75.461,66	70,00%	176.077,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	49.337,84	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	14.801,35	70,00%	34.536,49	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.4.2	TUBOS E CONEXÕES	109.698,60	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	32.909,58	70,00%	76.789,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.4.3	CANALETA, CAIXAS E BOCA DE LOBO	92.502,41	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	27.750,72	70,00%	64.751,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5	**SETOR OPERACIONAL**	**22.885.483,05**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,12%	28.032,22	1,64%	374.610,90	2,77%	634.623,06	4,66%	1.067.341,31	5,30%	1.211.863,66
5.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	195.619,12	-	0,00%	-	0,00%	-	14,33%	28.032,22	50,56%	98.905,03	5,51%	10.778,61	11,81%	23.102,62	17,79%	34.800,64
5.5.2	FUNDAÇÕES	1.531.483,55	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	18,00%	275.705,87	39,38%	603.112,97	33,06%	506.341,47	9,55%	146.323,24
5.5.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	950.709,90	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	29,00%	275.705,87	60,11%	571.471,72	10,89%	103.532,31	0,00%	-
5.5.2.2	BLOCOS E SAPATAS	280.087,96	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	9,42%	26.384,29	80,00%	224.070,37	10,58%	29.633,31
5.5.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	201.416,29	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2,61%	5.256,97	55,00%	110.778,96	42,39%	85.380,37
5.5.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	99.269,40	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	68,46%	67.959,83	31,54%	31.309,57
5.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.374.735,91	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,87%	20.731,48	22,65%	537.897,23	42,69%	1.013.851,61

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1512
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.5.3.1	PILARES E VIGAS	1.558.757,57	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1,33%	20.731,48	34,25%	533.874,47	43,58%	679.306,55
5.5.3.2	LAJES	659.469,11	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,61%	4.022,76	46,74%	308.235,86
5.5.3.3	ESCADAS	156.509,23	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	16,81%	26.309,20
5.5.4	ESTRUTURA METÁLICA	4.590.031,42	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.5	PAREDES E PAINÉIS	720.814,79	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2,34%	16.888,16
5.5.5.1	ALVENARIAS	562.938,73	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	3,00%	16.888,16
5.5.5.2	DIVISÓRIAS	157.876,06	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	610.418,72	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.6.1	EM MADEIRA	153.644,96	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.6.2	EM VIDRO	39.182,40	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.6.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	417.591,36	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.7	COBERTURA	1.686.230,50	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	245.571,07	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.9	REVESTIMENTOS	2.332.989,42	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.9.1	INTERNOS	525.967,31	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.9.2	EXTERNOS	1.807.022,11	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	797.514,89	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.10.1	INTERNOS	462.237,02	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.10.2	EXTERNOS	335.277,87	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	76.186,35	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.11.1	TUBOS E CONEXÕES	59.565,44	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	12.865,67	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.11.3	CAIXAS	3.755,24	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.541,83	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.12.1	TUBOS E CONEXÕES	84.703,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.12.2	CAIXAS	12.084,89	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.12.3	POÇOS DE VISITA	17.753,94	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1513
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.5.13	INSTALAÇÃO PLUVIAL	158.022,51	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.13.1	TUBOS E CONEXÕES	142.742,73	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.13.2	CAIXAS	9.361,80	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.13.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.099.103,48	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	228.894,06	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.2	CABEAMENTO	575.182,61	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	18.483,31	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.4	QUADROS	21.647,44	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.5	POSTES E LUMINÁRIAS	247.956,03	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.6	CAIXAS	6.940,03	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.15	INSTALAÇÃO SPDA	145.359,43	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.15.1	CABEAMENTO	140.620,51	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.15.2	CAIXAS	4.738,92	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	370.690,20	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	73.650,32	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES	22.471,23	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.3	QUADROS	1.920,06	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.4	CAIXAS	2.405,25	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.5	EQUIPAMENTOS	270.243,34	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	144.763,71	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	100.282,02	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17.2	CABEAMENTO	16.272,34	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17.3	EQUIPAMENTOS	27.947,59	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17.4	SINALIZAÇÃO	261,76	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.18	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	215.757,21	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.18.1	TUBOS E CONEXÕES	141.461,74	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1514
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO		7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	
5.5.18.2	REGISTROS E VÁLVULAS	13.761,87	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.18.3	LUMINÁRIAS	1.048,80	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.18.4	EQUIPAMENTOS	20.551,44	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.18.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	38.933,36	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.19	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	298.259,47	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.19.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	105.991,93	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.19.2	DIFUSORES E GRELHAS	5.863,07	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.19.3	EQUIPAMENTOS	186.404,47	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.20	SISTEMA FOTOVOLTÁICO	916.555,37	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.21	ELEVADORES	439.810,46	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.22	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	199.593,74	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.23	FORRO	589.874,39	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.24	PINTURAS	189.454,61	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.24.1	FORROS	30.937,60	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.24.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	158.517,01	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.25	COMUNICAÇÃO VISUAL	288.995,36	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.26	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	622.144,30	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.27	PAVIMENTAÇÃO	1.870.929,80	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.27.1	PISTAS DE ROLAMENTO	1.776.320,65	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.27.2	ESTACIONAMENTO	75.647,38	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.27.3	CALÇADAS	18.961,77	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.28	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	48.493,13	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.28.1	HORIZONTAIS	35.229,20	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.28.2	VERTICAIS	13.263,93	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.5.29	LIMPEZA	11.538,31	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	
5.6	**SETOR COMERCIAL**	**6.748.453,82**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,07%	4.496,93	1,05%	70.715,55	2,66%	179.765,00	4,93%	332.599,49	
5.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	108.359,72	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	4,15%	4.496,93	65,26%	70.715,55	30,59%	33.147,24	0,00%	-	

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1515
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.6.2	FUNDAÇÕES	788.675,73	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	18,59%	146.617,76	34,58%	272.752,63
5.6.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	366.544,40	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	146.617,76	60,00%	219.926,64
5.6.2.2	BLOCOS E SAPATAS	142.721,08	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	22,13%	31.584,18
5.6.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	212.418,16	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	21.241,82
5.6.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	66.992,09	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.031.195,51	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2,95%	59.846,86
5.6.3.1	PILARES E VIGAS	1.196.937,27	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	5,00%	59.846,86
5.6.3.2	LAJES	703.778,30	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.3.3	ESCADAS	130.479,94	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.4	PAREDES E PAINÉIS	202.031,77	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.4.1	ALVENARIAS	158.872,84	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.4.2	DIVISÓRIAS	43.158,93	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	348.055,86	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.5.1	EM MADEIRA	45.458,02	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.5.2	EM VIDRO	55.128,06	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.5.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	247.469,78	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.6	COBERTURA	30.591,49	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	296.249,76	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.8	REVESTIMENTOS	610.328,07	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.8.1	INTERNOS	217.177,74	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.8.2	EXTERNOS	393.150,33	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.9	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	590.169,26	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.9.1	INTERNOS	590.169,26	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	80.112,13	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.10.1	TUBOS E CONEXÕES	13.835,31	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	19.457,21	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.10.3	CAIXAS	39.041,73	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1516
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.6.10.4	EQUIPAMENTOS	7.777,88	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	58.423,26	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.11.1	TUBOS E CONEXÕES	39.785,99	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.11.2	CAIXAS	12.719,29	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.11.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.12	INSTALAÇÃO PLUVIAL	29.738,59	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.12.1	TUBOS E CONEXÕES	29.738,59	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	496.914,58	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	47.799,42	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.2	CABEAMENTO	121.892,30	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	8.275,53	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.4	QUADROS	39.009,78	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.5	POSTES E LUMINÁRIAS	70.010,16	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.6	EQUIPAMENTOS	209.927,39	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.14	INSTALAÇÃO SPDA	14.476,91	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.14.1	CABEAMENTO	11.597,69	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.14.2	CAIXAS	2.879,22	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.15	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	68.384,95	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.15.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	46.772,02	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.15.2	CABEAMENTO	7.584,57	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.15.3	EQUIPAMENTOS	14.028,36	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	55.906,66	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.1	TUBOS E CONEXÕES	32.371,55	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.2	REGISTROS E VÁLVULAS	8.569,66	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.3	LUMINÁRIAS	441,60	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.4	EQUIPAMENTOS	233,78	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	14.290,07	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1517
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO		7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.6.17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	100.143,51	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.17.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	21.522,27	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.17.2	DIFUSORES E GRELHAS	1.623,09	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.17.3	EQUIPAMENTOS	76.998,15	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.18	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	111.378,75	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.19	FORRO	223.028,86	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.20	PINTURAS	105.867,87	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.20.1	FORROS	23.524,23	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.20.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	82.343,64	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.21	COMUNICAÇÃO VISUAL	25.118,14	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.22	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	366.210,35	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.23	LIMPEZA	7.092,09	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7	**PRAÇA**	**884.176,70**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	17.069,10	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.2	FUNDAÇÕES	18.205,51	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.2.1	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	18.205,51	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.3	PAREDES E PAINÉIS	4.220,34	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.3.1	ALVENARIAS	4.220,34	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.4	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	380.220,97	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.4.1	EXTERNOS	380.220,97	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.355,75	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.5.1	TUBOS E CONEXÕES	3.666,86	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.5.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.252,14	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.5.3	CAIXAS	2.436,75	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	24.369,13	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.6.1	TUBOS E CONEXÕES	10.674,37	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.6.2	CAIXAS	1.858,80	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1518
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.7.6.3	POÇOS DE VISITA	11.835,96	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.7	INSTALAÇÃO PLUVIAL	58.545,30	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.7.1	TUBOS E CONEXÕES	20.923,21	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	25.018,21	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.7.3	CAIXAS	12.603,88	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	179.645,43	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.8.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	14.213,62	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.8.2	CABEAMENTO	65.774,34	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.8.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	75,15	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.8.4	POSTES E LUMINÁRIAS	94.567,56	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.8.5	CAIXAS	5.014,76	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.9	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	7.564,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.9.1	EQUIPAMENTOS	7.564,00	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.10	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	324,27	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.11	COMUNICAÇÃO VISUAL	15.954,87	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.12	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	166.320,42	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.13	LIMPEZA	4.381,61	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.8	**MUROS E FECHAMENTOS**	**166.227,54**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.9	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**1.735.086,11**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.9.1	PAISAGISMO	887.469,43	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.9.2	URBANIZAÇÃO	847.616,68	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.9.2.1	MOBILIÁRIO	394.894,17	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.9.2.2	EQUIPAMENTO ACADEMIA	55.786,96	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.9.2.3	EQUIPAMENTO PLAYGROUND	85.108,12	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.9.2.4	QUADRA POLIESPORTIVA	311.827,43	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6.0	**OBRA DE ARTE ESPECIAL - PASSARELA**	**2.650.182,50**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**20.713,42**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1519
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO		7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	
6.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	91,15	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
6.1.2	DIVERSOS	20.622,27	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
6.2	**FUNDAÇÕES**	**29.162,86**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
6.3	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**	**11.980,20**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
6.4	**ESTRUTURA METÁLICA**	**1.488.749,42**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
6.5	**COBERTURA**	**76.155,38**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
6.6	**REVESTIMENTOS**	**739.589,46**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
6.7	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**	**2.393,56**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
6.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**14.119,71**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
6.9	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**267.318,49**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.0	**SISTEMA VIÁRIO**	**532.845,24**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**53.339,63**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.593,77	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.1.2	DIVERSOS	10.777,15	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.968,71	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.2	**DRENAGEM**	**10.634,25**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.3	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**	**7.433,81**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.4	**PISOS**	**23.832,64**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.5	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**81.104,04**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.6	**PAVIMENTAÇÃO**	**67.688,00**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.6.1	SUBBASE E BASE	1.626,84	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.6.2	ACABAMENTO E MEIO-FIO	52.822,11	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.6.3	FORNECIMENTO DE PRODUTOS ASFÁLTICO	13.239,05	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.7	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**	**160.177,92**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.7.1	HORIZONTAIS	71.437,34	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.7.2	VERTICAIS	88.740,58	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-
7.8	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**128.086,23**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1520
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			DIÇÃO	7ª MEDIÇÃO		8ª MEDIÇÃO		9ª MEDIÇÃO		10ª MEDIÇÃO		11ª MEDIÇÃO		12ª MEDIÇÃO		13ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
7.8.1	PAISAGISMO	128.086,23	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7.9	**LIMPEZA**	**548,72**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8.0	**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**	**19.091,45**	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	TOTAL	43.684.359,74	647.797,64	2,81%	1.228.426,16	2,53%	1.105.611,43	2,01%	878.912,80	1,34%	586.331,95	2,08%	909.808,81	3,29%	1.437.984,68	3,73%	1.628.342,43
	TOTAL ACUMULADO	43.684.359,74	2.415.042,91	8,34%	3.643.469,08	10,87%	4.749.080,51	12,88%	5.627.993,31	14,23%	6.214.325,26	16,31%	7.124.134,08	19,60%	8.562.118,76	23,33%	10.190.461,19
	TOTAL EXECUÇÃO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.311.507,71	615.010,07	2,89%	1.166.260,90	2,60%	1.049.650,81	2,07%	834.818,27	1,34%	556.659,28	2,15%	863.768,57	3,30%	1.365.213,93	3,73%	1.545.937,07

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1521
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	**PROJETOS DESENVOLVIDOS EM BIM, INCLUINDO LICENCIAMENTOS EM ÓRGÃOS COMPETENTES**	**1.224.098,64**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**2.148.758,70**	7,94%	170.689,19	7,37%	158.273,74	9,42%	202.353,17	13,67%	293.835,10	12,60%	270.802,74	8,45%	181.512,52	8,08%	173.627,70	5,93%	127.499,50
3.0	**CANTEIRO DE OBRA**	**520.440,07**	0,00%	-	12,60%	65.575,45	1,40%	7.286,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4.0	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**	**158.428,10**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.0	**TERMINAL**	**36.430.515,04**	8,79%	3.202.191,91	7,97%	2.903.697,99	10,31%	3.755.644,70	15,10%	5.500.384,49	11,04%	4.021.736,45	6,20%	2.260.164,02	8,26%	3.010.478,90	5,52%	2.012.763,41
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**491.327,41**	0,00%	-	1,74%	8.534,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	158.552,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	253.666,70	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.1.3	LOCAÇÃO	64.296,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.1.4	DIVERSOS	8.911,78	0,00%	-	95,77%	8.534,81	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.1.5	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	5.899,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.2	**CONTENÇÕES**	**2.049.987,63**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.2.1	EM CONCRETO ARMADO - MURO DE FLEXÃO	1.791.914,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.2.2	EM CONCRETO CICLÓPICO	258.072,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.3	**TERRAPLENAGEM**	**1.218.233,93**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.4	**DRENAGEM**	**251.538,85**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	49.337,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.4.2	TUBOS E CONEXÕES	109.698,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.4.3	CANALETA, CAIXAS E BOCA DE LOBO	92.502,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5	**SETOR OPERACIONAL**	**22.885.483,05**	9,18%	2.100.202,48	8,84%	2.023.614,06	13,98%	3.199.609,99	19,32%	4.422.376,78	10,82%	2.476.261,02	4,80%	1.098.039,25	8,73%	1.998.904,94	4,87%	1.113.384,86
5.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	195.619,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.2	FUNDAÇÕES	1.531.483,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	950.709,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.2.2	BLOCOS E SAPATAS	280.087,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	201.416,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	99.269,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.374.735,91	33,78%	802.255,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.5.3.1	PILARES E VIGAS	1.558.757,57	20,84%	324.845,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.3.2	LAJES	659.469,11	52,65%	347.210,49	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.3.3	ESCADAS	156.509,23	83,19%	130.200,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.4	ESTRUTURA METÁLICA	4.590.031,42	20,91%	959.775,57	25,51%	1.170.917,02	27,52%	1.263.176,65	26,06%	1.196.162,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.5	PAREDES E PAINÉIS	720.814,79	14,10%	101.610,44	14,10%	101.610,44	34,25%	246.848,63	13,32%	95.981,05	6,57%	47.362,82	15,33%	110.513,24	0,00%	-	0,00%	-
5.5.5.1	ALVENARIAS	562.938,73	18,05%	101.610,44	18,05%	101.610,44	43,85%	246.848,63	17,05%	95.981,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.5.2	DIVISÓRIAS	157.876,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	47.362,82	70,00%	110.513,24	0,00%	-	0,00%	-
5.5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	610.418,72	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	52,68%	321.567,43	42,88%	261.748,32	4,44%	27.102,97	0,00%	-
5.5.6.1	EM MADEIRA	153.644,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	69,81%	107.259,55	12,55%	19.282,44	17,64%	27.102,97	0,00%	-
5.5.6.2	EM VIDRO	39.182,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	39.182,40	0,00%	-	0,00%	-
5.5.6.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	417.591,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	51,32%	214.307,89	48,68%	203.283,47	0,00%	-	0,00%	-
5.5.7	COBERTURA	1.686.230,50	0,00%	-	1,29%	21.752,37	32,47%	547.519,04	44,70%	753.745,03	21,54%	363.214,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	245.571,07	48,67%	119.519,44	51,33%	126.051,63	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.9	REVESTIMENTOS	2.332.989,42	3,15%	73.425,04	9,20%	214.562,97	13,96%	325.761,98	14,33%	334.402,54	2,31%	53.965,11	0,00%	-	10,66%	248.646,24	18,81%	438.744,97
5.5.9.1	INTERNOS	525.967,31	13,96%	73.425,04	29,80%	156.738,26	29,16%	153.372,07	21,08%	110.873,91	6,00%	31.558,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.9.2	EXTERNOS	1.807.022,11	0,00%	-	3,20%	57.824,71	9,54%	172.389,91	12,37%	223.528,64	1,24%	22.407,07	0,00%	-	13,76%	248.646,24	24,28%	438.744,97
5.5.10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	797.514,89	4,03%	32.171,70	27,36%	218.236,83	28,04%	223.662,08	27,83%	221.942,06	8,52%	67.974,43	4,20%	33.527,79	0,00%	-	0,00%	-
5.5.10.1	INTERNOS	462.237,02	6,96%	32.171,70	44,66%	206.435,05	29,84%	137.931,53	15,73%	72.709,88	2,81%	12.988,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.10.2	EXTERNOS	335.277,87	0,00%	-	3,52%	11.801,78	25,57%	85.730,55	44,51%	149.232,18	16,40%	54.985,57	10,00%	33.527,79	0,00%	-	0,00%	-
5.5.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	76.186,35	0,00%	-	22,11%	16.845,11	50,43%	38.422,19	27,46%	20.919,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.11.1	TUBOS E CONEXÕES	59.565,44	0,00%	-	28,28%	16.845,11	51,72%	30.807,25	20,00%	11.913,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	12.865,67	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	3.859,70	70,00%	9.005,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.11.3	CAIXAS	3.755,24	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	3.755,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.541,83	0,00%	-	0,00%	-	32,68%	37.432,87	59,51%	68.158,19	7,81%	8.950,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.12.1	TUBOS E CONEXÕES	84.703,00	0,00%	-	0,00%	-	37,97%	32.161,73	60,00%	50.821,80	2,03%	1.719,47	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.12.2	CAIXAS	12.084,89	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	70,00%	8.459,42	30,00%	3.625,47	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.12.3	POÇOS DE VISITA	17.753,94	0,00%	-	0,00%	-	29,69%	5.271,14	50,00%	8.876,97	20,31%	3.605,83	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1523
Mov. 90

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.5.13	INSTALAÇÃO PLUVIAL	158.022,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	61,83%	97.711,31	29,13%	46.036,93	9,03%	14.274,27	0,00%	-	0,00%	-
5.5.13.1	TUBOS E CONEXÕES	142.742,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	60,50%	86.359,35	29,50%	42.109,11	10,00%	14.274,27	0,00%	-	0,00%	-
5.5.13.2	CAIXAS	9.361,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	91,87%	8.600,69	8,13%	761,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.13.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	46,49%	2.751,27	53,51%	3.166,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.099.103,48	1,04%	11.444,70	7,29%	80.112,92	22,72%	249.711,33	50,67%	556.931,64	16,60%	182.419,57	0,00%	-	0,50%	5.544,99	1,18%	12.938,32
5.5.14.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	228.894,06	5,00%	11.444,70	35,00%	80.112,92	39,86%	91.237,17	20,14%	46.099,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.2	CABEAMENTO	575.182,61	0,00%	-	0,00%	-	27,19%	156.392,15	57,27%	329.407,08	15,54%	89.383,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	18.483,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	5.544,99	70,00%	12.938,32
5.5.14.4	QUADROS	21.647,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	6.494,23	70,00%	15.153,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.5	POSTES E LUMINÁRIAS	247.956,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	68,59%	170.073,04	31,41%	77.882,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.14.6	CAIXAS	6.940,03	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	2.082,01	70,00%	4.858,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.15	INSTALAÇÃO SPDA	145.359,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	42,74%	62.126,14	57,26%	83.233,29	0,00%	-
5.5.15.1	CABEAMENTO	140.620,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	44,18%	62.126,14	55,82%	78.494,37	0,00%	-
5.5.15.2	CAIXAS	4.738,92	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.738,92	0,00%	-
5.5.16	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	370.690,20	0,00%	-	2,75%	10.207,93	13,58%	50.335,78	44,30%	164.215,08	39,37%	145.931,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	73.650,32	0,00%	-	13,86%	10.207,93	56,14%	41.347,29	30,00%	22.095,10	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES	22.471,23	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	8.988,49	60,00%	13.482,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.3	QUADROS	1.920,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.920,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.4	CAIXAS	2.405,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.405,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.16.5	EQUIPAMENTOS	270.243,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	46,00%	124.311,94	54,00%	145.931,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	144.763,71	0,00%	-	6,93%	10.028,20	63,28%	91.599,56	29,80%	43.135,95	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	100.282,02	0,00%	-	10,00%	10.028,20	70,00%	70.197,41	20,00%	20.056,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17.2	CABEAMENTO	16.272,34	0,00%	-	0,00%	-	80,00%	13.017,87	20,00%	3.254,47	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17.3	EQUIPAMENTOS	27.947,59	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	8.384,28	70,00%	19.563,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.17.4	SINALIZAÇÃO	261,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	261,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.18	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	215.757,21	0,00%	-	24,70%	53.288,64	36,83%	79.454,82	28,95%	62.462,32	9,53%	20.551,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.18.1	TUBOS E CONEXÕES	141.461,74	0,00%	-	37,67%	53.288,64	50,33%	71.197,69	12,00%	16.975,41	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1524
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.5.18.2	REGISTROS E VÁLVULAS	13.761,87	0,00%	-	0,00%	-	60,00%	8.257,12	40,00%	5.504,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.18.3	LUMINÁRIAS	1.048,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.048,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.18.4	EQUIPAMENTOS	20.551,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.551,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.18.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	38.933,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	38.933,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.19	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	298.259,47	0,00%	-	0,00%	-	9,68%	28.879,27	42,66%	127.246,79	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.19.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	105.991,93	0,00%	-	0,00%	-	9,66%	10.238,82	90,34%	95.753,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.19.2	DIFUSORES E GRELHAS	5.863,07	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.863,07	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.19.3	EQUIPAMENTOS	186.404,47	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	18.640,45	13,75%	25.630,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.5.20	SISTEMA FOTOVOLTÁICO	916.555,37	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	916.555,37	0,00%	-
5.5.21	ELEVADORES	439.810,46	0,00%	-	0,00%	-		-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	219.905,23
5.5.22	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	199.593,74	0,00%	-	0,00%	-	8,42%	16.805,79	0,00%	-	59,55%	118.858,07	21,50%	42.912,65	10,53%	21.017,22	0,00%	-
5.5.23	FORRO	589.874,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,89%	5.249,88	53,11%	313.282,29	46,00%	271.342,22	0,00%	-	0,00%	-
5.5.24	PINTURAS	189.454,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2,46%	4.660,40	21,74%	41.188,08	28,95%	54.855,18	46,85%	88.750,96
5.5.24.1	FORROS	30.937,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	6.187,52	59,36%	18.364,56	20,64%	6.385,52
5.5.24.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	158.517,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2,94%	4.660,40	22,08%	35.000,56	23,02%	36.490,62	51,96%	82.365,44
5.5.25	COMUNICAÇÃO VISUAL	288.995,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	3,97%	11.473,12	31,79%	91.871,62	32,89%	95.050,57
5.5.26	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	622.144,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	63,95%	397.861,28	36,05%	224.283,02
5.5.27	PAVIMENTAÇÃO	1.870.929,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	36,03%	674.113,69	41,77%	781.486,30	13,31%	248.933,43	8,14%	152.216,77	0,61%	11.335,35
5.5.27.1	PISTAS DE ROLAMENTO	1.776.320,65	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	37,95%	674.113,69	42,93%	762.574,46	10,82%	192.197,89	8,30%	147.434,61	0,00%	-
5.5.27.2	ESTACIONAMENTO	75.647,38	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	18.911,85	75,00%	56.735,54	0,00%	-	0,00%	-
5.5.27.3	CALÇADAS	18.961,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,22%	4.782,16	59,78%	11.335,35
5.5.28	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	48.493,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	19.397,25
5.5.28.1	HORIZONTAIS	35.229,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	14.091,68
5.5.28.2	VERTICAIS	13.263,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	5.305,57
5.5.29	LIMPEZA	11.538,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,82%	2.979,19
5.6	**SETOR COMERCIAL**	**6.748.453,82**	16,33%	1.101.989,43	12,91%	871.549,12	7,75%	522.843,35	7,21%	486.891,10	16,07%	1.084.528,93	11,54%	778.485,19	10,41%	702.826,50	5,75%	388.052,86
5.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	108.359,72	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1525
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.6.2	FUNDAÇÕES	788.675,73	33,95%	267.729,36	12,88%	101.575,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	366.544,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.2.2	BLOCOS E SAPATAS	142.721,08	77,87%	111.136,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	212.418,16	60,00%	127.450,90	30,00%	63.725,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	66.992,09	43,50%	29.141,56	56,50%	37.850,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.031.195,51	41,07%	834.260,07	37,70%	765.731,24	18,28%	371.357,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.3.1	PILARES E VIGAS	1.196.937,27	55,00%	658.315,50	30,00%	359.081,18	10,00%	119.693,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.3.2	LAJES	703.778,30	25,00%	175.944,58	55,00%	387.078,07	20,00%	140.755,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.3.3	ESCADAS	130.479,94	0,00%	-	15,00%	19.571,99	85,00%	110.907,95	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.4	PAREDES E PAINÉIS	202.031,77	0,00%	-	2,10%	4.241,90	62,88%	127.034,72	13,66%	27.596,21	0,00%	-	12,82%	25.895,36	8,54%	17.263,57	0,00%	-
5.6.4.1	ALVENARIAS	158.872,84	0,00%	-	2,67%	4.241,90	79,96%	127.034,72	17,37%	27.596,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.4.2	DIVISÓRIAS	43.158,93	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	60,00%	25.895,36	40,00%	17.263,57	0,00%	-
5.6.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	348.055,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	82,46%	286.993,05	17,54%	61.062,81	0,00%	-	0,00%	-
5.6.5.1	EM MADEIRA	45.458,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	67,80%	30.820,54	32,20%	14.637,48	0,00%	-	0,00%	-
5.6.5.2	EM VIDRO	55.128,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	55.128,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.5.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	247.469,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	81,24%	201.044,45	18,76%	46.425,33	0,00%	-	0,00%	-
5.6.6	COBERTURA	30.591,49	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	9.177,45	70,00%	21.414,04	0,00%	-	0,00%	-
5.6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	296.249,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	19,20%	56.879,95	69,94%	207.197,08	10,86%	32.172,72	0,00%	-	0,00%	-
5.6.8	REVESTIMENTOS	610.328,07	0,00%	-	0,00%	-	1,49%	9.078,03	16,24%	99.141,64	10,74%	65.522,52	32,88%	200.695,68	38,65%	235.890,20	0,00%	-
5.6.8.1	INTERNOS	217.177,74	0,00%	-	0,00%	-	4,18%	9.078,03	45,65%	99.141,64	30,17%	65.522,52	20,00%	43.435,55	0,00%	-	0,00%	-
5.6.8.2	EXTERNOS	393.150,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		-	0,00%	-	40,00%	157.260,13	60,00%	235.890,20	0,00%	-
5.6.9	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	590.169,26	0,00%	-	0,00%	-	1,39%	8.203,35	14,02%	82.741,73	27,77%	163.890,00	17,26%	101.863,21	23,05%	136.034,01	16,51%	97.436,94
5.6.9.1	INTERNOS	590.169,26	0,00%	-	0,00%	-	1,39%	8.203,35	14,02%	82.741,73	27,77%	163.890,00	17,26%	101.863,21	23,05%	136.034,01	16,51%	97.436,94
5.6.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	80.112,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2,59%	2.075,30	42,88%	34.350,98	54,53%	43.685,85	0,00%	-	0,00%	-
5.6.10.1	TUBOS E CONEXÕES	13.835,31	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	2.075,30	65,00%	8.992,95	20,00%	2.767,06	0,00%	-	0,00%	-
5.6.10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	19.457,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	5.837,16	70,00%	13.620,05	0,00%	-	0,00%	-
5.6.10.3	CAIXAS	39.041,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	19.520,87	50,00%	19.520,87	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO
Fls. 1526
Mov. 90
GOVERNO DO ESTADO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.6.10.4	EQUIPAMENTOS	7.777,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.777,88	0,00%	-	0,00%	-
5.6.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	58.423,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,43%	17.775,28	54,51%	31.843,82	15,07%	8.804,16	0,00%	-
5.6.11.1	TUBOS E CONEXÕES	39.785,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	41,80%	16.630,54	50,00%	19.893,00	8,20%	3.262,45	0,00%	-
5.6.11.2	CAIXAS	12.719,29	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	9,00%	1.144,74	80,00%	10.175,43	11,00%	1.399,12	0,00%	-
5.6.11.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	1.775,39	70,00%	4.142,59	0,00%	-
5.6.12	INSTALAÇÃO PLUVIAL	29.738,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29.738,59	0,00%	-	0,00%	-
5.6.12.1	TUBOS E CONEXÕES	29.738,59	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29.738,59	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	496.914,58	0,00%	-	0,00%	-	1,44%	7.169,91	30,29%	150.512,96	36,98%	183.743,14	31,29%	155.488,57	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	47.799,42	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	7.169,91	73,80%	35.275,97	11,20%	5.353,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.2	CABEAMENTO	121.892,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	54,17%	66.029,06	45,83%	55.863,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	8.275,53	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	33,73%	2.791,34	66,27%	5.484,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.4	QUADROS	39.009,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	74,12%	28.914,05	25,88%	10.095,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.5	POSTES E LUMINÁRIAS	70.010,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	17.502,54	47,81%	33.471,86	27,19%	19.035,76	0,00%	-	0,00%	-
5.6.13.6	EQUIPAMENTOS	209.927,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	35,00%	73.474,59	65,00%	136.452,80	0,00%	-	0,00%	-
5.6.14	INSTALAÇÃO SPDA	14.476,91	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	14.476,91
5.6.14.1	CABEAMENTO	11.597,69	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.597,69
5.6.14.2	CAIXAS	2.879,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.879,22
5.6.15	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	68.384,95	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	27,36%	18.708,81	45,05%	30.808,83	27,59%	18.867,32	0,00%	-	0,00%	-
5.6.15.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	46.772,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	18.708,81	60,00%	28.063,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.15.2	CABEAMENTO	7.584,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	36,20%	2.745,61	63,80%	4.838,96	0,00%	-	0,00%	-
5.6.15.3	EQUIPAMENTOS	14.028,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	14.028,36	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	55.906,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	78,34%	43.799,22	21,66%	12.107,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.1	TUBOS E CONEXÕES	32.371,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	32.371,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.2	REGISTROS E VÁLVULAS	8.569,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	8.569,66	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.3	LUMINÁRIAS	441,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	441,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.4	EQUIPAMENTOS	233,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	233,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.16.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	14.290,07	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	2.858,01	80,00%	11.432,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1527
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.6.17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	100.143,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	72,86%	72.963,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.17.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	21.522,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	21.522,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.17.2	DIFUSORES E GRELHAS	1.623,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.623,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.17.3	EQUIPAMENTOS	76.998,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	64,70%	49.817,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.18	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	111.378,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	4,88%	5.435,28	0,00%	-	0,00%	-	95,12%	105.943,47	0,00%	-
5.6.19	FORRO	223.028,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,00%	55.757,22	75,00%	167.271,65	0,00%	-
5.6.20	PINTURAS	105.867,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	29,87%	31.619,45	53,29%	56.412,79
5.6.20.1	FORROS	23.524,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,23%	4.758,95	79,77%	18.765,28
5.6.20.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	82.343,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	32,62%	26.860,50	45,72%	37.647,51
5.6.21	COMUNICAÇÃO VISUAL	25.118,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.6.22	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	366.210,35	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	60,00%	219.726,21
5.6.23	LIMPEZA	7.092,09	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7	**PRAÇA**	**884.176,70**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1,93%	17.101,37	23,43%	207.130,24	40,40%	357.192,98	24,42%	215.887,45	7,57%	66.966,33
5.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	17.069,10	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	49,58%	8.462,86	50,42%	8.606,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.2	FUNDAÇÕES	18.205,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	47,45%	8.638,51	52,55%	9.567,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.2.1	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	18.205,51	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	47,45%	8.638,51	52,55%	9.567,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.3	PAREDES E PAINÉIS	4.220,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.220,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.3.1	ALVENARIAS	4.220,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	4.220,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.4	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	380.220,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,22%	95.891,73	69,13%	262.846,76	5,65%	21.482,48	0,00%	-
5.7.4.1	EXTERNOS	380.220,97	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	25,22%	95.891,73	69,13%	262.846,76	5,65%	21.482,48	0,00%	-
5.7.5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.355,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	59,35%	4.365,39	40,65%	2.990,36	0,00%	-	0,00%	-
5.7.5.1	TUBOS E CONEXÕES	3.666,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,03%	1.834,53	49,97%	1.832,33	0,00%	-	0,00%	-
5.7.5.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.252,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	97,21%	1.217,21	2,79%	34,93	0,00%	-	0,00%	-
5.7.5.3	CAIXAS	2.436,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	53,91%	1.313,65	46,09%	1.123,10	0,00%	-	0,00%	-
5.7.6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	24.369,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	24.369,13	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.6.1	TUBOS E CONEXÕES	10.674,37	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.674,37	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.6.2	CAIXAS	1.858,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.858,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1528
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
5.7.6.3	POÇOS DE VISITA	11.835,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	11.835,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.7	INSTALAÇÃO PLUVIAL	58.545,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	58.545,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.7.1	TUBOS E CONEXÕES	20.923,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	20.923,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	25.018,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	25.018,21	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.7.3	CAIXAS	12.603,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	12.603,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	179.645,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,69%	1.240,85	46,64%	83.791,86	52,67%	94.612,72	0,00%	-
5.7.8.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	14.213,62	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	8,73%	1.240,85	91,27%	12.972,77	0,00%	-	0,00%	-
5.7.8.2	CABEAMENTO	65.774,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	65.774,34	0,00%	-	0,00%	-
5.7.8.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	75,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	39,91%	29,99	60,09%	45,16	0,00%	-
5.7.8.4	POSTES E LUMINÁRIAS	94.567,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	94.567,56	0,00%	-
5.7.8.5	CAIXAS	5.014,76	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.014,76	0,00%	-	0,00%	-
5.7.9	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	7.564,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.564,00	0,00%	-	0,00%	-
5.7.9.1	EQUIPAMENTOS	7.564,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.564,00	0,00%	-	0,00%	-
5.7.10	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	324,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	324,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.11	COMUNICAÇÃO VISUAL	15.954,87	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5.7.12	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	166.320,42	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	60,00%	99.792,25	40,00%	66.528,17
5.7.13	LIMPEZA	4.381,61	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	438,16
5.8	**MUROS E FECHAMENTOS**	**166.227,54**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,84%	34.641,82	79,16%	131.585,72
5.9	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**1.735.086,11**	0,00%	-	0,00%	-	1,91%	33.191,36	33,08%	574.015,23	14,63%	253.816,26	1,52%	26.446,59	3,36%	58.218,18	18,03%	312.773,65
5.9.1	PAISAGISMO	887.469,43	0,00%	-	0,00%	-	3,74%	33.191,36	64,68%	574.015,23	28,60%	253.816,26	2,98%	26.446,59	0,00%	-	0,00%	-
5.9.2	URBANIZAÇÃO	847.616,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	6,87%	58.218,18	36,90%	312.773,65
5.9.2.1	MOBILIÁRIO	394.894,17	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	118.468,25
5.9.2.2	EQUIPAMENTO ACADEMIA	55.786,96	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	27.893,48
5.9.2.3	EQUIPAMENTO PLAYGROUND	85.108,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	42.554,06
5.9.2.4	QUADRA POLIESPORTIVA	311.827,43	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	18,67%	58.218,18	39,72%	123.857,86
6.0	**OBRA DE ARTE ESPECIAL - PASSARELA**	**2.650.182,50**	0,00%	-	0,00%	-	1,26%	33.288,84	0,46%	12.069,82	39,95%	1.058.622,41	43,21%	1.145.077,48	7,07%	187.269,16	8,07%	213.854,79
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**20.713,42**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,35%	4.215,60	79,65%	16.497,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO
Fls. 1529
Mov. 90
GOVERNO DO ESTADO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
6.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	91,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	91,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6.1.2	DIVERSOS	20.622,27	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	4.124,45	80,00%	16.497,82	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6.2	**FUNDAÇÕES**	**29.162,86**	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	29.162,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6.3	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**	**11.980,20**	0,00%	-	0,00%	-	34,44%	4.125,98	65,56%	7.854,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6.4	**ESTRUTURA METÁLICA**	**1.488.749,42**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	70,00%	1.042.124,59	30,00%	446.624,83	0,00%	-	0,00%	-
6.5	**COBERTURA**	**76.155,38**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-		-	70,00%	53.308,77	30,00%	22.846,61	0,00%	-
6.6	**REVESTIMENTOS**	**739.589,46**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	87,23%	645.143,89	12,77%	94.445,57	0,00%	-
6.7	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**	**2.393,56**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.393,56	0,00%	-
6.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**14.119,71**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	14.119,71	0,00%	-
6.9	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**267.318,49**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	53.463,70	80,00%	213.854,79
7.0	**SISTEMA VIÁRIO**	**532.845,24**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	8,69%	46.304,72	29,93%	159.494,40
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**53.339,63**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	86,81%	46.304,72	13,19%	7.034,91
7.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.593,77	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	89,27%	28.203,76	10,73%	3.390,01
7.1.2	DIVERSOS	10.777,15	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.777,15	0,00%	-
7.1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.968,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	66,77%	7.323,81	33,23%	3.644,90
7.2	**DRENAGEM**	**10.634,25**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	10.634,25
7.3	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**	**7.433,81**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	7.433,81
7.4	**PISOS**	**23.832,64**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	89,65%	21.365,96
7.5	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**81.104,04**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7.6	**PAVIMENTAÇÃO**	**67.688,00**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	92,20%	62.405,79
7.6.1	SUBBASE E BASE	1.626,84	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.626,84
7.6.2	ACABAMENTO E MEIO-FIO	52.822,11	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	90,00%	47.539,90
7.6.3	FORNECIMENTO DE PRODUTOS ASFÁLTICO	13.239,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	13.239,05
7.7	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**	**160.177,92**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7.7.1	HORIZONTAIS	71.437,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7.7.2	VERTICAIS	88.740,58	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7.8	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**128.086,23**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	39,52%	50.619,68

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			14ª MEDIÇÃO		15ª MEDIÇÃO		16ª MEDIÇÃO		17ª MEDIÇÃO		18ª MEDIÇÃO		19ª MEDIÇÃO		20ª MEDIÇÃO		21ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
7.8.1	PAISAGISMO	128.086,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	39,52%	50.619,68
7.9	**LIMPEZA**	**548,72**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8.0	**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**	**19.091,45**	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	69,49%	13.266,65	30,51%	5.824,80
	TOTAL	43.684.359,74	7,72%	3.372.881,10	7,16%	3.127.547,18	9,15%	3.998.572,87	13,29%	5.806.289,40	12,25%	5.351.161,60	8,21%	3.586.754,02	7,85%	3.430.947,12	5,77%	2.519.436,90
	TOTAL ACUMULADO	43.684.359,74	31,05%	13.563.342,29	38,21%	16.690.889,47	47,36%	20.689.462,34	60,65%	26.495.751,74	72,90%	31.846.913,34	81,11%	35.433.667,36	88,97%	38.864.614,47	94,73%	41.384.051,38
	TOTAL EXECUÇÃO EMPREITEIRA/ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.811.507,90	7,93%	3.240.313,93	7,17%	2.927.278,41	9,22%	3.760.210,73	13,03%	5.319.145,31	12,05%	4.920.158,86	8,45%	3.466.741,50	8,08%	3.297.319,61	5,83%	2.381.937,41

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1531
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
1.0	**PROJETOS DESENVOLVIDOS EM BIM, INCLUINDO LICENCIAMENTOS EM ÓRGÃOS COMPETENTES**	**1.224.098,64**	0,00%	-
2.0	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**2.148.758,70**	5,42%	116.410,20
3.0	**CANTEIRO DE OBRA**	**520.440,07**	0,00%	-
4.0	**REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS**	**158.428,10**	0,00%	-
5.0	**TERMINAL**	**36.430.515,04**	5,10%	1.856.852,04
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**491.327,41**	0,00%	-
5.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO	158.552,99	0,00%	-
5.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	253.666,70	0,00%	-
5.1.3	LOCAÇÃO	64.296,68	0,00%	-
5.1.4	DIVERSOS	8.911,78	0,00%	-
5.1.5	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	5.899,26	0,00%	-
5.2	**CONTENÇÕES**	**2.049.987,63**	0,00%	-
5.2.1	EM CONCRETO ARMADO - MURO DE FLEXÃO	1.791.914,80	0,00%	-
5.2.2	EM CONCRETO CICLÓPICO	258.072,83	0,00%	-
5.3	**TERRAPLENAGEM**	**1.218.233,93**	0,00%	-
5.4	**DRENAGEM**	**251.538,85**	0,00%	-
5.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	49.337,84	0,00%	-
5.4.2	TUBOS E CONEXÕES	109.698,60	0,00%	-
5.4.3	CANALETA, CAIXAS E BOCA DE LOBO	92.502,41	0,00%	-
5.5	**SETOR OPERACIONAL**	**22.885.483,05**	4,97%	1.136.618,52
5.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	195.619,12	0,00%	-
5.5.2	FUNDAÇÕES	1.531.483,55	0,00%	-
5.5.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	950.709,90	0,00%	-
5.5.2.2	BLOCOS E SAPATAS	280.087,96	0,00%	-
5.5.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	201.416,29	0,00%	-
5.5.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	99.269,40	0,00%	-
5.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.374.735,91	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1532
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
5.5.3.1	PILARES E VIGAS	1.558.757,57	0,00%	-
5.5.3.2	LAJES	659.469,11	0,00%	-
5.5.3.3	ESCADAS	156.509,23	0,00%	-
5.5.4	ESTRUTURA METÁLICA	4.590.031,42	0,00%	-
5.5.5	PAREDES E PAINÉIS	720.814,79	0,00%	-
5.5.5.1	ALVENARIAS	562.938,73	0,00%	-
5.5.5.2	DIVISÓRIAS	157.876,06	0,00%	-
5.5.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	610.418,72	0,00%	-
5.5.6.1	EM MADEIRA	153.644,96	0,00%	-
5.5.6.2	EM VIDRO	39.182,40	0,00%	-
5.5.6.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	417.591,36	0,00%	-
5.5.7	COBERTURA	1.686.230,50	0,00%	-
5.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	245.571,07	0,00%	-
5.5.9	REVESTIMENTOS	2.332.989,42	27,58%	643.480,57
5.5.9.1	INTERNOS	525.967,31	0,00%	-
5.5.9.2	EXTERNOS	1.807.022,11	35,61%	643.480,57
5.5.10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	797.514,89	0,00%	-
5.5.10.1	INTERNOS	462.237,02	0,00%	-
5.5.10.2	EXTERNOS	335.277,87	0,00%	-
5.5.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	76.186,35	0,00%	-
5.5.11.1	TUBOS E CONEXÕES	59.565,44	0,00%	-
5.5.11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	12.865,67	0,00%	-
5.5.11.3	CAIXAS	3.755,24	0,00%	-
5.5.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	114.541,83	0,00%	-
5.5.12.1	TUBOS E CONEXÕES	84.703,00	0,00%	-
5.5.12.2	CAIXAS	12.084,89	0,00%	-
5.5.12.3	POÇOS DE VISITA	17.753,94	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1533
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
5.5.13	INSTALAÇÃO PLUVIAL	158.022,51	0,00%	-
5.5.13.1	TUBOS E CONEXÕES	142.742,73	0,00%	-
5.5.13.2	CAIXAS	9.361,80	0,00%	-
5.5.13.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	0,00%	-
5.5.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.099.103,48	0,00%	-
5.5.14.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	228.894,06	0,00%	-
5.5.14.2	CABEAMENTO	575.182,61	0,00%	-
5.5.14.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	18.483,31	0,00%	-
5.5.14.4	QUADROS	21.647,44	0,00%	-
5.5.14.5	POSTES E LUMINÁRIAS	247.956,03	0,00%	-
5.5.14.6	CAIXAS	6.940,03	0,00%	-
5.5.15	INSTALAÇÃO SPDA	145.359,43	0,00%	-
5.5.15.1	CABEAMENTO	140.620,51	0,00%	-
5.5.15.2	CAIXAS	4.738,92	0,00%	-
5.5.16	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	370.690,20	0,00%	-
5.5.16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	73.650,32	0,00%	-
5.5.16.2	TOMADAS E INTERRUPTORES	22.471,23	0,00%	-
5.5.16.3	QUADROS	1.920,06	0,00%	-
5.5.16.4	CAIXAS	2.405,25	0,00%	-
5.5.16.5	EQUIPAMENTOS	270.243,34	0,00%	-
5.5.17	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	144.763,71	0,00%	-
5.5.17.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	100.282,02	0,00%	-
5.5.17.2	CABEAMENTO	16.272,34	0,00%	-
5.5.17.3	EQUIPAMENTOS	27.947,59	0,00%	-
5.5.17.4	SINALIZAÇÃO	261,76	0,00%	-
5.5.18	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	215.757,21	0,00%	-
5.5.18.1	TUBOS E CONEXÕES	141.461,74	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1534
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
5.5.18.2	REGISTROS E VÁLVULAS	13.761,87	0,00%	-
5.5.18.3	LUMINÁRIAS	1.048,80	0,00%	-
5.5.18.4	EQUIPAMENTOS	20.551,44	0,00%	-
5.5.18.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	38.933,36	0,00%	-
5.5.19	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	298.259,47	47,65%	142.133,41
5.5.19.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	105.991,93	0,00%	-
5.5.19.2	DIFUSORES E GRELHAS	5.863,07	0,00%	-
5.5.19.3	EQUIPAMENTOS	186.404,47	76,25%	142.133,41
5.5.20	SISTEMA FOTOVOLTÁICO	916.555,37	0,00%	-
5.5.21	ELEVADORES	439.810,46	50,00%	219.905,23
5.5.22	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	199.593,74	0,00%	-
5.5.23	FORRO	589.874,39	0,00%	-
5.5.24	PINTURAS	189.454,61	0,00%	-
5.5.24.1	FORROS	30.937,60	0,00%	-
5.5.24.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	158.517,01	0,00%	-
5.5.25	COMUNICAÇÃO VISUAL	288.995,36	31,35%	90.600,05
5.5.26	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	622.144,30	0,00%	-
5.5.27	PAVIMENTAÇÃO	1.870.929,80	0,15%	2.844,27
5.5.27.1	PISTAS DE ROLAMENTO	1.776.320,65	0,00%	-
5.5.27.2	ESTACIONAMENTO	75.647,38	0,00%	-
5.5.27.3	CALÇADAS	18.961,77	15,00%	2.844,27
5.5.28	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	48.493,13	60,00%	29.095,88
5.5.28.1	HORIZONTAIS	35.229,20	60,00%	21.137,52
5.5.28.2	VERTICAIS	13.263,93	60,00%	7.958,36
5.5.29	LIMPEZA	11.538,31	74,18%	8.559,12
5.6	**SETOR COMERCIAL**	**6.748.453,82**	3,31%	223.710,35
5.6.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	108.359,72	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1535
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
5.6.2	FUNDAÇÕES	788.675,73	0,00%	-
5.6.2.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	366.544,40	0,00%	-
5.6.2.2	BLOCOS E SAPATAS	142.721,08	0,00%	-
5.6.2.3	PILARES DE ARRANQUE, VIGAS BALDRAMES E RADIER	212.418,16	0,00%	-
5.6.2.4	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	66.992,09	0,00%	-
5.6.3	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	2.031.195,51	0,00%	-
5.6.3.1	PILARES E VIGAS	1.196.937,27	0,00%	-
5.6.3.2	LAJES	703.778,30	0,00%	-
5.6.3.3	ESCADAS	130.479,94	0,00%	-
5.6.4	PAREDES E PAINÉIS	202.031,77	0,00%	-
5.6.4.1	ALVENARIAS	158.872,84	0,00%	-
5.6.4.2	DIVISÓRIAS	43.158,93	0,00%	-
5.6.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	348.055,86	0,00%	-
5.6.5.1	EM MADEIRA	45.458,02	0,00%	-
5.6.5.2	EM VIDRO	55.128,06	0,00%	-
5.6.5.3	EM AÇO/ALUMÍNIO	247.469,78	0,00%	-
5.6.6	COBERTURA	30.591,49	0,00%	-
5.6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	296.249,76	0,00%	-
5.6.8	REVESTIMENTOS	610.328,07	0,00%	-
5.6.8.1	INTERNOS	217.177,74	0,00%	-
5.6.8.2	EXTERNOS	393.150,33	0,00%	-
5.6.9	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	590.169,26	0,00%	-
5.6.9.1	INTERNOS	590.169,26	0,00%	-
5.6.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	80.112,13	0,00%	-
5.6.10.1	TUBOS E CONEXÕES	13.835,31	0,00%	-
5.6.10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	19.457,21	0,00%	-
5.6.10.3	CAIXAS	39.041,73	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1536
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
5.6.10.4	EQUIPAMENTOS	7.777,88	0,00%	-
5.6.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	58.423,26	0,00%	-
5.6.11.1	TUBOS E CONEXÕES	39.785,99	0,00%	-
5.6.11.2	CAIXAS	12.719,29	0,00%	-
5.6.11.3	POÇOS DE VISITA	5.917,98	0,00%	-
5.6.12	INSTALAÇÃO PLUVIAL	29.738,59	0,00%	-
5.6.12.1	TUBOS E CONEXÕES	29.738,59	0,00%	-
5.6.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	496.914,58	0,00%	-
5.6.13.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	47.799,42	0,00%	-
5.6.13.2	CABEAMENTO	121.892,30	0,00%	-
5.6.13.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	8.275,53	0,00%	-
5.6.13.4	QUADROS	39.009,78	0,00%	-
5.6.13.5	POSTES E LUMINÁRIAS	70.010,16	0,00%	-
5.6.13.6	EQUIPAMENTOS	209.927,39	0,00%	-
5.6.14	INSTALAÇÃO SPDA	14.476,91	0,00%	-
5.6.14.1	CABEAMENTO	11.597,69	0,00%	-
5.6.14.2	CAIXAS	2.879,22	0,00%	-
5.6.15	INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME	68.384,95	0,00%	-
5.6.15.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	46.772,02	0,00%	-
5.6.15.2	CABEAMENTO	7.584,57	0,00%	-
5.6.15.3	EQUIPAMENTOS	14.028,36	0,00%	-
5.6.16	INSTALAÇÃO COMBATE A INCÊNDIO	55.906,66	0,00%	-
5.6.16.1	TUBOS E CONEXÕES	32.371,55	0,00%	-
5.6.16.2	REGISTROS E VÁLVULAS	8.569,66	0,00%	-
5.6.16.3	LUMINÁRIAS	441,60	0,00%	-
5.6.16.4	EQUIPAMENTOS	233,78	0,00%	-
5.6.16.5	EXTINTORES, HIDRANTES E SINALIZAÇÃO	14.290,07	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1537
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
5.6.17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO	100.143,51	27,14%	27.180,35
5.6.17.1	DUTOS E REDES FRIGORÍGENA	21.522,27	0,00%	-
5.6.17.2	DIFUSORES E GRELHAS	1.623,09	0,00%	-
5.6.17.3	EQUIPAMENTOS	76.998,15	35,30%	27.180,35
5.6.18	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	111.378,75	0,00%	-
5.6.19	FORRO	223.028,86	0,00%	-
5.6.20	PINTURAS	105.867,87	16,85%	17.835,63
5.6.20.1	FORROS	23.524,23	0,00%	-
5.6.20.2	PAREDES E DIVISÓRIAS	82.343,64	21,66%	17.835,63
5.6.21	COMUNICAÇÃO VISUAL	25.118,14	100,00%	25.118,14
5.6.22	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	366.210,35	40,00%	146.484,14
5.6.23	LIMPEZA	7.092,09	100,00%	7.092,09
5.7	**PRAÇA**	**884.176,70**	2,25%	19.898,32
5.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	17.069,10	0,00%	-
5.7.2	FUNDAÇÕES	18.205,51	0,00%	-
5.7.2.1	OUTRAS FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO	18.205,51	0,00%	-
5.7.3	PAREDES E PAINÉIS	4.220,34	0,00%	-
5.7.3.1	ALVENARIAS	4.220,34	0,00%	-
5.7.4	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	380.220,97	0,00%	-
5.7.4.1	EXTERNOS	380.220,97	0,00%	-
5.7.5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7.355,75	0,00%	-
5.7.5.1	TUBOS E CONEXÕES	3.666,86	0,00%	-
5.7.5.2	REGISTROS E VÁLVULAS	1.252,14	0,00%	-
5.7.5.3	CAIXAS	2.436,75	0,00%	-
5.7.6	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	24.369,13	0,00%	-
5.7.6.1	TUBOS E CONEXÕES	10.674,37	0,00%	-
5.7.6.2	CAIXAS	1.858,80	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1538
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
5.7.6.3	POÇOS DE VISITA	11.835,96	0,00%	-
5.7.7	INSTALAÇÃO PLUVIAL	58.545,30	0,00%	-
5.7.7.1	TUBOS E CONEXÕES	20.923,21	0,00%	-
5.7.7.2	REGISTROS E VÁLVULAS	25.018,21	0,00%	-
5.7.7.3	CAIXAS	12.603,88	0,00%	-
5.7.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	179.645,43	0,00%	-
5.7.8.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CAIXAS	14.213,62	0,00%	-
5.7.8.2	CABEAMENTO	65.774,34	0,00%	-
5.7.8.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	75,15	0,00%	-
5.7.8.4	POSTES E LUMINÁRIAS	94.567,56	0,00%	-
5.7.8.5	CAIXAS	5.014,76	0,00%	-
5.7.9	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	7.564,00	0,00%	-
5.7.9.1	EQUIPAMENTOS	7.564,00	0,00%	-
5.7.10	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS E ACESSÓRIOS	324,27	0,00%	-
5.7.11	COMUNICAÇÃO VISUAL	15.954,87	100,00%	15.954,87
5.7.12	SERVIÇOS DE SERRALHERIA	166.320,42	0,00%	-
5.7.13	LIMPEZA	4.381,61	90,00%	3.943,45
5.8	**MUROS E FECHAMENTOS**	**166.227,54**	0,00%	-
5.9	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**1.735.086,11**	27,47%	476.624,85
5.9.1	PAISAGISMO	887.469,43	0,00%	-
5.9.2	URBANIZAÇÃO	847.616,68	56,23%	476.624,85
5.9.2.1	MOBILIÁRIO	394.894,17	70,00%	276.425,92
5.9.2.2	EQUIPAMENTO ACADEMIA	55.786,96	50,00%	27.893,48
5.9.2.3	EQUIPAMENTO PLAYGROUND	85.108,12	50,00%	42.554,06
5.9.2.4	QUADRA POLIESPORTIVA	311.827,43	41,61%	129.751,39
6.0	**OBRA DE ARTE ESPECIAL - PASSARELA**	**2.650.182,50**	0,00%	-
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**20.713,42**	0,00%	-

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1539
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
6.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	91,15	0,00%	-
6.1.2	DIVERSOS	20.622,27	0,00%	-
6.2	**FUNDAÇÕES**	**29.162,86**	0,00%	-
6.3	**ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**	**11.980,20**	0,00%	-
6.4	**ESTRUTURA METÁLICA**	**1.488.749,42**	0,00%	-
6.5	**COBERTURA**	**76.155,38**	0,00%	-
6.6	**REVESTIMENTOS**	**739.589,46**	0,00%	-
6.7	**INSTALAÇÃO PLUVIAL**	**2.393,56**	0,00%	-
6.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**14.119,71**	0,00%	-
6.9	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**267.318,49**	0,00%	-
7.0	**SISTEMA VIÁRIO**	**532.845,24**	61,38%	327.046,12
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**53.339,63**	0,00%	-
7.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.593,77	0,00%	-
7.1.2	DIVERSOS	10.777,15	0,00%	-
7.1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10.968,71	0,00%	-
7.2	**DRENAGEM**	**10.634,25**	0,00%	-
7.3	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**	**7.433,81**	0,00%	-
7.4	**PISOS**	**23.832,64**	10,35%	2.466,68
7.5	**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**	**81.104,04**	100,00%	81.104,04
7.6	**PAVIMENTAÇÃO**	**67.688,00**	7,80%	5.282,21
7.6.1	SUBBASE E BASE	1.626,84	0,00%	-
7.6.2	ACABAMENTO E MEIO-FIO	52.822,11	10,00%	5.282,21
7.6.3	FORNECIMENTO DE PRODUTOS ASFÁLTICO	13.239,05	0,00%	-
7.7	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**	**160.177,92**	100,00%	160.177,92
7.7.1	HORIZONTAIS	71.437,34	100,00%	71.437,34
7.7.2	VERTICAIS	88.740,58	100,00%	88.740,58
7.8	**ARQUITETURA PAISAGÍSTICA**	**128.086,23**	60,48%	77.466,55

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1540
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO			22ª MEDIÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	R$
7.8.1	PAISAGISMO	128.086,23	60,48%	77.466,55
7.9	**LIMPEZA**	**548,72**	100,00%	548,72
8.0	**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA**	**19.091,45**	0,00%	-
	TOTAL	43.684.359,74	5,27%	2.300.308,36
	TOTAL ACUMULADO	43.684.359,74	100,00%	43.684.359,74
	TOTAL DESCONSIDERANDO ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.111.507,73	5,73%	2.298.868,91

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1541
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP221503131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	134.837,40	4.732.792,73	10,83407%	10,83%	A
PRÓPRIA	CP222103151	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	M²	1.870,68	2.209.199,67	5,05719%	15,89%	A
PRÓPRIA	CP5000285	TELHA EM AÇO GALVALUME COM CHAPA 0,50MM, FACE SUP TRAPEZOIDAL E FACE INF PLANA, COM PREEENCHIMENTO EM PIR 50MM. PRÉ PINTADA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	5.771,50	1.529.851,48	3,50206%	19,39%	A
PRÓPRIA	CP0200391	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M³	1.428,08	1.142.406,81	2,61514%	22,01%	A
PRÓPRIA	CP0400840	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL PARA UMA CAPACIDADE MÉDIADE 195,3 KWP - TERMINAL METROPOLITANNO DE LONDRINA	UN	1,00	916.555,37	2,09813%	24,11%	A
PRÓPRIA	CP222206240	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200 MM	M²	858,04	881.533,12	2,01796%	26,12%	A
PRÓPRIA	ADL-LOND-01.02	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	UN	1,00	873.581,23	1,99976%	28,12%	A
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	323.450,41	866.847,01	1,98434%	30,11%	A
PRÓPRIA	ADL-LOND-01.01	EQUIPE TÉCNICA DE COORDENAÇÃO E GERÊNCIA	UN	1,00	848.437,43	1,94220%	32,05%	A
PRÓPRIA	CP0201038	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM FIBRA DE POLIPROPILENO, FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 21 CM	M²	3.322,75	831.817,22	1,90415%	33,95%	A
PRÓPRIA	CP221212060	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	7.718,50	774.860,19	1,77377%	35,73%	A
PRÓPRIA	CP0200572	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX COM MONTANTES DE Ø=2", CORRIMÃO DUPLO Ø1.1/2" E SIMPLES Ø 2", FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM	M	337,84	656.044,71	1,50178%	37,23%	A
SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4.696,54	647.746,76	1,48279%	38,71%	A
PRÓPRIA	CP0400834	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, COM BOMBEAMENTO, PARA USO EM ESTACAS	M³	971,87	640.705,29	1,46667%	40,18%	A
PRÓPRIA	CP0400771	PORCELANATO RETIFICADO 30x60CM, REJUNTAMENTO ACRÍLICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REF.: ELIANE MINIMUM CONCRETO OU SIMILAR	M²	2.615,27	614.196,13	1,40599%	41,59%	A
PRÓPRIA	CP0400256	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPOXI MODIFICADO - 160 MICROMETROS (UMA DEMÃO)	M²	8.610,37	604.017,44	1,38269%	42,97%	A

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1542
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0400757	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E SOLO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	6.728,53	600.386,72	1,37437%	44,34%	A
PRÓPRIA	CP0200393	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO PARA INFRAESTRUTURA	M³	557,39	553.711,17	1,26753%	45,61%	A
SINAPI	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.586,49	523.509,95	1,19839%	46,81%	A
PRÓPRIA	CP226101670	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA DUAS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	2,00	439.810,46	1,00679%	47,82%	A
PRÓPRIA	CP0400775	PISO EM CONCRETO 20MPA H=10CM COM TELA Q92, INCLUSO LANÇAMENTO MANUAL	M²	2.270,14	408.398,16	0,93488%	48,75%	A
PRÓPRIA	CP0400255	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ACRÍLICO POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE - 80 MICROMETRO	M²	9.661,67	388.109,27	0,88844%	49,64%	A
PRÓPRIA	ADL-LOND-01.03	EQUIPE ADMINISTRATIVA	UN	1,00	364.583,38	0,83459%	50,47%	A
SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	7.978,74	360.000,72	0,82410%	51,30%	A
PRÓPRIA	CP111399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	1.939,56	320.395,88	0,73343%	52,03%	A
SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	27.775,20	301.638,64	0,69050%	52,72%	A
SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	197,45	278.133,99	0,63669%	53,36%	A
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	8.610,37	271.484,94	0,62147%	53,98%	A
PRÓPRIA	TML-PRJ0107	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	262.278,81	0,60040%	54,58%	A
PRÓPRIA	CP112860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M³	1.162,96	252.908,90	0,57895%	55,16%	A
SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	769,90	227.951,97	0,52182%	55,68%	A
PRÓPRIA	CP1211117	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6.723,00	218.564,73	0,50033%	56,18%	A
PRÓPRIA	CP222204020	FORRO METÁLICO REMOVÍVEL, EM PAINÉIS DE 625MM X 625MM, TIPO COLMEIA	M²	199,23	212.484,77	0,48641%	56,67%	A

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1543
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15.507,00	210.119,85	0,48100%	57,15%	A
SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2.152,36	209.768,98	0,48019%	57,63%	A
SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.266,86	201.494,07	0,46125%	58,09%	A
PRÓPRIA	CP0400770	PORCELANATO RETIFICADO 90x90CM, REJUNTAMENTO ACRÍLICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REF.: ELIANE MUNARI OU SIMILAR	M²	756,06	197.036,78	0,45105%	58,54%	A
SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	200,49	194.306,85	0,44480%	58,99%	A
SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15.565,00	191.138,20	0,43754%	59,42%	A
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	239,59	186.398,62	0,42669%	59,85%	A
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19.852,73	185.424,48	0,42446%	60,27%	A
PRÓPRIA	CP222408020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´	M	188,01	180.045,86	0,41215%	60,69%	A
SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	798,41	178.652,21	0,40896%	61,10%	A
PRÓPRIA	CP115210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M²	342,91	177.092,44	0,40539%	61,50%	A
PRÓPRIA	CP0400838	TELA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA, FIO 12 BWG, MALHA 1", COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 30X30MM, INCLUSIVE PINTURA	M²	299,70	175.902,91	0,40267%	61,90%	A
PRÓPRIA	CP222403930	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	M²	224,37	175.631,37	0,40205%	62,31%	A
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1.250,16	175.384,89	0,40148%	62,71%	A

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1544
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.147,29	174.904,34	0,40038%	63,11%	A
PRÓPRIA	CP112553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	547,79	168.308,47	0,38528%	63,49%	A
PRÓPRIA	CP1072137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M²	847,30	167.816,21	0,38416%	63,88%	A
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.698,00	166.139,94	0,38032%	64,26%	A
SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.227,05	165.581,14	0,37904%	64,64%	A
PRÓPRIA	CP134507958	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8.960,00	164.057,60	0,37555%	65,01%	A
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.949,00	162.666,15	0,37237%	65,38%	A
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11.856,00	161.715,84	0,37019%	65,75%	A
PRÓPRIA	CP1207774	PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2.521,00	158.495,27	0,36282%	66,12%	A
PRÓPRIA	CP0400841	SERVIÇO DESLOCAMENTO DE POSTE E REDE DE MÉDIA TENSÃO URBANA 13,8 KV, PARA POSSIBILITAR A CONSTRUÇÃO DA PASSARELA DO TERMINAL METROPOLITANDO DE LONDRINA	UN	1,00	158.428,10	0,36267%	66,48%	A
SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.211,00	155.690,25	0,35640%	66,84%	A
SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4.078,05	150.969,39	0,34559%	67,18%	A
PRÓPRIA	CP114727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVEST. POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), CORES VERDE/BRANCA - FORNEC. E INSTAL.	M	398,18	148.437,52	0,33980%	67,52%	A
PRÓPRIA	CP0400828	BANCO SEM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA111R OU SIMILAR	UN	51,00	147.822,48	0,33839%	67,86%	A
PRÓPRIA	CP1097604	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	96,00	146.723,52	0,33587%	68,20%	A
PRÓPRIA	CP114910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	578,66	141.343,47	0,32356%	68,52%	A

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1545
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0200781	PAREDE DRYWALL (REF: SISTEMA KNAUF W111 115/90) COM MONTANTES SIMPLES A CADA 400 MM, PREENCHIMENTO EM LÃ DE PET 100MM	M²	355,79	137.793,88	0,31543%	68,84%	A
SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10.511,00	137.063,44	0,31376%	69,15%	A
PRÓPRIA	CP0400829	LIXEIRA EM MADEIRA E ALUMÍNIO COM TAMPA. FABR.: MMCITÉ - MODELO: LENA LN115R OU SIMILAR	UN	45,00	135.756,45	0,31077%	69,46%	A
PRÓPRIA	CP0400854	EXECUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO EM CONCRETO COM FIBRA DE POLIPROPILENO, FCK = 40 MPA, SOBRE LAJE EM CONCRETO ARMADO	M3	128,25	134.694,56	0,30834%	69,77%	A
PRÓPRIA	CP1213675	PLANTA - DIONELLA (DIANELLA TASMANICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	3.998,00	133.093,42	0,30467%	70,07%	A
PRÓPRIA	CP5000232	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM-COBERTURA RASTEIRA-ARACHIS REPENS	M²	1.646,32	129.285,50	0,29595%	70,37%	A
SINAPI	105406	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	485,96	128.035,87	0,29309%	70,66%	A
PRÓPRIA	CP5200413	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM PLACA LED DE 35W, EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA C/ DIFUSOR EXTERNO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E INTERNO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO FLEXÍVEL - LHT24-S4000840 - LUMICENTER	UN	296,00	123.932,24	0,28370%	70,95%	A
PRÓPRIA	TML-PRJ0112	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00	123.691,45	0,28315%	71,23%	A
SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.553,00	123.424,76	0,28254%	71,51%	A
SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	184,42	122.797,87	0,28110%	71,79%	A
PRÓPRIA	CP0400852	EQUIPE TEMPORARIA DE VIGILÂNCIA - PERÍODO DE PROJETO - LONDRINA	MÊS	4,00	122.685,76	0,28085%	72,07%	A
PRÓPRIA	CP1204079	GRUPO GERADOR DE 100 KVA	UN	1,00	121.699,76	0,27859%	72,35%	A
SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	665,20	121.485,45	0,27810%	72,63%	A
SINAPI	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.136,51	120.140,45	0,27502%	72,90%	A
PRÓPRIA	CP6000280	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO	M²	111,20	114.952,98	0,26314%	73,17%	A
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.373,00	112.194,80	0,25683%	73,42%	A

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1546
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.297,00	105.242,04	0,24091%	73,67%	A
SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	54,72	103.523,66	0,23698%	73,90%	A
PRÓPRIA	CP222203140	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M²	375,34	101.904,81	0,23328%	74,14%	A
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1.026,86	100.139,38	0,22923%	74,37%	A
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.573,00	99.589,50	0,22798%	74,59%	A
PRÓPRIA	CP0400815	IDENTIFICAÇÃO DE PARADA - IPA DIM.: 220 X 350 CM	UN	15,00	98.555,85	0,22561%	74,82%	A
PRÓPRIA	CP10104894	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	65,50	98.220,52	0,22484%	75,04%	A
PRÓPRIA	CP0400835	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA HÉLICE (MONTAGEM/DESMONTAGEM, SISTEMA DE REAÇÃO)	UN	5,00	94.051,85	0,21530%	75,26%	A
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.731,34	93.969,47	0,21511%	75,47%	A
PRÓPRIA	CP0200448	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA POLIÉSTER ANTI-RAIZ 4 MM TIPO III	M²	350,47	92.748,36	0,21231%	75,69%	A
PRÓPRIA	CP1207663	PLANTA - RUSSÉLIA (RUSSELIA EQUISETIFORMIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1.087,00	89.427,49	0,20471%	75,89%	A
SINAPI	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	840,88	89.175,29	0,20414%	76,10%	A
PRÓPRIA	TML-PRJ0114	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,00	86.837,17	0,19878%	76,29%	A
PRÓPRIA	CP5500190	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 7,5 X 7,5CM (EXCETO MURETA)	M²	341,61	86.652,78	0,19836%	76,49%	A
SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	414,77	86.508,56	0,19803%	76,69%	A
SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.861,19	83.460,89	0,19105%	76,88%	A
PRÓPRIA	TML-PRJ0115	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	83.382,97	0,19088%	77,07%	A

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1547
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	100,90	82.989,23	0,18997%	77,26%	A
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.309,85	82.682,96	0,18927%	77,45%	A
PRÓPRIA	CP0400839	LAJE STEEL DECK 75, ATL. TOTAL DE 13CM, COM CONCRETO USINADO DE 30MPA COM BOMBEAMENTO, MAIS TELA Q-138 E ARMADURA POSITIVA DE REFORÇO 1x8.0MM POR NERVURA.	M²	190,18	82.376,46	0,18857%	77,64%	A
PRÓPRIA	CP10104902	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M²	37,00	81.627,55	0,18686%	77,83%	A
PRÓPRIA	CP110330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	576,15	81.335,07	0,18619%	78,01%	A
PRÓPRIA	TML-PRJ0131	ORÇAMENTO EDIFICAÇÕES	UN	1,00	81.168,42	0,18581%	78,20%	A
PRÓPRIA	CP31061167	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 1"" COM CONEXOES	M	750,44	81.100,03	0,18565%	78,38%	A
PRÓPRIA	CP114942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	80.365,29	0,18397%	78,57%	A
SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	537,33	79.245,41	0,18140%	78,75%	A
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.061,00	78.447,62	0,17958%	78,93%	A
SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	921,43	77.501,46	0,17741%	79,11%	A
SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	761,48	77.434,89	0,17726%	79,28%	A
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	793,65	75.499,91	0,17283%	79,46%	A
SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3.832,25	75.112,07	0,17194%	79,63%	A

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1548
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.009,11	74.724,58	0,17106%	79,80%	A
SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.635,00	73.383,10	0,16798%	79,97%	A
PRÓPRIA	CP10104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M²	75,00	72.492,75	0,16595%	80,13%	A
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.003,00	71.943,14	0,16469%	80,30%	B
PRÓPRIA	CP3104179	CHAPA DE PAINEL WALL ESP. 40mm PARA ESTRUTURA DE PISOS	M²	201,13	70.876,19	0,16225%	80,46%	B
SINAPI	103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7,00	69.701,59	0,15956%	80,62%	B
PRÓPRIA	TML-PRJ0111	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÕES	UN	1,00	69.334,30	0,15872%	80,78%	B
PRÓPRIA	CP10104896	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M²	69,85	69.138,21	0,15827%	80,94%	B
SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.956,00	68.374,88	0,15652%	81,09%	B
SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	1.230,46	67.096,97	0,15359%	81,25%	B
PRÓPRIA	CP1211119	PLANTA - TRAPOERABA ROXA (TRADESCANTIA PALLIDA PURPUREA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	2.974,00	66.796,04	0,15291%	81,40%	B
PRÓPRIA	CP10104897	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M²	49,50	66.629,47	0,15252%	81,55%	B
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10.866,57	66.286,06	0,15174%	81,70%	B
PRÓPRIA	CP6000089	GUIA DE SEPARAÇÃO DE JARDINS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	M	568,26	64.054,26	0,14663%	81,85%	B
PRÓPRIA	CP1209713	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8, ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNEC E INST	M	23,55	64.013,13	0,14654%	82,00%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1549
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	139,71	63.241,11	0,14477%	82,14%	B
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	857,60	63.136,50	0,14453%	82,29%	B
SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	743,13	62.378,31	0,14279%	82,43%	B
PRÓPRIA	CP5200526	CAIXA DE SOM PASSIVA 8" 150W RMS, IMPEDÂNCIA: 8 OHMS DA FRAHM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	62.286,80	0,14258%	82,57%	B
PRÓPRIA	CP0400773	REVESTIMENTO PARA FACHADA TIPO TIJOLINHO REF.: ELIANE - LINHA MADE MASAI TERRACOTA MESH MA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M²	283,70	61.928,86	0,14176%	82,71%	B
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.620,00	61.467,60	0,14071%	82,86%	B
PRÓPRIA	CP6101034	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 400 MM	M	258,06	61.245,37	0,14020%	83,00%	B
PRÓPRIA	CP223807300	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRE-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	965,38	59.563,91	0,13635%	83,13%	B
PRÓPRIA	CP6000289	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE PODA E/OU TERRA VEGETAL - LONDRINA	M³	1.706,65	58.811,15	0,13463%	83,27%	B
PRÓPRIA	CP0400827	BANCO COM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA151R OU SIMILAR	UN	13,00	58.361,16	0,13360%	83,40%	B
SINAPI	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.020,92	57.845,31	0,13242%	83,53%	B
SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	3.022,02	57.811,22	0,13234%	83,66%	B
PRÓPRIA	CP0800709	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 45W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, REF.: MERAK-IPF, TECNOWATT OU SIMILAR, INSTALADA EM POSTE TELECÔNICO RETO (H = 5 METROS)	UN	23,00	56.713,63	0,12983%	83,79%	B
PRÓPRIA	CP1505100100	DEMOLICÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICOS.	M²	3.537,85	55.933,39	0,12804%	83,92%	B
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	8.524,53	55.665,16	0,12743%	84,05%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1550
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	708,48	55.318,11	0,12663%	84,18%	B
PRÓPRIA	CP0400777	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED POTÊNCIA 35W PARA UMA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER - MODELO: LHT42-S4000830. OU SIMILAR.	UN	132,00	55.267,08	0,12651%	84,30%	B
SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	39,00	54.708,42	0,12524%	84,43%	B
PRÓPRIA	C691	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,66	54.194,37	0,12406%	84,55%	B
SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	725,21	53.636,52	0,12278%	84,68%	B
PRÓPRIA	CP0200949	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 600 MM	M	144,28	53.256,63	0,12191%	84,80%	B
PRÓPRIA	CP6000285	CONJUNTO DE MESA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E BANCOS EM CONCRETO	CJ	3,00	52.954,08	0,12122%	84,92%	B
PRÓPRIA	CP0400837	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M²	1.322,68	52.801,36	0,12087%	85,04%	B
PRÓPRIA	CP114592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	45,55	51.675,07	0,11829%	85,16%	B
PRÓPRIA	CP122745	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.20 X 1.20 X 1.50 M	UN	6,00	51.324,36	0,11749%	85,27%	B
PRÓPRIA	CP1201933	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM PVC COM ALETAS NA COR BRANCO TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO REF 100 "COMOVENT"	M²	120,36	50.983,28	0,11671%	85,39%	B
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.883,21	50.629,14	0,11590%	85,51%	B
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	521,28	49.964,68	0,11438%	85,62%	B
PRÓPRIA	CP10104901	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M²	42,00	49.534,80	0,11339%	85,74%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1551
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.640,00	49.315,20	0,11289%	85,85%	B
SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	16,00	49.009,28	0,11219%	85,96%	B
SINAPI	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	112,57	48.918,40	0,11198%	86,07%	B
SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	44,64	48.525,90	0,11108%	86,18%	B
SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	259,42	47.613,92	0,10900%	86,29%	B
PRÓPRIA	TML-PRJ0103	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)	UN	7,00	47.094,53	0,10781%	86,40%	B
PRÓPRIA	CP224110430	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	23,00	46.891,48	0,10734%	86,51%	B
PRÓPRIA	CP6000278	MEIO FIO DE CONCRETO 25MPA MOLDADO IN LICO PARA PLATAFORMAS DE TERMINAIS (0,20 x 0,50 x 1,00 M)	M	546,08	46.799,05	0,10713%	86,61%	B
SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.531,00	46.785,75	0,10710%	86,72%	B
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	248,09	46.772,38	0,10707%	86,83%	B
SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2.685,00	46.074,60	0,10547%	86,93%	B
PRÓPRIA	CP0400281	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO.	M²	142,00	45.202,86	0,10348%	87,04%	B
PRÓPRIA	CP114068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	46,61	45.151,09	0,10336%	87,14%	B
SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	479,56	44.469,59	0,10180%	87,24%	B
PRÓPRIA	CP31062106	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1"" KIT DE VEDACAO IP54	UN	424,00	44.460,64	0,10178%	87,34%	B
PRÓPRIA	CP1209959	SERVIÇO DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA 1Ø 12,5MM	UN	367,00	44.315,25	0,10144%	87,45%	B
PRÓPRIA	CP220805180	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M²	1.358,00	44.230,04	0,10125%	87,55%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1552
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0400755	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 40 MM (REF. INCOTEP INCO 35D) PARA PROVA DE CARGA EM ESTACAS	M	156,90	43.935,13	0,10057%	87,65%	B
SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	374,00	43.810,36	0,10029%	87,75%	B
SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.363,77	43.635,18	0,09989%	87,85%	B
SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.404,00	43.162,72	0,09881%	87,95%	B
SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	510,54	42.864,93	0,09812%	88,05%	B
PRÓPRIA	TML-PRJ0109	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM	UN	1,00	42.366,66	0,09698%	88,14%	B
SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	1.100,04	42.175,51	0,09655%	88,24%	B
SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	460,97	42.058,89	0,09628%	88,33%	B
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	787,29	42.041,23	0,09624%	88,43%	B
SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	1.033,40	41.863,01	0,09583%	88,53%	B
SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	405,11	41.467,03	0,09492%	88,62%	B
SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	273,75	40.909,19	0,09365%	88,72%	B
SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	12,00	40.779,48	0,09335%	88,81%	B
PRÓPRIA	CP5600239	SEMÁFORO PARA PEDESTRE COM 2 MODULOS FOCAIS (VERMELHO E VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	40.748,83	0,09328%	88,90%	B
SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	634,61	39.739,26	0,09097%	88,99%	B
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1.135,26	39.404,83	0,09020%	89,08%	B
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.979,00	38.788,38	0,08879%	89,17%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1553
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.674,00	38.639,30	0,08845%	89,26%	B
SINAPI	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020	UN	7,00	38.529,40	0,08820%	89,35%	B
SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	2.102,98	38.358,35	0,08781%	89,44%	B
PRÓPRIA	TML-PRJ0113	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL METÁLICO	UN	1,00	38.273,07	0,08761%	89,52%	B
SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	55,00	38.231,60	0,08752%	89,61%	B
PRÓPRIA	TML-PRJ0101	RELATÓRIO DE IMPACTO DE TRÂNSITOP (RIT)	UN	1,00	37.737,22	0,08639%	89,70%	B
SINAPI	102619	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	37.712,85	0,08633%	89,78%	B
PRÓPRIA	CP134507783	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	367,00	37.276,19	0,08533%	89,87%	B
PRÓPRIA	CP1207773	PLANTA - JIBÓIA (EPIPREMNUM PINNATUM), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1.713,00	37.069,32	0,08486%	89,95%	B
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	492,03	37.000,63	0,08470%	90,04%	B
PRÓPRIA	CP1213090	BRINQUEDO - CAVERNA DO DRAGÃO, MODELO M217, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTESOU SIMILAR	UN	1,00	36.888,97	0,08444%	90,12%	B
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	802,25	36.406,08	0,08334%	90,21%	B
PRÓPRIA	CP0400764	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 100X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	36.318,04	0,08314%	90,29%	B
PRÓPRIA	CP6101052-M	CÂMERA TIPO DOME IP, 2 MEGAPIXELS (FULL HD), ALCANCE DE 30 METROS. REF.: VIP 3230 INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	25,00	36.263,00	0,08301%	90,37%	B
PRÓPRIA	CP113353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M²	36,00	34.727,39	0,07950%	90,45%	B
PRÓPRIA	CP0602234	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO TIPO "C", PERFURADA, DIMENSÕES: 100 X 100 MM, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	M	236,59	34.655,69	0,07933%	90,53%	B
PRÓPRIA	CP6101031-M	EXAUSTOR SICFLUX LSC 450 OU SIMILAR (PARA LANCHONETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	34.552,50	0,07910%	90,61%	B
PRÓPRIA	CP134507866	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	367,00	34.475,98	0,07892%	90,69%	B
PRÓPRIA	CP0400247	CUBA EM AÇO INOX 50X40X40CM COM VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	34.221,20	0,07834%	90,77%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1554
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	97,00	33.840,39	0,07747%	90,85%	B
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.755,00	33.801,30	0,07738%	90,92%	B
PRÓPRIA	CP5900074	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR LED 18,5W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REF.: EF72-S2000850. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	83,00	33.439,87	0,07655%	91,00%	B
PRÓPRIA	ADL-LOND-01.05	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	UN	1,00	33.427,40	0,07652%	91,08%	B
PRÓPRIA	CP0601640	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	828,08	33.321,92	0,07628%	91,15%	B
SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.942,00	33.305,30	0,07624%	91,23%	B
PRÓPRIA	CP1212018	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	96,00	33.024,00	0,07560%	91,30%	B
PRÓPRIA	CP5200287	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 250MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	122,26	33.010,17	0,07557%	91,38%	B
PRÓPRIA	CP1211688	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	666,05	32.556,51	0,07453%	91,45%	B
SINAPI	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	242,54	32.519,75	0,07444%	91,53%	B
PRÓPRIA	CP0400768	PORTA DE GIRO COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 1,40X210CM COM BANDEIROLA DE 30CM E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	32.373,77	0,07411%	91,60%	B
PRÓPRIA	CP10104900	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	2,00	31.939,34	0,07311%	91,68%	B
SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	163,20	30.972,08	0,07090%	91,75%	B
SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.288,00	30.704,96	0,07029%	91,82%	B
PRÓPRIA	CP6000279	TEXTURA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA HIDRORREPELENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	M²	309,92	30.678,96	0,07023%	91,89%	B
PRÓPRIA	CP0200796	PORTA CORTA-FOGO (1,60x2,10M), CLASSE P-90 (NBR 11742), 02 FOLHAS, PINTURA POLIURETÂNICA	UN	4,00	29.655,80	0,06789%	91,96%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1555
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	543,50	29.566,39	0,06768%	92,02%	B
PRÓPRIA	CP1208211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	57,00	29.375,52	0,06724%	92,09%	B
PRÓPRIA	CP1209664	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M³	108,14	28.158,56	0,06446%	92,15%	B
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	480,48	28.002,36	0,06410%	92,22%	B
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.523,84	27.825,30	0,06370%	92,28%	B
PRÓPRIA	CP223206120	ARGILA EXPANDIDA	M²	31,79	27.347,97	0,06260%	92,35%	B
PRÓPRIA	CP0400807	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 2 - LEX2 DIM.: 450 X 495 X 20 CM	UN	2,00	27.216,44	0,06230%	92,41%	B
SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	660,00	27.172,20	0,06220%	92,47%	B
PRÓPRIA	TML-PRJ0119	PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	27.163,53	0,06218%	92,53%	B
SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.438,22	27.052,90	0,06193%	92,59%	B
SINAPI	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	700,44	26.896,87	0,06157%	92,66%	B
PRÓPRIA	CP0602104-M	PROJETOR DE PISO 8W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE + LENTE PMMA DE ALTA TRASMITÂNCIA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER, IP 67, IK10, TEMPERATURA DE COR 2700K, TENSÃO NOMINAL 90~240V/60HZ, FACHO 10°, IRC >80, FLUXO LUMINOSO 400 LM, ACABAMENTO PRETO MICROTEXTURIZADO. FABR.: INTERLIGHT OU SIMILAR. MODELO: 3649.FE.S	UN	48,00	26.037,12	0,05960%	92,72%	B
PRÓPRIA	TML-PRJ0129	PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	UN	1,00	25.552,08	0,05849%	92,77%	B
SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	25.442,23	0,05824%	92,83%	B
PRÓPRIA	CP6101030	FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (AAC). REF.: VF6, VORTEX WFF 300 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	25.018,21	0,05727%	92,89%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1556
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP6000288	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO - LONDRINA	M³	1.442,53	24.941,33	0,05709%	92,95%	B
SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	331,41	24.554,15	0,05621%	93,00%	B
PRÓPRIA	CP0400797	PLACA EDUCATIVA, RESTRITIVA E DE SEGURANÇA - PED DIM.: 40 X 20 CM	UN	89,00	24.517,72	0,05612%	93,06%	B
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.565,60	24.174,73	0,05534%	93,11%	B
PRÓPRIA	TML-PRJ0116	PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRES (PTID)	UN	1,00	23.858,12	0,05461%	93,17%	B
SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	557,89	23.844,20	0,05458%	93,22%	B
SINAPI	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	2.186,00	23.674,38	0,05419%	93,28%	B
PRÓPRIA	CP0400028	CANALETA DE CONCRETO ARMADO DE 25 MPA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E REQUADRO, DIMENSOES INTERNAS 30X30 CM (LXA).	M	30,30	23.620,36	0,05407%	93,33%	B
PRÓPRIA	CP0300179	PLANTIO DE FORRAÇÕES E HERBÁCEAS COM 12UN/M2, INCLUINDO PREPARAÇÃO DO TERRENO COM ADUBO QUIMICO E ORGÂNICO, TERRA VEGETAL E CALCARIO DOLOMITICO	M²	261,00	23.510,88	0,05382%	93,39%	B
PRÓPRIA	CP6000286	PLAYGROUND - BALANÇO DUPLO TIPO FRALDINHA - FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23.382,60	0,05353%	93,44%	B
PRÓPRIA	CP0200461	PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO FOSCO (0,90 X 2,10 M) COM BARRA DE AÇO DE APOIO E FAIXA INFERIOR EM CHAPA DE AÇO	UN	9,00	23.269,68	0,05327%	93,49%	B
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.041,00	23.266,35	0,05326%	93,55%	B
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	908,00	23.108,60	0,05290%	93,60%	B
PRÓPRIA	CP0400781	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 1588 M3/H, MODELO FH355, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	22.534,55	0,05158%	93,65%	B
PRÓPRIA	CP1211482	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M³	32,39	22.399,30	0,05128%	93,70%	B
SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.027,00	22.111,31	0,05062%	93,75%	B
PRÓPRIA	CP224112210	PROJETOR LED MODULAR DE 150 A 200W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W, PARA USO EXTERNO	UN	18,00	22.016,16	0,05040%	93,80%	B
SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.315,41	21.954,16	0,05026%	93,85%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1557
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	746,00	21.626,54	0,04951%	93,90%	B
SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	40,00	21.494,40	0,04920%	93,95%	B
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45,00	21.470,40	0,04915%	94,00%	B
SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	21.431,22	0,04906%	94,05%	B
SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.474,00	21.358,26	0,04889%	94,10%	B
PRÓPRIA	CP0400766	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM COM BANDEIROLA DE 30CM E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	21.166,04	0,04845%	94,15%	B
PRÓPRIA	CP113449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	506,38	20.974,25	0,04801%	94,19%	B
SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	30,04	20.695,44	0,04737%	94,24%	B
PRÓPRIA	CP0400782	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 2000 M3/H, MODELO FH400, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	20.550,92	0,04704%	94,29%	B
PRÓPRIA	TML-PRJ0133	PLANO DE EXECUÇÃO	UN	1,00	20.446,45	0,04680%	94,34%	B
PRÓPRIA	CP1211948	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B,TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M²	47,52	20.390,82	0,04668%	94,38%	B
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	496,70	20.235,52	0,04632%	94,43%	B
SINAPI	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1.018,11	19.914,22	0,04559%	94,47%	B
PRÓPRIA	CP6000290	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES - SOLO LIMPO - LONDRINA	M³	1.823,65	19.892,70	0,04554%	94,52%	B
PRÓPRIA	CP131619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	266,64	19.835,34	0,04541%	94,57%	B
PRÓPRIA	CP0201041	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA CORRIDA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	64,54	19.652,42	0,04499%	94,61%	B
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	357,73	19.650,09	0,04498%	94,66%	B

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1558
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0600882	COLUNA PLUS STANDARD H=3,00M, COR BRANCA, DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	19.537,20	0,04472%	94,70%	B
PRÓPRIA	CP0400794	PLACA SOBRE PORTA COMÉRCIO - PSC DIM.: 200 X 40 CM	UN	13,00	19.464,64	0,04456%	94,74%	B
SINAPI	96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	102,09	19.435,87	0,04449%	94,79%	B
SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.667,04	19.170,95	0,04389%	94,83%	B
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.031,35	18.811,81	0,04306%	94,88%	B
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00	18.739,98	0,04290%	94,92%	B
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	18.702,36	0,04281%	94,96%	B
PRÓPRIA	CP132003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00	18.620,42	0,04262%	95,00%	B
PRÓPRIA	CP112789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M³	1.251,00	18.552,28	0,04247%	95,05%	C
PRÓPRIA	CP5400342	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 100KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	18.496,56	0,04234%	95,09%	C
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.219,92	18.321,32	0,04194%	95,13%	C
SINAPI	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	247,94	18.295,48	0,04188%	95,17%	C
PRÓPRIA	CP2919583	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	M	965,38	18.293,92	0,04188%	95,21%	C
SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	18.272,00	0,04183%	95,26%	C
SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	18.210,93	0,04169%	95,30%	C
PRÓPRIA	CP114726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXAD. DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADORES EM BASE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,14	17.790,02	0,04072%	95,34%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0106	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	UN	1,00	17.478,22	0,04001%	95,38%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1559
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP6101036	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M²	49,58	17.447,20	0,03994%	95,42%	C
PRÓPRIA	CP0400795	PLACA IDENTIFICATIVA DE AMBIENTE - PIA DIM.: 20 X 40 CM	UN	95,00	17.445,80	0,03994%	95,46%	C
PRÓPRIA	CP6101033	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMATICA (QTA) PARA GRUPO GERADOR DE 100 A 150KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	17.388,47	0,03980%	95,50%	C
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	60,00	17.358,00	0,03974%	95,54%	C
SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	17.282,72	0,03956%	95,58%	C
PRÓPRIA	CP0400853	BRINQUEDO TIPO BALANÇO DUPLO INCLUSIVO EM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	UN	1,00	16.853,61	0,03858%	95,62%	C
PRÓPRIA	CP0400788	TOTEM DIRECIONAL VIÁRIO - TDV DIM.: 50 X 300 X 12 CM	UN	4,00	16.831,36	0,03853%	95,66%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0121	PROJETO DE SISTEMA FOTOVOLTÁICO	UN	1,00	16.676,58	0,03818%	95,69%	C
PRÓPRIA	CP1213001	MOTOBOMBA CENTO MONOESTÁGIO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3,0/ 220/380 V. MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR	UN	1,00	16.412,38	0,03757%	95,73%	C
SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	265,83	16.268,76	0,03724%	95,77%	C
PRÓPRIA	CP1202450	LIMPEZA GERAL	M²	3.749,80	16.199,12	0,03708%	95,81%	C
SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	428,40	15.953,56	0,03652%	95,84%	C
SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	230,20	15.837,75	0,03625%	95,88%	C
PRÓPRIA	CP223821110	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	151,69	15.836,42	0,03625%	95,91%	C
SINAPI	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	110,48	15.815,21	0,03620%	95,95%	C
PRÓPRIA	ADL-LOND-01.06	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO	MÊS	18,00	15.565,32	0,03563%	95,99%	C
PRÓPRIA	CP5500222	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE AREIA E BRITA	UN	22,00	15.117,08	0,03461%	96,02%	C
PRÓPRIA	CP0800989	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) E SUPORTE VERTICAL 100X100MM, FIXADO DIRETAMENTE NA LAJE	M	236,59	14.779,77	0,03383%	96,05%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1560
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	105135	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	12,00	14.634,60	0,03350%	96,09%	C
SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	14.633,88	0,03350%	96,12%	C
SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	14.604,00	0,03343%	96,16%	C
SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.135,00	14.596,10	0,03341%	96,19%	C
PRÓPRIA	CP21071649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UN	84,00	14.467,32	0,03312%	96,22%	C
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	489,00	14.244,57	0,03261%	96,25%	C
PRÓPRIA	CP1085335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	830,49	14.118,31	0,03232%	96,29%	C
PRÓPRIA	CP0400799	PLACA DIRECIONAL AÉREA - PDA DIM.: 150 X 40 CM	UN	8,00	14.045,76	0,03215%	96,32%	C
SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	340,97	13.935,41	0,03190%	96,35%	C
SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	405,11	13.858,80	0,03172%	96,38%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	489,00	13.706,67	0,03138%	96,41%	C
PRÓPRIA	CP223912510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	934,55	13.607,04	0,03115%	96,44%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0100	ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA, DO RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA - EIV/RIV	UN	1,00	13.446,56	0,03078%	96,48%	C
PRÓPRIA	CP0100418	ROTEADOR WIRELESS 54MBPS LINKSYS OU SIMILAR	UN	12,00	13.329,00	0,03051%	96,51%	C
PRÓPRIA	CP130407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	811,21	13.247,03	0,03032%	96,54%	C
PRÓPRIA	ADL-LOND-01.07	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	18,00	13.163,94	0,03013%	96,57%	C
PRÓPRIA	CP5600238	SEMÁFORO CICLISTA COM 3 MÓDULOS FOCAIS (VERMELHO, AMARELO E VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	13.035,72	0,02984%	96,60%	C
SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	443,04	12.861,43	0,02944%	96,63%	C
PRÓPRIA	CP0400810	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 1 - LEX1 DIM.: 90 X 730 X 20 CM	UN	2,00	12.784,88	0,02927%	96,66%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1561
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0400856	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PUXADOR	UN	2,00	12.643,54	0,02894%	96,68%	C
SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	169,60	12.606,33	0,02886%	96,71%	C
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1.716,64	12.497,11	0,02861%	96,74%	C
SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	12.476,80	0,02856%	96,77%	C
SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	488,27	12.450,86	0,02850%	96,80%	C
PRÓPRIA	CP1079473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M³	1.247,73	12.414,91	0,02842%	96,83%	C
SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	513,00	12.270,96	0,02809%	96,86%	C
PRÓPRIA	CP110773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	60,56	12.176,15	0,02787%	96,88%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0108	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E CONTENÇÃO DE CHEIAS	UN	1,00	11.960,75	0,02738%	96,91%	C
PRÓPRIA	CP0400765	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 120X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11.850,60	0,02713%	96,94%	C
PRÓPRIA	CP0400786	TOTEM IDENTIFICATIVO DO TERMINAL - TIT DIM.: 70 X 450 CM	UN	2,00	11.843,24	0,02711%	96,96%	C
SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	89,00	11.822,76	0,02706%	96,99%	C
PRÓPRIA	CP0400785	TOTEM COM TV - TTV DIM.: 75 X 220 X 15 CM	UN	2,00	11.744,08	0,02688%	97,02%	C
PRÓPRIA	CP6000291	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - LONDRINA	M3	340,50	11.733,63	0,02686%	97,05%	C
PRÓPRIA	CP5000047	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 2" X 2" COM ASSENTOS PLANOS PARA VEDAÇÃO METAL - METAL	UN	2,00	11.689,78	0,02676%	97,07%	C
SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	40,00	11.610,40	0,02658%	97,10%	C
SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	418,51	11.601,08	0,02656%	97,13%	C
PRÓPRIA	CP0600913	CAIXA DE SOM ARANDELA REDONDA 6" 40W RMS COM TRANSFORMADOR 10W. TIPO FULL RANGE. IMPEDÂNCIA: 8 OHMS. REF.: 31553. FAB.: FRAHM OU SIMILAR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	11.517,66	0,02637%	97,15%	C
PRÓPRIA	CP0200155	CAIXA PASSAGEM PVC 4"x2" COM TAMPA CEGA	UN	378,00	11.347,56	0,02598%	97,18%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1562
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	196,50	11.121,90	0,02546%	97,20%	C
SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	241,00	11.107,69	0,02543%	97,23%	C
PRÓPRIA	CP220201200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M²	338,85	11.107,50	0,02543%	97,25%	C
PRÓPRIA	CP5200285	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 200MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	63,30	11.031,92	0,02525%	97,28%	C
SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	150,94	10.938,61	0,02504%	97,30%	C
SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	150,41	10.773,86	0,02466%	97,33%	C
PRÓPRIA	CP129703	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UN	12,00	10.473,36	0,02398%	97,35%	C
SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.438,22	10.427,07	0,02387%	97,38%	C
SINAPI	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	10.317,65	0,02362%	97,40%	C
PRÓPRIA	CP223912530	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	572,94	10.249,87	0,02346%	97,42%	C
PRÓPRIA	CP110601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	18,00	10.249,56	0,02346%	97,45%	C
SINAPI	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	16,00	10.150,40	0,02324%	97,47%	C
PRÓPRIA	CP0400801	PLACA DIRECIONAL AÉREA - PDA DIM.: 200 X 40 CM	UN	5,00	9.965,05	0,02281%	97,49%	C
SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	9.865,66	0,02258%	97,52%	C
PRÓPRIA	CP0400849	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	6,26	9.863,44	0,02258%	97,54%	C
PRÓPRIA	CP1207724	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2"	PAR	1,00	9.799,55	0,02243%	97,56%	C
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	190,37	9.693,62	0,02219%	97,58%	C
PRÓPRIA	CP0400769	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, PRÉ PINTADA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,40	9.203,03	0,02107%	97,60%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1563
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0400097	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 15 MM.	M²	202,67	9.081,62	0,02079%	97,62%	C
SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	8.851,53	0,02026%	97,65%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0118	PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	1,00	8.710,59	0,01994%	97,67%	C
SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	8.692,83	0,01990%	97,69%	C
PRÓPRIA	CP171603012	GRAMA PRETA EM MUDAS	M²	92,39	8.558,08	0,01959%	97,70%	C
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	221,98	8.426,35	0,01929%	97,72%	C
SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	376,00	8.422,40	0,01928%	97,74%	C
PRÓPRIA	CP5000308	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES QUE 150 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA 6"	M	216,65	8.343,18	0,01910%	97,76%	C
SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	173,81	8.327,21	0,01906%	97,78%	C
PRÓPRIA	CP6101053-M	PLANTA - ALHO SOCIAL (TULBAGHIA VIOLACEA) - FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	469,00	8.310,68	0,01902%	97,80%	C
PRÓPRIA	CP5500011	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 3/8"	M	161,97	8.300,95	0,01900%	97,82%	C
PRÓPRIA	CP112950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M²	191,18	8.281,91	0,01896%	97,84%	C
PRÓPRIA	CP28824100	BALIZADOR DE PLÁSTICO FLEXÍVEL REFLETIVO	UN	26,00	8.210,28	0,01879%	97,86%	C
PRÓPRIA	CP0100390	ATERRO S/COMPACTAÇÃO C/MATERIAL DE AQUISIÇÃO	M³	69,42	8.200,58	0,01877%	97,88%	C
PRÓPRIA	CP0200682	INSTALAÇÃO DE DUTO CIRCULAR Ø450MM PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 - COM ISOLAMENTO DE MANTA COLADA NA CHAPA, INCLUSO FABRICAÇÃO.	M	23,81	8.170,15	0,01870%	97,89%	C
SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	8.109,78	0,01856%	97,91%	C
PRÓPRIA	CP0400086	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 80X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE AREIA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	13,00	8.093,80	0,01853%	97,93%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1564
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP6101032	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M PARA GMG - GRUPO MOTO GERADOR DE 100KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.862,34	0,01800%	97,95%	C
SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	7.498,39	0,01716%	97,97%	C
PRÓPRIA	CP1204657	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M	MÊS	4,00	7.377,76	0,01689%	97,98%	C
PRÓPRIA	CP113447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	2.777,98	7.361,61	0,01685%	98,00%	C
PRÓPRIA	CP0400811	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 1 - LEX1 DIM.: 785 X 95 X 20 CM	UN	1,00	7.255,96	0,01661%	98,02%	C
PRÓPRIA	CP0200444	PLANTIO DE FORRAÇÕES E HERBÁCEAS COM 16UN/M2, INCLUINDO PREPARAÇÃO DO TERRENO COM ADUBO QUIMICO E ORGÂNICO, TERRA VEGETAL E CALCARIO DOLOMITICO	M²	72,62	7.255,46	0,01661%	98,03%	C
SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27,00	7.251,66	0,01660%	98,05%	C
PRÓPRIA	CP1204554	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	164,00	7.240,60	0,01657%	98,07%	C
PRÓPRIA	CP0801040	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) E SUPORTE VERTICAL 50X50MM, FIXADO DIRETAMENTE NA LAJE	M	151,69	7.173,41	0,01642%	98,08%	C
PRÓPRIA	CP1211799	PLANTA - FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELITZIA REGINAE) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	79,00	7.143,97	0,01635%	98,10%	C
PRÓPRIA	CP0600939	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO D=300 MM C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO P/ ATERRAMENTO	UN	18,00	7.108,38	0,01627%	98,12%	C
SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	506,72	7.007,92	0,01604%	98,13%	C
SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	160,81	6.893,90	0,01578%	98,15%	C
PRÓPRIA	CP0400808	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 2 - LEX2 DIM.: 225 X 250 X 20 CM	UN	2,00	6.872,82	0,01573%	98,16%	C
SINAPI	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	184,00	6.850,32	0,01568%	98,18%	C
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	8.352,89	6.849,36	0,01568%	98,19%	C
PRÓPRIA	CP171603113	FORRAÇÃO SINGÔNIO	M²	79,40	6.837,92	0,01565%	98,21%	C
PRÓPRIA	CP0400780	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 885 M3/H, MODELO FH315, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.767,55	0,01549%	98,23%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1565
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0400809	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 1 - LEX1 DIM.: 1200 X 40 X 20 CM	UN	1,00	6.753,98	0,01546%	98,24%	C
SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	38,24	6.664,46	0,01526%	98,26%	C
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	44,00	6.613,20	0,01514%	98,27%	C
PRÓPRIA	CP0400855	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	3,00	6.602,16	0,01511%	98,29%	C
SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	319,15	6.571,27	0,01504%	98,30%	C
PRÓPRIA	CP0400787	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EQUIPAMENTO - TIE DIM.: 30 X 180 CM	UN	5,00	6.546,65	0,01499%	98,32%	C
SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	212,52	6.398,96	0,01465%	98,33%	C
SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	81,00	6.366,60	0,01457%	98,35%	C
SINAPI	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	172,74	6.355,09	0,01455%	98,36%	C
SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	75,09	6.277,50	0,01437%	98,38%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0130	ORÇAMENTO IMPLANTAÇÃO GERAL	UN	1,00	6.111,98	0,01399%	98,39%	C
PRÓPRIA	CP0400806	PLACA BANDEIRA - PBA DIM.: 43 X 40 X 4 CM FIXADA NA PAREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS	UN	6,00	6.033,54	0,01381%	98,40%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0124	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE DRENAGEM	UN	1,00	6.015,98	0,01377%	98,42%	C
PRÓPRIA	CP226110564	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M2	M²	1,28	6.003,78	0,01374%	98,43%	C
SINAPI	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	5.946,42	0,01361%	98,44%	C
PRÓPRIA	CP0602199-M	BALIZADOR DE SOBREPOR EM POLICARBONATO, 100-240V, FACHO 70º, IRC>0,80, TEMP. 3000K, FLUXO LUMINOSO > 100 LM, IP65. FABR.: STELLA OU SIMILAR. MODELO: STH21728BR/30 - WALL MICRO	UN	21,00	5.916,54	0,01354%	98,46%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1566
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP221205010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	2,00	5.899,26	0,01350%	98,47%	C
PRÓPRIA	CP0400778	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, LED POTÊNCIA 35W PARA UMA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER - MODELO: LHT42-E4000840. OU SIMILAR.	UN	14,00	5.861,66	0,01342%	98,48%	C
PRÓPRIA	CP0400758	GUICHÊ EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO LAMINADO (3+3MM)	M²	5,13	5.843,42	0,01338%	98,50%	C
SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	85,93	5.774,48	0,01322%	98,51%	C
PRÓPRIA	CP5500344	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 75MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 2.1/2" FIXADO NA LAJE	M	409,16	5.748,68	0,01316%	98,52%	C
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	5.722,08	0,01310%	98,54%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0132	ORÇAMENTO PARA INFRAESTURTURA VIÁRIA	UN	1,00	5.633,85	0,01290%	98,55%	C
SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	606,34	5.578,32	0,01277%	98,56%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0117	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	5.561,75	0,01273%	98,58%	C
SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	5.498,18	0,01259%	98,59%	C
PRÓPRIA	CP0400767	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM COM BANDEIROLA DE 30CM E VIDRO, COM BATETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO E BARRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5.416,52	0,01240%	98,60%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0120	PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREA EXTERNA	UN	1,00	5.378,53	0,01231%	98,61%	C
SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	315,63	5.346,76	0,01224%	98,63%	C
PRÓPRIA	CP0400836	PINTURA DE CONTRASTE PARA PRÉ APLICAÇÃO DE PINTURA FINAL DE SÍMBOLOS OU FAIXAS EM SINALIZAÇÃO HORIZONTAIS DE VIAS	M²	150,94	5.254,21	0,01203%	98,64%	C
SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	310,27	5.252,85	0,01202%	98,65%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1567
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0800098	CAIXA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	7,00	5.242,79	0,01200%	98,66%	C
PRÓPRIA	CP0400783	EXAUSTOR INLINE - MODELO: MAXX 100 56W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	5.215,80	0,01194%	98,67%	C
PRÓPRIA	CP6000284	PLAYGROUND - CAVALO COM MOLA, MOLA GALVANIZADA E PINTADA - FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5.205,74	0,01192%	98,69%	C
PRÓPRIA	CP5600237	SEMÁFORO PRINCIPAL COM 3 MÓDULOS FOCAIS (VERMELHO, AMARELO E VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	5.178,93	0,01186%	98,70%	C
SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	5.123,76	0,01173%	98,71%	C
PRÓPRIA	CP0400791	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 145 X 40 CM	UN	3,00	5.119,71	0,01172%	98,72%	C
SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	297,70	5.114,47	0,01171%	98,73%	C
PRÓPRIA	CP5000107	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	61,00	5.108,14	0,01169%	98,74%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0110	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	1,00	5.041,49	0,01154%	98,76%	C
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	5.036,32	0,01153%	98,77%	C
PRÓPRIA	CP1211472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓTIA	M²	462,78	5.011,90	0,01147%	98,78%	C
SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	26,00	4.963,14	0,01136%	98,79%	C
PRÓPRIA	CP1211912	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	242,06	4.814,55	0,01102%	98,80%	C
PRÓPRIA	CP2310108001	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M²	1.021,09	4.768,48	0,01092%	98,81%	C
PRÓPRIA	CP110375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	9,34	4.633,28	0,01061%	98,82%	C
SINAPI	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	24,00	4.542,96	0,01040%	98,83%	C
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	122,00	4.522,54	0,01035%	98,84%	C
SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	4.515,84	0,01034%	98,85%	C
SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	287,60	4.503,79	0,01031%	98,86%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1568
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP1209365	CAIXA SIFONADA EM PVC,150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA	UN	41,00	4.434,15	0,01015%	98,87%	C
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	4.391,60	0,01005%	98,88%	C
PRÓPRIA	CP1210069	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3" COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	1,00	4.383,90	0,01004%	98,89%	C
PRÓPRIA	CP112552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	16,80	4.363,95	0,00999%	98,90%	C
PRÓPRIA	CP0601217	LUMINÁRIA SOBREPOR LED (35W). CORPO EM CHAPA DE AÇO. ACABAMENTO: TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADO. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER OU SIMILAR. MODELO: LHT41-S2000840 OU SIMILAR	UN	12,00	4.335,84	0,00993%	98,91%	C
PRÓPRIA	CP0200132	RETIRADA DE GRADIL	M²	266,70	4.320,53	0,00989%	98,92%	C
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	108,93	4.295,10	0,00983%	98,93%	C
SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,86	4.286,66	0,00981%	98,94%	C
SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5.821,16	4.132,98	0,00946%	98,95%	C
PRÓPRIA	CP0400779	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 285 M3/H, MODELO FH200 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.077,57	0,00933%	98,96%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0125	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE OBRAS COMPLEMENTARES	UN	1,00	4.010,64	0,00918%	98,97%	C
SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00	3.991,14	0,00914%	98,98%	C
SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	25,00	3.980,25	0,00911%	98,99%	C
SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	23,89	3.946,38	0,00903%	99,00%	C
PRÓPRIA	CP6101001	BOMBA ELÉTRICA SECUNDÁRIA PARA INCÊNDIO (JOCKEY) 2,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.905,28	0,00894%	99,01%	C
PRÓPRIA	CP6101048	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO, SUPERFÍCIE EM INOX, COM LAMPADA EM LED DE 6W. MODELO.: LM615/2700K LUMINATTI OU SIMILAR	UN	22,00	3.892,90	0,00891%	99,02%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1569
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	55,00	3.819,75	0,00874%	99,03%	C
SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	3.791,28	0,00868%	99,03%	C
SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	143,96	3.780,38	0,00865%	99,04%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0104	SONDAGENS A TRADO (ST)	UN	6,00	3.779,34	0,00865%	99,05%	C
SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41,00	3.744,12	0,00857%	99,06%	C
PRÓPRIA	CP6101029	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIOCOM GRELHA ALUMINIO	M	27,55	3.717,30	0,00851%	99,07%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0102	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	UN	1,00	3.697,79	0,00846%	99,08%	C
PRÓPRIA	CP0300231	PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO 0,70X2,10M	UN	3,00	3.682,26	0,00843%	99,09%	C
SINAPI	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	3.673,20	0,00841%	99,09%	C
SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	3.671,52	0,00840%	99,10%	C
PRÓPRIA	CP5500343	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 50MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1.1/2" FIXADO NA LAJE	M	315,22	3.662,84	0,00838%	99,11%	C
SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1.247,73	3.655,84	0,00837%	99,12%	C
PRÓPRIA	CP0400759	GRADE EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM PERFIL 50X50MM E CHAPA PERFURADA FIXADA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	7,87	3.652,06	0,00836%	99,13%	C
PRÓPRIA	CP1520200050	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	3.471,01	0,00795%	99,14%	C
PRÓPRIA	CP5500346	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS ACIMA Ø 100 Á 200 MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA TIPO GOTA 8" FIXADO NA LAJE	M	150,88	3.461,17	0,00792%	99,14%	C
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	61,00	3.444,67	0,00789%	99,15%	C
PRÓPRIA	CP1212017	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	10,00	3.440,00	0,00787%	99,16%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1570
Mov. 90

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,55	3.372,76	0,00772%	99,17%	C
PRÓPRIA	CP1209712	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4 X 1/4, SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8, ESPAÇADOS DE 30CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	2,20	3.347,05	0,00766%	99,17%	C
PRÓPRIA	CP21100500	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	M²	12,00	3.321,35	0,00760%	99,18%	C
SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	376,00	3.316,32	0,00759%	99,19%	C
PRÓPRIA	CP0400099	JUNTA DE DILATAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø = 12,5MM A CADA 30CM (C=35 CM), INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM TARUGO E MASTIQUE, PARA PISO DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 10CM	M	17,30	3.299,62	0,00755%	99,20%	C
PRÓPRIA	CP1212518	ESCORAMENTO EM AÇO PARA ESTRUTURAS, COM TORRES LTT SH CAPACIDADE DE CARGA 12T OU SIMILAR - REVISÃO R1	M3XDIA	2.348,40	3.264,27	0,00747%	99,20%	C
SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	3.261,96	0,00747%	99,21%	C
SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	3.217,36	0,00737%	99,22%	C
PRÓPRIA	CP113513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	13,00	3.125,59	0,00715%	99,23%	C
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00	3.123,63	0,00715%	99,23%	C
PRÓPRIA	CP0100521	DEMOLIÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS EXISTENTE	UN	11,00	3.121,03	0,00714%	99,24%	C
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	3.119,40	0,00714%	99,25%	C
PRÓPRIA	CP0400817	IDENTIFICAÇÃO DE GUIÇHÊ - TIPO 01 - IGU1 DIM.: 100 X 20 CM	UN	6,00	3.111,30	0,00712%	99,26%	C
SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	26,00	3.105,44	0,00711%	99,26%	C
PRÓPRIA	CP31060313	CAIXA DE MEDICAO MONTAGEM BASICA DIREITA OU ESQUERDA STRAHL	UN	4,00	3.099,44	0,00710%	99,27%	C
PRÓPRIA	CP1093204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	33,20	3.097,55	0,00709%	99,28%	C
SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	3.058,66	0,00700%	99,28%	C
PRÓPRIA	CP0601608	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA PARA ATÉ 4 LAÇOS C/ ATÉ 252 DISPOSITIVOS POR LAÇOS. MODELO: FC1862. FABR.: SIEMENS OU SIMILAR.	UN	1,00	3.056,35	0,00700%	99,29%	C
PRÓPRIA	CP0400820	DIRETÓRIO ELEVADOR - TIPO 01 - DEL1 DIM.: 20 X 120 CM	UN	4,00	3.037,84	0,00695%	99,30%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1571
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	3.023,60	0,00692%	99,30%	C
PRÓPRIA	CP0400814	IDENTIFICAÇÃO DE PLATAFORMA - IPL DIM.: 15 X 220 CM	UN	5,00	3.010,15	0,00689%	99,31%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0122	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO GEOMÉTRICO	UN	1,00	3.007,98	0,00689%	99,32%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0126	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL, HORIZONTAL E SEMAFÓRICA	UN	1,00	2.992,23	0,00685%	99,32%	C
SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	2.978,10	0,00682%	99,33%	C
PRÓPRIA	CP0400016	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	2.974,62	0,00681%	99,34%	C
SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	283,40	2.967,18	0,00679%	99,35%	C
PRÓPRIA	CP224906240	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	UN	4,00	2.927,36	0,00670%	99,35%	C
SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	7,00	2.896,46	0,00663%	99,36%	C
PRÓPRIA	CP0400017	DEMARCAÇÃO DE PISO EM TINTA EPÓXI, PARA INDICAÇÃO DE EXTINTOR. DIM. 1,00X100 M	UN	34,00	2.868,24	0,00657%	99,37%	C
SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	124,11	2.857,01	0,00654%	99,37%	C
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,30	2.833,12	0,00649%	99,38%	C
SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22,00	2.814,24	0,00644%	99,38%	C
SINAPI	103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.794,17	0,00640%	99,39%	C
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	725,27	2.792,28	0,00639%	99,40%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1572
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	180,00	2.748,60	0,00629%	99,40%	C
PRÓPRIA	CP1212122	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	19,00	2.721,75	0,00623%	99,41%	C
SINAPI	105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	45,00	2.721,60	0,00623%	99,42%	C
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	256,99	2.703,52	0,00619%	99,42%	C
PRÓPRIA	CP1201512	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	34,00	2.701,64	0,00618%	99,43%	C
PRÓPRIA	CP0400804	PAINEL DE COMUNICAÇÃO INTERNA - PCI DIM.: 140 X 55 CM	UN	2,00	2.699,24	0,00618%	99,43%	C
PRÓPRIA	CP1519200100	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA	UN	1,00	2.695,42	0,00617%	99,44%	C
PRÓPRIA	CP0400846	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE BINDER	M³	1,67	2.690,93	0,00616%	99,45%	C
SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,15	2.674,82	0,00612%	99,45%	C
PRÓPRIA	CP0400805	PLACA BRAILLE - PBR DIM.: 10 X 8 CM EM POLIESTIRENO "PS" FIXADA COM COLA TEKBOND	UN	33,00	2.652,21	0,00607%	99,46%	C
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	2.627,55	0,00601%	99,47%	C
SINAPI	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	2.589,82	0,00593%	99,47%	C
PRÓPRIA	CP33030101	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTENCIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	M²	37,80	2.588,54	0,00593%	99,48%	C
SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	2.570,64	0,00588%	99,48%	C
SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	2.566,55	0,00588%	99,49%	C
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	89,02	2.566,44	0,00587%	99,49%	C
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	2.563,64	0,00587%	99,50%	C
PRÓPRIA	CP31202348	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	12,00	2.560,20	0,00586%	99,51%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1573
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP135213830	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM	M²	408,56	2.549,41	0,00584%	99,51%	C
SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	2.531,32	0,00579%	99,52%	C
PRÓPRIA	CP6100864	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA D=300MM (12") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,42	2.504,57	0,00573%	99,52%	C
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	134,00	2.492,40	0,00571%	99,53%	C
SINAPI	94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	26,59	2.478,44	0,00567%	99,54%	C
SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00	2.405,25	0,00551%	99,54%	C
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	42,00	2.398,20	0,00549%	99,55%	C
PRÓPRIA	CP5500341	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 32MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1" FIXADO NA LAJE	M	185,39	2.361,83	0,00541%	99,55%	C
SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	149,86	2.360,29	0,00540%	99,56%	C
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	501,80	2.358,45	0,00540%	99,56%	C
PRÓPRIA	CP0600091	TOMADA C/01 MÓDULO RJ45 EM CAIXA PVC 4"X2" COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	2.346,96	0,00537%	99,57%	C
PRÓPRIA	CP114911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	9,51	2.316,72	0,00530%	99,57%	C
SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	12,53	2.315,53	0,00530%	99,58%	C
PRÓPRIA	CP0400847	FORNECIMENTO DE BINDER, PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M³	1,67	2.307,17	0,00528%	99,58%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0105	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC) E EXPANSÃO NA ENERGIA NORMAL	UN	6,00	2.295,18	0,00525%	99,59%	C
PRÓPRIA	CP1212882	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	2,00	2.279,70	0,00522%	99,59%	C
SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	12,00	2.278,08	0,00521%	99,60%	C
PRÓPRIA	CP127861	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	11,00	2.245,32	0,00514%	99,60%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1574
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,83	2.223,60	0,00509%	99,61%	C
PRÓPRIA	CP0400789	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 220 X 40 CM	UN	1,00	2.211,80	0,00506%	99,61%	C
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	2.206,62	0,00505%	99,62%	C
PRÓPRIA	C143	PRANCHAS PARA ABDOMINAIS COM ENCOSTO DE MADEIRA 4CM SOBRE BASE EM ALVENARIA E CONCRETO 15MPA PINTADAS NAS 02 FACES C/TEXTURA DIM. 2,00X0,60M H=50CM, INCLUSO PINTURA EM VERNIZ. REV.01 06/2019	UN	2,00	2.173,24	0,00497%	99,62%	C
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,00	2.129,33	0,00487%	99,63%	C
SINAPI	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	34,00	2.127,72	0,00487%	99,63%	C
PRÓPRIA	CP0400798	PLACA DIRECIONAL DE PAREDE - PDP DIM.: 70 X 20 CM	UN	5,00	2.105,50	0,00482%	99,64%	C
PRÓPRIA	CP0400014	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	2.094,08	0,00479%	99,64%	C
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,72	2.072,97	0,00475%	99,65%	C
SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2.065,02	0,00473%	99,65%	C
SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	87,56	2.057,64	0,00471%	99,66%	C
PRÓPRIA	CP0800686	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, TIPO X, COM OU SEM ROSCA, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.035,40	0,00466%	99,66%	C
PRÓPRIA	CP0800524	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	2.030,72	0,00465%	99,67%	C
SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.017,03	0,00462%	99,67%	C
SINAPI	89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	28,00	2.016,84	0,00462%	99,68%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1575
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	176,37	1.991,21	0,00456%	99,68%	C
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,54	1.986,39	0,00455%	99,69%	C
SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	48,00	1.922,40	0,00440%	99,69%	C
PRÓPRIA	CP223702140	QUADRO TELEBRAS DE SOBREPOR EM CHAPA DE (800 X 800 X 120) MM, COM FUNDO DE MADEIRA, REF. OLIPE, LINTERMANI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	1.920,06	0,00440%	99,69%	C
SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	1.916,00	0,00439%	99,70%	C
PRÓPRIA	CP6100110	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 25 X 25 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	45,00	1.869,30	0,00428%	99,70%	C
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	1.863,90	0,00427%	99,71%	C
PRÓPRIA	CP0400790	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 160 X 40 CM	UN	1,00	1.807,63	0,00414%	99,71%	C
PRÓPRIA	CP0100905	JOELHO 90° 200MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	1.804,48	0,00413%	99,72%	C
SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	110,60	1.800,54	0,00412%	99,72%	C
PRÓPRIA	CP121661	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	UN	26,00	1.745,64	0,00400%	99,72%	C
PRÓPRIA	CP0200001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 600MM	UN	1,00	1.740,94	0,00399%	99,73%	C
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	1.717,75	0,00393%	99,73%	C
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	18,00	1.680,66	0,00385%	99,74%	C
SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	190,26	1.660,95	0,00380%	99,74%	C
PRÓPRIA	CP0800375	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.647,97	0,00377%	99,74%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1576
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0800707	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA EM ALUMÍNIO 4" X 2"	UN	12,00	1.641,48	0,00376%	99,75%	C
PRÓPRIA	CP0600139	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, PB JE, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	1.605,03	0,00367%	99,75%	C
PRÓPRIA	CP224220160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	24,00	1.597,20	0,00366%	99,75%	C
SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	93,65	1.592,98	0,00365%	99,76%	C
PRÓPRIA	CP0400793	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 125 X 40 CM	UN	1,00	1.571,84	0,00360%	99,76%	C
PRÓPRIA	CP0600137	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=250MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	2,00	1.555,34	0,00356%	99,77%	C
PRÓPRIA	CP1211894	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UN	1,00	1.549,44	0,00355%	99,77%	C
PRÓPRIA	CP5500345	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 100MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 4" FIXADO NA LAJE	M	100,09	1.542,36	0,00353%	99,77%	C
PRÓPRIA	CP114530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	1.514,03	0,00347%	99,78%	C
PRÓPRIA	CP0400050	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.511,97	0,00346%	99,78%	C
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	54,00	1.490,40	0,00341%	99,78%	C
PRÓPRIA	CP226110300	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4")	M	45,00	1.488,60	0,00341%	99,79%	C
PRÓPRIA	CP10104342	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	32,00	1.482,56	0,00339%	99,79%	C
PRÓPRIA	CP226110565	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M2 ATÉ 0,50 M2	M²	0,51	1.482,38	0,00339%	99,79%	C
PRÓPRIA	CP6000282	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.462,37	0,00335%	99,80%	C
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	462,78	1.439,24	0,00329%	99,80%	C
PRÓPRIA	CP1211722	MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA,EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	69,15	1.383,69	0,00317%	99,80%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1577
Mov. 90

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	104084	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	14,00	1.358,56	0,00311%	99,81%	C
SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	93,65	1.342,94	0,00307%	99,81%	C
PRÓPRIA	C685	BARRA ESPALDAR COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2" E 1 1/2", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE EM BLOCO DE CONCRETO. REV.06/2019	UN	1,00	1.316,50	0,00301%	99,81%	C
PRÓPRIA	CP6000283	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.314,83	0,00301%	99,81%	C
PRÓPRIA	CP124280	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	UN	22,00	1.308,34	0,00299%	99,82%	C
PRÓPRIA	C684	BARRA HORIZONTAL TRIPLA COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE EM BLOCO DE CONCRETO. REV 01. 06/2019	UN	1,00	1.260,81	0,00289%	99,82%	C
PRÓPRIA	CP0100401	TOMADA DUPLA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	15,00	1.256,70	0,00288%	99,82%	C
PRÓPRIA	CP1073616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	2,41	1.253,99	0,00287%	99,83%	C
PRÓPRIA	CP115185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M³	96,70	1.248,39	0,00286%	99,83%	C
PRÓPRIA	CP224220230	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM2 A 70MM2 PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	18,00	1.221,66	0,00280%	99,83%	C
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	96,70	1.196,17	0,00274%	99,83%	C
PRÓPRIA	CP0400816	IDENTIFICAÇÃO DE GUIÇHÊ - TIPO 02 - IGU2 DIM.: 20 X 20 CM	UN	13,00	1.193,66	0,00273%	99,84%	C
PRÓPRIA	CP5500340	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 20 Á 25MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA TIPO D 3/4" FIXADO NA LAJE	M	95,52	1.190,16	0,00272%	99,84%	C
PRÓPRIA	CP0300097	GRELHA E PORTA GRELHA 100mm	UN	27,00	1.189,08	0,00272%	99,84%	C
PRÓPRIA	CP0400851	REMANEJAMENTO DE PARADA DE ÔNIBUS	UN	1,00	1.186,70	0,00272%	99,85%	C
PRÓPRIA	CP0300319	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	2,00	1.179,36	0,00270%	99,85%	C
SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22,00	1.177,00	0,00269%	99,85%	C
PRÓPRIA	CP0600880	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA, DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	1.174,14	0,00269%	99,85%	C
PRÓPRIA	CP114309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M²	23,33	1.160,87	0,00266%	99,86%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1578
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP1202432	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA	PAR	1,00	1.160,66	0,00266%	99,86%	C
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	1.158,78	0,00265%	99,86%	C
SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,83	1.155,61	0,00265%	99,86%	C
PRÓPRIA	CP0400848	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE (CBUQ) PARA CAMADA DE ROLAMENTO.	M³	6,26	1.137,87	0,00260%	99,87%	C
PRÓPRIA	CP0601384	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 35W, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER OU SIMILAR. MODELO: LHT43-S4000830	UN	3,00	1.127,01	0,00258%	99,87%	C
SINAPI	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	1.109,46	0,00254%	99,87%	C
PRÓPRIA	CP0200402	BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2"	UN	1,00	1.101,70	0,00252%	99,87%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0127	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA AÉREA	UN	1,00	1.075,80	0,00246%	99,88%	C
SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	55,00	1.070,85	0,00245%	99,88%	C
SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36,00	1.069,92	0,00245%	99,88%	C
SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	1.045,62	0,00239%	99,88%	C
PRÓPRIA	CP6100716	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (CAIXA TC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.029,63	0,00236%	99,89%	C
SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	42,65	1.015,49	0,00232%	99,89%	C
PRÓPRIA	CP223603080	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO ´T´ (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	1.008,34	0,00231%	99,89%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0123	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE TERRAPLENAGEM	UN	1,00	1.002,64	0,00230%	99,89%	C
PRÓPRIA	CP110095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M²	16,60	1.000,47	0,00229%	99,90%	C
PRÓPRIA	TML-PRJ0128	PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	972,46	0,00223%	99,90%	C
SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	27,00	968,76	0,00222%	99,90%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1579
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	951,90	0,00218%	99,90%	C
SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	50,00	924,00	0,00212%	99,90%	C
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	921,40	0,00211%	99,91%	C
PRÓPRIA	CP0600140	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, PB JE, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	883,65	0,00202%	99,91%	C
PRÓPRIA	CP1211033	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, HÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3,E 4.	UN	2,00	880,64	0,00202%	99,91%	C
SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	9,00	878,40	0,00201%	99,91%	C
PRÓPRIA	CP112949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	164,00	877,40	0,00201%	99,92%	C
SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	872,96	0,00200%	99,92%	C
PRÓPRIA	CP0400843	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M²	94,72	872,37	0,00200%	99,92%	C
SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	170,73	863,89	0,00198%	99,92%	C
SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,08	851,62	0,00195%	99,92%	C
SINAPI	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	69,15	838,78	0,00192%	99,92%	C
SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	38,00	819,28	0,00188%	99,93%	C
PRÓPRIA	CP6101050	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UN	1,00	791,04	0,00181%	99,93%	C
PRÓPRIA	CP0400818	IDENTIFICAÇÃO DE BILHETERIA - IBI DIM.: 100 X 20 CM	UN	2,00	779,42	0,00178%	99,93%	C
SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	773,30	0,00177%	99,93%	C
PRÓPRIA	CP0400015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	767,72	0,00176%	99,93%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1580
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,00	765,06	0,00175%	99,94%	C
PRÓPRIA	CP0400500	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE. INCLUSO SOLO, ESCAVAÇÃO E CARGA - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	5,02	763,94	0,00175%	99,94%	C
PRÓPRIA	CP1203682	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	UN	7,00	756,63	0,00173%	99,94%	C
PRÓPRIA	CP0400803	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO NO CORRIMÃO - PCO DIM.: 12,50 X 3 CM	UN	18,00	756,18	0,00173%	99,94%	C
PRÓPRIA	CP0400819	DIRETÓRIO ELEVADOR - TIPO 02 - DEL2 DIM.: 20 X 80 CM	UN	2,00	734,64	0,00168%	99,94%	C
SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14,00	733,74	0,00168%	99,94%	C
SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	730,80	0,00167%	99,95%	C
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	730,38	0,00167%	99,95%	C
SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	711,24	0,00163%	99,95%	C
PRÓPRIA	CP225005492	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	700,48	0,00160%	99,95%	C
SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	56,00	692,16	0,00158%	99,95%	C
PRÓPRIA	CP1072315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	12,00	688,56	0,00158%	99,95%	C
SINAPI	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	633,57	0,00145%	99,96%	C
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00	627,85	0,00144%	99,96%	C
PRÓPRIA	CP124282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	7,00	595,56	0,00136%	99,96%	C
SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	573,00	0,00131%	99,96%	C
PRÓPRIA	CP121184	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	UN	3,00	563,01	0,00129%	99,96%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1581
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP6101051	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	UN	1,00	553,44	0,00127%	99,96%	C
SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	42,65	550,17	0,00126%	99,96%	C
PRÓPRIA	CP5000338	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 8* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	34,00	532,10	0,00122%	99,96%	C
SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	522,87	0,00120%	99,97%	C
PRÓPRIA	CP0800089	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	519,24	0,00119%	99,97%	C
PRÓPRIA	CP1211273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	509,76	0,00117%	99,97%	C
PRÓPRIA	CP0400792	PLACA IDENTIFICATIVA DE AMBIENTE - PIA DIM.: 20 X 52 CM	UN	2,00	477,50	0,00109%	99,97%	C
SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	467,56	0,00107%	99,97%	C
PRÓPRIA	CP129051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	456,04	0,00104%	99,97%	C
SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	451,18	0,00103%	99,97%	C
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	34,97	434,66	0,00100%	99,97%	C
SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,67	409,03	0,00094%	99,97%	C
PRÓPRIA	CP6101049	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 85MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 3 1/2", TIPO U, FIXADO NO PISO	M	10,65	396,07	0,00091%	99,98%	C
SINAPI	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	391,08	0,00090%	99,98%	C
PRÓPRIA	CP5200359	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 50MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 2", TIPO U, FIXADO NO PISO	M	45,32	372,96	0,00085%	99,98%	C
PRÓPRIA	CP0200299	TOMADA 2P+T 10A, 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	5,00	365,95	0,00084%	99,98%	C
PRÓPRIA	CP5500342	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 40MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1.1/4" FIXADO NA LAJE	M	25,43	360,32	0,00082%	99,98%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1582
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0400784	EXAUSTOR INLINE - MODELO: MAXX 125 77W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	347,72	0,00080%	99,98%	C
SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00	335,58	0,00077%	99,98%	C
PRÓPRIA	CP31055128	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 X 50MM	UN	2,00	334,24	0,00077%	99,98%	C
SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	319,00	0,00073%	99,98%	C
PRÓPRIA	CP0400850	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 300 MM	M	1,50	315,81	0,00072%	99,98%	C
SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	310,77	0,00071%	99,98%	C
SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	310,40	0,00071%	99,98%	C
PRÓPRIA	CP0400812	LETREIRO INTERNO - LEI DIM.: 23 X 135 CM	UN	1,00	306,16	0,00070%	99,98%	C
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	295,02	0,00068%	99,99%	C
PRÓPRIA	CP1202429	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	UN	1,00	285,15	0,00065%	99,99%	C
PRÓPRIA	CP0400813	LETREIRO INTERNO - LEI DIM.: 23 X 125 CM	UN	1,00	283,48	0,00065%	99,99%	C
SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	280,50	0,00064%	99,99%	C
SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	261,06	0,00060%	99,99%	C
PRÓPRIA	CP130407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	14,20	248,35	0,00057%	99,99%	C
SINAPI	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	247,60	0,00057%	99,99%	C
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	244,78	0,00056%	99,99%	C
SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,92	239,59	0,00055%	99,99%	C
SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	224,82	0,00051%	99,99%	C
PRÓPRIA	CP0400796	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ELEVADOR - PEL DIM.: 4 X 7 CM	UN	8,00	224,80	0,00051%	99,99%	C
PRÓPRIA	CP225005470	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	UN	1,00	210,28	0,00048%	99,99%	C
PRÓPRIA	CP0400845	FORNECIMENTO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M²	94,72	196,07	0,00045%	99,99%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1583
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
PRÓPRIA	CP0400842	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO PARA ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS - EXCLUSIVE ASFALTO DILUIDO	M²	94,72	192,27	0,00044%	99,99%	C
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	189,52	0,00043%	99,99%	C
SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	179,68	0,00041%	99,99%	C
PRÓPRIA	CP0400844	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS - EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	94,72	168,59	0,00039%	99,99%	C
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	26,90	161,93	0,00037%	99,99%	C
SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10,00	154,50	0,00035%	99,99%	C
SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	153,51	0,00035%	99,99%	C
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	149,16	0,00034%	99,99%	C
SINAPI	94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	141,39	0,00032%	100,00%	C
SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	139,77	0,00032%	100,00%	C
PRÓPRIA	CP0800417	FIXAÇÃO VERTICAL DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 4", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	M	13,43	128,51	0,00029%	100,00%	C
PRÓPRIA	CP226110310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	3,00	127,59	0,00029%	100,00%	C
SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	114,20	0,00026%	100,00%	C
PRÓPRIA	CP0400802	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO NO CORRIMÃO - PCO DIM.: 16 X 3 CM	UN	2,00	107,54	0,00025%	100,00%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1584
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	107,22	0,00025%	100,00%	C
SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	103,68	0,00024%	100,00%	C
SINAPI	104799	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,85	103,36	0,00024%	100,00%	C
PRÓPRIA	CP5200358	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U, FIXADO NO PISO	M	4,74	93,56	0,00021%	100,00%	C
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,97	91,15	0,00021%	100,00%	C
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00	90,26	0,00021%	100,00%	C
SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	83,37	0,00019%	100,00%	C
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	82,36	0,00019%	100,00%	C
SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	77,06	0,00018%	100,00%	C
SINAPI	105190	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	69,12	0,00016%	100,00%	C
SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	68,53	0,00016%	100,00%	C
PRÓPRIA	CP1072293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	58,30	0,00013%	100,00%	C
SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	53,33	0,00012%	100,00%	C
SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	53,31	0,00012%	100,00%	C
PRÓPRIA	CP5200394	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 3", TIPO U, FIXADO NO PISO	M	5,42	49,47	0,00011%	100,00%	C
SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,96	0,00010%	100,00%	C

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1585
Mov. 90

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

PLANILHA ABC DE SERVIÇOS								
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL (R$)	% INDIVIDUAL	% ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	41,18	0,00009%	100,00%	C
SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	35,58	0,00008%	100,00%	C
SINAPI	96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	33,22	0,00008%	100,00%	C
SINAPI	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	32,65	0,00007%	100,00%	C
SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	25,21	0,00006%	100,00%	C
SINAPI	105139	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	25,13	0,00006%	100,00%	C
PRÓPRIA	CP1072294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,09	0,00004%	100,00%	C
TOTAL					43.684.359,74	100%		

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1586
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0400852	Próprio	EQUIPE TEMPORARIA DE VIGILÂNCIA - PERÍODO DE PROJETO - LONDRINA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,0000000	24.828,04	24.828,04
Composição Auxiliar	CP0200750	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	2,0000000	6.910,51	13.821,02
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	5.503,51	11.007,02
Composição	CP1204657	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	1.600,00	1.600,00
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00

Observação
1 - Transcrição da composição 04657/ORSE, tabela ORSE/SE, data base 03/2025

Composição	ADL-LOND-01.01	Próprio	EQUIPE TÉCNICA DE COORDENAÇÃO E GERÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	686.796,48	686.796,48
Composição Auxiliar	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	25.541,76	459.751,68
Composição Auxiliar	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	8.361,01	150.498,18
Composição Auxiliar	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	4.252,59	76.546,62

Observação
1 - Cálculo da Equipe Coordenação e Gerência:
Engenheiro civil de obra pleno para função de Coordenador/Gerente de contrato -> 18 meses x 1und = 18 meses;
Técnico em Edificações -> 18 meses x 1und = 18 meses;
Aux. De Engenharia -> 18 meses x 1und = 18 meses

Composição	ADL-LOND-01.02	Próprio	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	707.149,98	707.149,98
Composição Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	6.875,99	123.767,82
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	5.142,35	92.562,30
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	12.370,17	222.663,06
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	36,0000000	7.448,80	268.156,80

Observação
1 - Cálculo da Equipe Operacional e Produção:
Servente de Limpeza Permanente da Obra -> 18 meses x 1und = 18 meses;
Técnico de segurança -> 18 meses x 1und = 18 meses;
Mestre de obras -> 18 meses x 1und = 18 meses;
Encarregado geral -> 18 meses x 2und = 36 meses

Composição	ADL-LOND-01.03	Próprio	EQUIPE ADMINISTRATIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	295.124,40	295.124,40
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	5.216,37	93.894,66
Composição Auxiliar	CP0200750	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	18,0000000	6.910,51	124.389,18
Composição Auxiliar	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	18,0000000	4.268,92	76.840,56

Observação
1 - Cálculo da Equipe Administrativa:
Almoxarife -> 18 meses x 1und = 18 meses;
Auxiliar de escritório -> 18 meses x 1und = 18 meses;
Vigia noturno -> 18 meses x 1und = 18 meses

Composição	ADL-LOND-01.05	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27.058,95	27.058,95
Composição Auxiliar	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	2.584,74	7.754,22
Composição Auxiliar	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0000000	5.212,09	15.636,27
Insumo	6573	ORSE	Instrumental de topografia	Equipamento	mês	3,0000000	1.222,82	3.668,46

Observação
1 - Cálculo da Equipe de Topografia:
Topógrafo -> 3 meses x 1und = 3 meses
Aux. De Topográfo -> 3 meses x 1und = 3 meses
Equipamento topográfico -> 3 meses x 1und = 3 unxmês

Composição	ADL-LOND-01.06	Próprio	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	700,00	700,00
Insumo	44480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	50,0000000	14,00	700,00

Observação
1 - Coeficiente com base na composição do Orçamento da CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE ÔNIBUS AFONSO PENA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - Londrinas

Composição	ADL-LOND-01.07	Próprio	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	592,00	592,00
Insumo	14250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KW/H	800,0000000	0,74	592,00

Observação
1 - Coeficiente com base na composição do Orçamento da CONSTRUÇÃO DO TERMINAL DE ÔNIBUS AFONSO PENA - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - Londrinas

Composição	CP10104894	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.213,87	1.213,87
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4567400	73,10	33,38
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0519000	17,53	0,90
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0519000	62,37	3,23
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0508600	11,61	0,59
Composição Auxiliar	CP1097585	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1557000	281,70	43,86
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,18	84,18
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0692000	679,85	47,04
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0519000	52,44	2,72
Composição Auxiliar	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF 10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1137500	87,46	9,94
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0394400	25,94	1,02
Composição Auxiliar	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0519000	55,07	2,85
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1038000	16,83	1,74
Composição Auxiliar	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0346000	45,42	1,57

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1587
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0173000	31,02	0,53
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0173000	45,81	0,79
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0173000	23,05	0,39
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0346000	22,35	0,77
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,2595100	22,50	5,83
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0519000	15,06	0,78
Composição Auxiliar	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	87,33	87,33
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0519000	44,68	2,31
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0346000	117,49	4,06
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0280000	10,78	0,30
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2358400	73,13	17,24
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0173000	12,64	0,21
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	0,1315000	75,28	9,89
Composição Auxiliar	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6301000	23,42	14,75
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1565700	31,92	4,99
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1903100	38,36	7,30
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4783700	11,18	16,52
Composição Auxiliar	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0346000	625,26	21,63
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,1183000	10,95	1,29
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0508600	28,96	1,47
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4079500	49,65	69,90
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0692000	98,61	6,82
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,1183000	4,62	0,54
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0173000	29,80	0,51
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8057900	98,55	79,41
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0692000	131,66	9,11
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0173000	70,15	1,21
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2455000	87,16	21,39
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0856400	10,45	0,89
Composição Auxiliar	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0935900	18,04	1,68
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0086500	99,08	0,85
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0346000	393,31	13,60
Composição Auxiliar	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0173000	73,93	1,27
Composição Auxiliar	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0173000	70,46	1,21
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0692000	12,37	0,85
Composição Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,0224900	33,72	0,75
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2179900	4,10	4,99
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0856400	19,28	1,65
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0346000	217,42	7,52
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0508600	24,38	1,23
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1960200	29,26	5,73
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0249100	1.273,85	31,73
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1092000	5,30	0,57
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1092000	45,63	4,98
Composição Auxiliar	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0173000	12,60	0,21
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6397000	116,89	74,77

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1588
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0138400	152,06	2,10
Composição Auxiliar	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0346000	41,11	1,42
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0346000	283,12	9,79
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,5145300	25,80	13,27
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5804400	11,31	6,56
Composição Auxiliar	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0173000	23,12	0,39
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0692000	40,70	2,81
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0086500	486,40	4,20
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0519000	12,59	0,65
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0692000	421,24	29,14
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0323500	44,47	1,43
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2249100	11,92	2,68
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0173000	434,62	7,51
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,2237000	8,60	1,92
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0173000	38,79	0,67
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0865000	26,57	2,29
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,2738700	20,16	86,16
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4079500	28,55	40,19
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,6775000	5,50	36,72
Composição Auxiliar	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0397900	20,90	0,83
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0519000	36,65	1,90
Composição Auxiliar	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0173000	28,83	0,49
Composição Auxiliar	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,1038000	1.516,04	157,36
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0173000	73,36	1,26
Composição Auxiliar	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0173000	9,14	0,15
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0009500	1.082,18	1,02
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0692000	16,32	1,12
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0386600	114,36	4,42

Observação
1 - Transcrição da composição 104894, tabela SINAPI, data base 02/2024

Composição	CP10104896	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	801,24	801,24
Composição Auxiliar	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0222200	28,83	0,64
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4506600	28,55	41,41
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0444400	40,70	1,80
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2242200	31,92	7,15
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0444400	117,49	5,22
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,0888800	1.600,85	142,28
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1555500	11,92	1,85
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,6800000	5,50	25,74
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0222200	120,64	2,68
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,0266600	8,60	0,22
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0666600	15,06	1,00
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1333300	22,50	2,99
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0444400	421,24	18,71

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1589
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0222200	26,57	0,59
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1333300	121,19	16,15
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0666600	45,81	3,05
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1920000	116,89	22,44
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0222200	12,64	0,28
Composição Auxiliar	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0444400	56,69	2,51
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0222200	434,62	9,65
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4506600	49,65	72,02
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0111100	509,61	5,66
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,2728800	20,16	45,82
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0222200	70,15	1,55
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,8602200	25,80	22,19
Composição Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,1733300	33,72	5,84
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,18	84,18
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,7248800	11,18	8,10
Composição Auxiliar	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0066600	53,44	0,35
Composição Auxiliar	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5400000	59,60	32,18
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1777700	16,83	2,99
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0222200	73,36	1,63
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0444400	16,32	0,72
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0111100	486,40	5,40
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0444400	22,35	0,99
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9444400	98,55	93,07
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2123300	29,26	6,21
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0444400	43,47	1,93
Composição Auxiliar	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1022200	20,90	2,13
Composição Auxiliar	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0222200	72,56	1,61
Composição Auxiliar	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0888800	9,14	0,81
Composição Auxiliar	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1800000	29,98	5,39
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0444400	44,68	1,98
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0077700	4,10	4,13
Composição Auxiliar	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0222200	10,99	0,24
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0444400	217,42	9,66
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0222200	283,12	6,29
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0444400	131,66	5,85
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0666600	679,85	45,31

Observação
1 - Transcrição da composição 104896, tabela SINAPI, data base 02/2024

Composição	CP10104897	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.089,61	1.089,61
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2957300	29,26	8,65
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1526800	25,94	3,96
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0050100	509,61	2,55
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0401200	283,12	11,35
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0601900	393,31	23,67

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1590
Mov. 90

Composição Auxiliar	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0401200	43,43	1,74
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1057300	38,79	4,10
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1304100	12,59	1,64
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,3255000	10,95	3,56
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8344300	116,89	97,53
Composição Auxiliar	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0100300	17,76	0,17
Composição Auxiliar	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0501500	55,07	2,76
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	0,3255000	4,62	1,50
Composição Auxiliar	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0466400	28,50	1,32
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0501500	20,98	1,05
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1955100	44,47	8,69
Composição Auxiliar	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0200600	47,81	0,95
Composição Auxiliar	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0200600	50,38	1,01
Composição Auxiliar	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,3092200	87,46	27,04
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3004600	73,13	21,97
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,0757700	5,50	22,41
Composição Auxiliar	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0100300	31,04	0,31
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0100300	36,65	0,36
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0300900	53,52	1,61
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0702200	23,05	1,61
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5318800	11,18	5,94
Composição Auxiliar	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	0,0834600	30,08	2,51
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0100300	17,53	0,17
Composição Auxiliar	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0200600	26,44	0,53
Composição Auxiliar	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0601900	15,87	0,95
Composição Auxiliar	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0300900	841,08	25,30
Composição Auxiliar	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0702200	77,31	5,42
Composição Auxiliar	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,0280800	1.802,00	50,60
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0902800	16,32	1,47
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0781400	114,36	8,93
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0294900	11,61	0,34
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0763100	10,78	0,82
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0401200	44,68	1,79
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3609400	19,28	6,95
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1683300	24,38	4,10
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0050100	486,40	2,43
Composição Auxiliar	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	0,0834600	310,97	25,95
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0200600	41,18	0,82
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5958800	73,10	43,55
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3001000	98,55	29,57
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0601900	98,61	5,93
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0200600	117,49	2,35
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0802500	22,50	1,80
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0702200	116,18	8,15
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3023300	28,55	37,18
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0100300	12,64	0,12

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1591
Mov. 90

Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1504700	12,37	1,86
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0240700	679,85	16,36
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3023300	49,65	64,66
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0200600	38,36	0,76
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0337000	1.273,85	42,92
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0401200	43,47	1,74
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,7310000	25,80	18,85
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3711700	11,92	4,42
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0200600	16,83	0,33
Composição Auxiliar	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0100300	25,62	0,25
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0549700	31,92	1,75
Composição Auxiliar	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0601900	22,38	1,34
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0702200	42,26	2,96
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0200600	15,06	0,30
Composição Auxiliar	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0401200	625,26	25,08
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0294900	28,96	0,85
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0501500	131,66	6,60
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0200600	45,81	0,91
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,18	84,18
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3564200	4,10	1,46
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0025900	1.082,18	2,80
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,0421300	1.600,85	67,44
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,3609400	10,45	3,77
Composição Auxiliar	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0702200	41,11	2,88
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0100300	217,42	2,18
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,2873000	20,16	66,27
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3004600	5,30	1,59
Composição Auxiliar	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	75,28	75,28
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0200600	22,35	0,44
Composição Auxiliar	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0200600	31,02	0,62
Composição Auxiliar	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0100300	17,46	0,17
Composição Auxiliar	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0200600	179,88	3,60
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1404400	121,19	17,01
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3004600	45,63	13,70
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0200600	421,24	8,45

Observação
1 - Transcrição da composição 104897, tabela SINAPI, data base 02/2024

Composição	CP10104895	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	782,43	782,43
Composição Auxiliar	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0748000	11,92	0,89
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3738000	116,89	43,69
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4030000	4,10	1,65
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,4900000	25,80	12,64
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0200000	45,81	0,91
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3154000	5,50	7,23

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1592
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1860000	11,18	2,07
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0500000	98,55	103,47
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,18	84,18
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3888000	28,55	39,65
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0200000	22,50	0,45
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0200000	36,65	0,73
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2000000	121,19	24,23
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,1000000	1.600,85	160,08
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,1416000	20,16	63,33
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0200000	38,36	0,76
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1470000	73,10	10,74
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0400000	15,06	0,60
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0800000	679,85	54,38
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0462000	1.196,65	55,28
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0400000	217,42	8,69
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0200000	52,44	1,04
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3888000	49,65	68,95
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0200000	117,49	2,34
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5040000	18,01	9,07
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,1408000	8,60	1,21
Composição Auxiliar	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0050000	108,52	0,54
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0200000	22,35	0,44
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0050000	509,61	2,54

Observação
1 - Transcrição da composição 104895, tabela SINAPI, data base 03/2024

Composição	CP10104901	Próprio	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	954,71	954,71
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1300000	509,61	66,24
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1041000	45,81	4,76
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4671000	4,10	1,91
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0868000	15,06	1,30
Composição Auxiliar	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0520000	88,34	4,59
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1041000	22,50	2,34
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,0833000	20,16	41,99
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,7067000	25,80	18,23
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8630000	11,18	9,64
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0750000	28,55	30,69
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,18	84,18
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0750000	49,65	53,37
Composição Auxiliar	92555	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,2083000	1.230,51	256,31
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,2600000	70,15	18,23
Composição Auxiliar	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0130000	108,52	1,41
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1562000	121,19	18,92
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0520000	36,65	1,90
Composição Auxiliar	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1041000	69,25	7,20
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,7911000	5,50	31,85

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1593
Mov. 90

Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,1041000	217,42	22,63
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0416000	116,89	121,75
Insumo	35275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0416000	129,25	134,62

Observação
1 - Transcrição da composição 104901 - Tabela SINAPI-FEV/2024

Composição	CP10104902	Próprio	COMPOSICAO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	1.785,85	1.785,85
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	0,9690000	49,65	48,11
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,2494000	25,80	6,43
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,18	84,18
Composição Auxiliar	CP1097585	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6720000	281,70	189,30
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0336000	36,65	1,23
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3360000	45,81	15,39
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,3554000	98,55	133,57
Composição Auxiliar	92555	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,1848000	1.230,51	227,39
Composição Auxiliar	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3360000	69,25	23,26
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3360000	70,15	23,57
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,7190000	11,18	8,03
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0803000	5,50	5,94
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5600000	15,06	8,43
Composição Auxiliar	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	0,5040000	1.516,04	764,08
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0084000	509,61	4,28
Composição Auxiliar	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0084000	108,52	0,91
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1754000	4,10	0,71
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1150000	152,06	17,48
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,9341000	20,16	59,15
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	0,9690000	28,55	27,66
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,1344000	217,42	29,22
Insumo	35275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6722000	129,25	86,88

Observação
1 - Transcrição da composição 104901 - Tabela SINAPI-FEV/2024

Composição	CP10104900	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	12.927,20	12.927,20
Composição Auxiliar	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2000000	19,03	3,80
Composição Auxiliar	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	8,80	17,60
Composição Auxiliar	102592	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	7,69	15,38
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,1000000	7,08	7,78
Composição Auxiliar	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.334,42	1.334,42
Composição Auxiliar	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7500000	12,69	22,20
Composição Auxiliar	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	33,12	66,24
Composição Auxiliar	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	11.150,88	11.150,88
Composição Auxiliar	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,85	84,85
Composição Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,17	66,17

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1594
Mov. 90

Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	20,80	41,60

Observação
1 - Transcrição da composição 104900 - Tabela SINAPI-01/2024

Composição	CP1211033	Próprio	BAIAS EM TÁBUAS DE MADEIRA, COM 04 MÓDULOS, COM DIMENSÕES 3,00 X 3,00M CADA, HÚTIL=0,90M, DESTINADAS AO ARMAZENAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSES 1, 2, 3,E 4.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	356,44	356,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	36,43	21,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	28,71	17,22
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	17,08	3,41
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	21,4500000	7,16	153,58
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5000000	11,88	160,38

Observação
1 - Transcrisção da composição 11033/ORSE, tabela ORSE/SE, data base 02/2025

Composição	CP1520200050	Próprio	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.809,74	2.809,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	37,37	298,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,71	57,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	36,91	295,28
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	440,65	35,25
Insumo	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,91	5,91
Insumo	39141	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	MAT111500	SCO	Poste de concreto, reto, com seção circular, Poste de concreto, reto, com seção circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrão ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	Material	un	1,0000000	1.012,00	1.012,00
Insumo	1893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	6,18	24,72
Insumo	39241	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	24,0000000	16,73	401,52
Insumo	20254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	19,75	19,75
Insumo	3380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	1,0000000	60,76	60,76
Insumo	39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	316,99	316,99
Insumo	2373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	131,27	131,27
Insumo	1875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	9,90	29,70
Insumo	39212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	2,22	6,66
Insumo	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,91	5,91
Insumo	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	16,37	98,22
Insumo	39178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	2,52	7,56

Observação
1 - Transcrição da composição AD 20.20.0050 / Tabela SCO - RJ -03/2024

Composição	CP1519200100	Próprio	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.181,91	2.181,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	36,91	147,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	36,17	144,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	28,71	114,84
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8500000	113,57	96,53
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8500000	32,98	28,03
Insumo	798	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	Material	UN	2,0000000	1,09	2,18
Insumo	1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	3883	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	MAT119150	SCO	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	Material	un	1,0000000	124,53	124,53
Insumo	9892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,25	6,25
Insumo	3874	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	MAT088100	SCO	Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de Manilha para esgoto sanitário, classe B, diâmetro nominal de 100mm	Material	m	4,5000000	16,81	75,64
Insumo	5714	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	9856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	6,0000000	7,36	44,16
Insumo	6020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	36,29	36,29
Insumo	MAT080150	SCO	Ligação de água pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	Material	un	1,0000000	1.340,89	1.340,89

Observação
1 - Transcrição da composição AD 19.20.0100 / Tabela SCO - RJ -03/2024

Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	94,83	94,83
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	35,13	0,92
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	36,18	0,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	36,43	26,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	30,08	14,79
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	473,30	2,88
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,11	10,22
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	15,76	1,07
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	7,16	8,78
Insumo	7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M²	0,5853000	49,84	29,17

Composição	CP0400841	Próprio	SERVIÇO DESLOCAMENTO DE POSTE E REDE DE MÉDIA TENSÃO URBANA 13,8 KV, PARA POSSIBILITAR A CONSTRUÇÃO DA PASSARELA DO TERMINAL METROPOLITANDO DE LONDRINA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	137.431,29	137.431,29
Insumo	IN04-0062-24	Próprio	SERVIÇO DESLOCAMENTO DE POSTE E REDE DE MÉDIA TENSÃO URBANA 13,8 KV, PARA POSSIBILITAR A CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	Serviços	UN	1,0000000	137.431,29	137.431,29

Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029000	78,18	0,22

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1595
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017000	193,90	0,32
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0046000	29,87	0,13
Composição	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	96,70	96,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1685000	28,71	62,25
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1535000	29,87	34,45
Composição	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	154,53	154,53
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8997000	73,57	66,19
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0619000	29,87	31,71
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1622000	161,25	26,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0619000	28,71	30,48
Composição	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	331,33	5,59
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	195,63	1,62
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	92,50	1,01
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	92,75	0,78
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	331,33	1,95
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	92,50	0,23
Composição	CP6000289	Próprio	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE PODA E/OU TERRA VEGETAL - LONDRINA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	29,90	29,90
Insumo	IN60-0025-25	Próprio	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE PODA E/OU TERRA VEGETAL - LONDRINA	Serviços	m³	1,0000000	29,90	29,90
Composição	CP0200132	Próprio	RETIRADA DE GRADIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	36,91	7,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,71	5,74
Observação								
1 - Transcriçãp da composição C3040 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-24								
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	59,87	59,87
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1394000	92,75	12,92
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2400000	195,63	46,95
Composição	CP131619003	Próprio	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	60,23	60,23
Composição Auxiliar	CP131416201	Próprio	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM2	40,0000000	0,19	7,60
Composição Auxiliar	CP135914675	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	2,5000000	3,32	8,30
Insumo	E9127-CHP-SICRO	Próprio	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	Equipamento para Aquisição	CHP	0,1204500	332,63	40,06
Insumo	M0603	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	Material	un	0,0007100	6.019,75	4,27
Observação								
1 - Transcrição da composição 1619003, tabela SICRO, data base 01/2024								
Composição	CP1505100100	Próprio	DEMOLICÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICOS.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	36,40	3,64
Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0125000	6,30	0,07
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	59,40	2,97
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0250000	34,13	0,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	28,71	3,58
Composição Auxiliar	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0625000	27,32	1,70
Observação								
1 - Transcrição da composição SC 05.10.0100, tabela SCO/RJ, data base 02/2025								
Composição	CP1211912	Próprio	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	16,11	16,11
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	31,90	3,98
Insumo	12749	ORSE	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	Equipamento	d	0,1250000	80,00	10,00
Insumo	12750	ORSE	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	Material	un	0,0050000	426,16	2,13
Observação								
1 - Transcrição da composição 11912/ORSE, tabela ORSE/SE, data base 02/2024								
Composição	CP1209664	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	210,79	210,79

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1596
Mov. 90

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	28,71	114,84
Insumo	2482	ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	1,0000000	76,57	76,57
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	1,0000000	6,34	6,34
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,0000000	13,04	13,04

Observação
1 - Transcrição da composição 09664/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017

Composição	CP1085335	Próprio	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,77	13,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	36,91	7,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	28,71	6,02

Observação
1 - Transcrição da composição 85335 - Tabela SINAPI-11/2017

Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	227,03	1,88
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	92,50	1,01
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	99,95	0,84
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	331,33	5,59

Composição	CP6000288	Próprio	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EXCETO CONCRETO ARMADO- LONDRINA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	IN60-0024-25	Próprio	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EXCETO CONCRETO ARMADO- LONDRINA	Serviços	m³	1,0000000	15,00	15,00

Composição	CP6000291	Próprio	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO- LONDRINA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	29,90	29,90
Insumo	IN60-0027-25	Próprio	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO- LONDRINA	Serviços	m³	1,0000000	29,90	29,90

Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	77,60	77,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	36,43	26,40
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	35,13	0,98
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	473,30	1,89
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	30,08	21,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	36,18	0,25
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,70	6,47
Insumo	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	8,09	4,44
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	31,29	12,90
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	16,03	1,77
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	27,93	0,71

Composição	99060	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	234,97	234,97
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0873000	35,13	3,06
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0069000	473,30	3,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3183000	36,43	84,45
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0217000	36,18	0,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3183000	30,08	69,73
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5556000	8,70	13,53
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0466000	16,03	0,74
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6500000	31,29	51,62
Insumo	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8663000	8,09	7,00
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	27,93	0,80

Composição	105007	SINAPI	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	48,97	48,97
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0213000	35,13	0,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7045000	30,08	21,19
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	36,18	0,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7045000	36,43	25,66
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0120000	27,93	0,33
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0275000	31,29	0,86

Composição	CP225005492	Próprio	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	283,52	283,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,80	7,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	37,37	9,34
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	13,00	0,13
Insumo	P.19.000.092266	CPOS/CDHU	SINALIZADOR AUDIOVISUAL DE ADVERTÊNCIA LED, BIVOLT, ENTRADA/SAÍDA DE GARAGEM SEQUENCIAL DUPLO, COM BASE FIXAÇÃO, PLACA DE SINALIZAÇÃO; REFERÊNCIA COMERCIAL: GIROLED, ILUCTRON, TKN, STARLUMEN OU EQUIVALENTE	Material	cj	1,0000000	266,35	266,35

Observação
1 - Transcrição da composção 50.05.492, tabela CPOS/CDHU/SP, data base 04/2025

Composição	CP33030101	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTENCIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO P/ OUTRO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	55,44	55,44
Composição Auxiliar	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,1000000	20,99	2,09

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1597
Mov. 90

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	30,08	4,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	36,43	1,82
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0150000	15,76	0,23
Insumo	4006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M³	0,0018000	1.612,61	2,90
Insumo	D330000019	EMBASA	PLACA DE SINALIZACAO E ADVERTENCIA	Material	m²	0,1000000	438,90	43,89

Observação
1 Transcrição da composição 03.01.01, tabela EMBASA/BA, data base 01/2025

Composição	CP112949	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	37,37	1,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	28,71	1,43
Insumo	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,3000000	2,37	0,71
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,2400000	0,72	0,17
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0050000	4,91	0,02
Insumo	10	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0090000	9,96	0,08
Insumo	13329	SINAPI	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0090000	5,00	0,04
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,89	0,03

Observação
1 - Transcrição da composição C2949 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP1204554	Próprio	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	35,74	35,74
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	429,67	12,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,71	5,74
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	394,16	11,82
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	15,76	0,31
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4600000	6,49	2,98
Insumo	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,0000000	2,00	2,00

Observação
1 - Transcrição da composição 04554/ORSE - Tabela ORSE/SE - 06/2022

Composição	CP221205010	Próprio	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	TX	1,0000000	2.387,68	2.387,68
Insumo	A.08.000.020109	CPOS/CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	Material	tx	1,0000000	2.387,68	2.387,68

Observação
1 - Transcrição da composição 1205010 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 192 - 12/2023

Composição	CP112789	Próprio	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0550000	161,25	8,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	28,71	3,15

Observação
1 - Transcrição da composição C2789 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,10	28,10
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	324,18	1,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8809000	28,71	25,29
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0942000	10,91	1,02
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	81,06	0,04

Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	43,23	43,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	36,91	12,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	28,71	3,52
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	394,32	27,20

Composição	CP221212060	Próprio	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	81,27	81,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2667000	28,71	7,65
Insumo	C.04.000.020566	CPOS/CDHU	TAXA PARA BOMBEAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	0,1407000	60,61	8,52
Insumo	A.08.000.020154	CPOS/CDHU	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	Material	m	1,0000000	65,10	65,10

Observação
1 - Transcrição da composição 12.12.060, tabela CPOS/CDHU SP, data base 02/2024, tab 193

Composição	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	147,85	147,85
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0980000	35,13	3,44
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	36,18	0,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1420000	36,43	78,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8820000	30,08	26,53
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5550000	7,16	11,13
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,3340000	44,26	14,78
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0340000	16,34	0,55
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7960000	2,50	4,49
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6000000	11,88	7,12
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	6,31	0,06
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0130000	17,75	0,23
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0320000	19,79	0,63

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1598
Mov. 90

Composição	CP111399	Próprio	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	133,73	133,73
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	34,91	47,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	30,08	40,60
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	15,76	3,94
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1700000	11,88	13,89
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2000000	7,16	8,59
Insumo	1347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	M²	0,2600000	54,03	14,04
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5300000	3,63	5,55

Observação
1 - Transcrição da composição C1399 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF 09/2021 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0208000	30,23	0,62
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	36,65	3,81
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,45	0,52

Composição	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,52	13,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0645000	36,65	2,36
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	30,23	0,38
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,45	0,52

Composição	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 09/2021 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0106000	36,65	0,38
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0021000	30,23	0,06
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,45	0,52

Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0166000	30,23	0,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1015000	36,65	3,71
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66

Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0116000	30,23	0,35
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0709000	36,65	2,59
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11

Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,56	10,56
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464000	36,65	1,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	30,23	0,22
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66

Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	30,23	0,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0351000	36,65	1,28
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04

Composição	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	30,23	0,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0275000	36,65	1,00
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66

Composição	CP0400834	Próprio	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, COM BOMBEAMENTO, PARA USO EM ESTACAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	533,66	533,66
Insumo	11145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,0000000	533,66	533,66

Composição	CP0200393	Próprio	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO PARA INFRAESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	804,15	804,15
Composição Auxiliar	CP1074157/4	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	190,45	190,45

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1599
Mov. 90

Insumo	11145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1500000	533,66	613,70

Observação

1 - Esta composição tem como referência a 96558 SINAPI-dez/18

Composição	CP0400755	Próprio	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 600 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 720 MPA E D = 40 MM (REF. INCOTEP INCO 35D) PARA PROVA DE CARGA EM ESTACAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	226,68	226,68
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1273000	36,65	4,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2546000	28,71	7,30
Insumo	M2055	SICRO3	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 40 mm	Material	m	1,0500000	188,36	197,77
Insumo	M1981	SICRO3	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 60 mm e C = 160 mm	Material	un	0,1666700	101,71	16,95

Observação

Coeficientes dcom base na composição 5605963, tabela SICRO, data base 10/2024

Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	22,70	22,70
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2003000	32,87	6,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	28,71	10,42
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1627000	35,08	5,70

Composição	CP0400835	Próprio	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA HÉLICE (MONTAGEM/DESMONTAGEM, SISTEMA DE REAÇÃO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	15.226,70	15.226,70
Insumo	12026	ORSE	Ensaio - Prova de carga estática	Serviços	un	1,0000000	15.226,70	15.226,70

Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	36,74	36,74
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000	36,91	22,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1362000	29,78	4,05
Insumo	135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,01	10,41

Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	68,09	68,09
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9881000	36,91	36,47
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2228000	29,78	6,63
Insumo	4030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	M²	1,3513000	8,22	11,10
Insumo	135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	3,01	13,89

Composição	CP220805180	Próprio	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	36,91	11,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,71	8,61
Insumo	F.09.000.024080	CPOS/CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M, REF. LINHA BIDIM RT OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0000000	6,69	6,69

Observação

1 - Transcrição da composição 0805180 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 177-11/2019

Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000	115,89	115,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3711000	36,91	13,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1134000	28,71	31,96
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	63,86	70,24

Composição	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	12,76	12,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	28,71	0,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049000	36,91	0,18
Insumo	38052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,13	12,16

Composição	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	30,15	30,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5115000	28,71	14,68
Insumo	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	10,37	5,18
Insumo	4013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	M²	1,0125000	7,93	8,02
Insumo	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0085000	37,73	0,32
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0266000	73,34	1,95

Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	629,78	629,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	36,91	61,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	28,71	185,70
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	440,65	354,72
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	1,23	0,27
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	0,53	0,33
Insumo	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,4543000	59,71	27,12

Composição	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	57,99	57,99
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	113,57	10,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0404000	36,91	1,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1211000	28,71	3,47
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0821000	63,86	5,24
Insumo	4021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	M²	2,3000000	11,05	25,41
Insumo	38052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	1,0030000	12,13	12,16

Composição	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	28,71	0,37

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1600
Mov. 90

Composição Auxiliar	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0082000	90,65	0,74
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	265,39	1,27
Composição	CP1079473	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0304000	265,39	8,06

Observação
1 - Transcrição da composição 79473 - Tabela SINAPI-12/2019

Composição	CP0400757	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E SOLO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	72,24	72,24
Composição Auxiliar	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1000000	59,54	65,49
Composição	CP6000290	Próprio	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES - SOLO LIMPO - LONDRINA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	IN60-0026-25	Próprio	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES - SOLO LIMPO - LONDRINA	Serviços	m³	1,0000000	8,90	8,90
Composição	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0209510	227,03	4,75
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0165033	99,95	1,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0374543	28,71	1,07
Composição	101583	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	108,54	108,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	28,71	17,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3953000	36,43	50,83
Insumo	4472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1467000	42,27	6,20
Insumo	21138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,1086000	13,17	1,43
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9778000	33,00	32,26
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0420000	15,76	0,66
Composição	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	324,18	1,75
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0551000	73,57	4,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0521000	28,71	1,49
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	81,06	0,04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1634000	43,89	7,17
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0382000	161,25	6,15
Composição	CP0400850	Próprio	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 300 MM	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1,0000000	170,44	170,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3132000	28,71	8,99
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0680000	99,95	6,79
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0350000	227,03	7,94
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	711,52	0,49
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1566000	22,35	3,50
Insumo	7760	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	138,58	142,73

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 95565 da tabela SINAPI (03/2025)

Composição	CP6101034	Próprio	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 400 MM	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1,0000000	192,12	192,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4757000	28,71	13,65
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	711,52	1,13
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2379000	22,35	5,31
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1033000	99,95	10,32
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0532000	227,03	12,07
Insumo	7761	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	145,29	149,64

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 92219 da tabela SINAPI (03/2025)

Composição	CP0200949	Próprio	TUBO DE CONCRETO CLASSE PA-2 DN 600 MM	Assentamento de tubos de esgoto ou	M	1,0000000	298,80	298,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6640000	28,71	19,06

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1601
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1442000	99,95	14,41
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0047000	711,52	3,34
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3320000	22,35	7,42
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0743000	227,03	16,86
Insumo	7762	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	1,0300000	230,79	237,71

Observação
Composição com referência SINAPI 92212-FEV/2025, alterando a classe do tubo de concreto para PA-2

Composição	CP5200285	Próprio	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 200MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	141,09	141,09
Composição Auxiliar	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	141,09	141,09

Composição	CP0400028	Próprio	CANALETA DE CONCRETO ARMADO DE 25 MPA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E REQUADRO, DIMENSOES INTERNAS 30X30 CM (LXA).	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	631,04	631,04
Composição Auxiliar	CP1085662	Próprio	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,1600000	17,04	19,76
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1160000	482,24	55,93
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5000000	39,21	19,60
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5200000	77,02	117,07
Composição Auxiliar	CP1083623	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	418,68	418,68

Observação
Cálculo dos coeficientes:

Composição	CP132003618	Próprio	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	1.076,65	1.076,65
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2500000	460,32	115,08
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0600000	482,24	28,93
Composição Auxiliar	CP130407819	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	4,1000000	13,23	54,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,71	5,74
Composição Auxiliar	CP135914655	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0700000	36,26	2,53
Composição Auxiliar	CP133103302	Próprio	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	3,1000000	88,44	274,16
Composição Auxiliar	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	3,8100000	127,32	485,08
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0600000	711,52	42,69
Insumo	M0224	SICRO3	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	Material	un	1,0000000	68,20	68,20

Observação
1 - Transcrição da composição 2003618 - Tabela DNIT - SICRO, data base 01/2024

Composição	CP122745	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.20 X 1.20 X 1.50 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.924,38	6.924,38
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	18,9000000	144,39	2.728,97
Composição Auxiliar	CP1074194/1	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,2000000	433,00	519,60
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,8900000	394,16	744,96
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,8900000	460,32	870,00
Composição Auxiliar	CP1200140	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	151,2000000	13,63	2.060,85

Observação
1 - Transcrição da composição 2745/ORSE - Tabela ORSE/SE - 05/2019

Composição	CP224906240	Próprio	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	592,42	592,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	36,91	55,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	28,71	43,06
Insumo	O.05.000.036521	CPOS/CDHU	TAMPÃO EM FERRO DÚCTIL DE Ø 600MM, CLASSE 400 (RUPTURA >400 KN), CONFORME NBR 10160/2005	Material	un	1,0000000	484,35	484,35
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	0,70	6,80
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0240000	119,08	2,85

Observação
1 - Transcrição da composição 4906240 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 181 - 03/2021 a 06/2021

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	113,57	113,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	28,71	113,57

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	32,98	32,98
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	324,18	1,75
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	81,06	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	28,71	22,58
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	43,89	8,61

Composição	CP110330	Próprio	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	114,29	114,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	28,71	48,80
Insumo	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1000000	59,54	65,49

Observação
1 - Transcrição da composição C0330 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1602
Mov. 90

Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	23,59	23,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	30,23	2,93
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	36,65	9,23
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	30,23	2,26
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000	36,65	7,18
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000	0,22	0,18
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	36,65	5,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	30,23	1,72
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,60	15,60
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	36,65	4,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	30,23	1,33
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	36,65	2,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	30,23	0,75
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
Composição	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	30,23	0,57
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	36,65	1,79
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,22	0,05
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,74	11,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	30,23	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	36,65	1,42
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1950000	0,22	0,04
Composição	104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	36,65	0,43
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	30,23	0,15
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0500000	0,22	0,01
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	77,02	77,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0130000	36,18	0,47
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4770000	30,08	14,34
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0530000	35,13	1,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	36,43	39,63
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,16	4,33
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,50	1,36
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	16,34	0,42
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	19,79	1,04
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	11,88	13,47
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,31	0,10
Composição	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	67,68	67,68
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6610000	36,43	24,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	30,08	3,63
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	204,80	21,50
Insumo	40275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,80	8,17
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,79	0,37

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1603
Mov. 90

Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,31	0,02
Insumo	40271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	19,90	3,90
Insumo	40287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	7,66	6,01
Composição	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	154,12	154,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3190000	30,08	9,59
Composição Auxiliar	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	144,06	75,63
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7380000	36,43	63,31
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095455	6,31	0,06
Insumo	40271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,2010000	19,90	3,99
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1200000	2,50	0,30
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0630000	19,79	1,24
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	19,37	19,37
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	30,23	1,93
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	36,65	6,08
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,52	10,52
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	30,23	1,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	36,65	4,80
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6440000	0,22	0,14
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,77	15,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	36,65	3,73
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,10	10,10
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,23	1,17
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	36,65	2,96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	30,23	0,93
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,22	0,08
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,87	15,87
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	36,65	3,91
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	30,23	0,52
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,47	14,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	36,65	2,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	30,23	0,38
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,33	10,33
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	36,65	2,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	30,23	0,27
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,65	11,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	36,65	1,43
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	30,23	0,19
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	36,65	0,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	30,23	0,12
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,90	7,90

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1604
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000	36,65	0,71
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	30,23	0,09
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	36,65	0,55
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	30,23	0,07
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	36,65	0,43
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	30,23	0,06
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	47,18	47,18
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	36,91	15,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	29,78	2,88
Insumo	626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	18,96	28,44
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	539,01	539,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	28,71	89,06
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	711,52	313,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	36,91	81,78
Insumo	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,9086000	59,71	54,25
Composição	CP114592	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	918,35	918,35
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	508,33	152,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5000000	36,91	313,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,2000000	28,71	264,13
Insumo	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	235,0000000	0,80	188,00

Observação
1 - Transcrição da composição C4592 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	85,58	85,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	36,43	39,63
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	204,80	21,50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	30,08	5,98
Insumo	40271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	19,90	3,90
Insumo	40275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,80	8,17
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,31	0,02
Insumo	40287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	7,66	6,01
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,79	0,37
Composição	105406	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	213,28	213,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	30,08	13,50
Composição Auxiliar	105403	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO DUPLO. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	174,05	91,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4490000	36,43	89,21
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095455	6,31	0,06
Insumo	40271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,2050000	19,90	4,07
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	2,50	0,15
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3100000	7,16	2,21
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0550000	19,79	1,08
Insumo	40275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,4090000	20,80	8,50
Insumo	40287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4090000	7,66	3,13
Composição	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	128,76	128,76
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	156,37	25,80

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1605
Mov. 90

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	30,08	7,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2910000	36,43	47,03
Insumo	10749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	1,1860000	23,07	27,36
Insumo	40275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	20,80	7,40
Insumo	40287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	7,66	3,63
Insumo	40339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	1,1860000	6,98	8,27
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,31	0,02
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2080000	7,16	1,48
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	19,79	0,65
Composição	92466	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	267,12	267,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7200000	36,43	62,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3160000	30,08	9,50
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1650000	156,37	25,80
Insumo	40275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,7390000	20,80	36,17
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	19,79	0,65
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,31	0,02
Insumo	40291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,1980000	650,00	128,70
Insumo	40287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	7,66	3,63
Composição	CP134507958	Próprio	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	CP135915015	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0010000	21,52	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0313000	28,71	0,89
Composição Auxiliar	CP133816138	Próprio	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,0009000	56,82	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	36,65	1,09
Insumo	44495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,0006000	18,56	0,01
Insumo	E9521-CHP-SICRO	Próprio	Grupo gerador - 3,2 kVA	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0013000	4,67	0,00
Insumo	M2426	SICRO3	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	Material	kg	1,0400000	12,29	12,77
Insumo	E9717-CHP-SICRO	Próprio	Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0013000	0,15	0,00
Observação								
1 - Transcrição da composição 4507958 - Tabela DNIT - SICRO - 09/2017								
Composição	CP134507783	Próprio	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	82,23	82,23
Composição Auxiliar	CP135914655	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0013400	36,26	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0803000	28,71	2,30
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0803000	36,65	2,94
Insumo	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	Material	cj	2,0000000	0,63	1,25
Insumo	E9066-CHP-SICRO	Próprio	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0803000	18,19	1,46
Insumo	E9720-CHP-SICRO	Próprio	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	Equipamento para Aquisição Permanente	CHP	0,0803000	47,78	3,83
Insumo	M2424	SICRO3	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	Material	un	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	M2431	SICRO3	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	Material	un	1,0000000	69,34	69,34
Observação								
1 - Transcrição da composição 4507783 - Tabela DNIT - SICRO - 10/2022								
Composição	CP134507866	Próprio	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	76,05	76,05
Composição Auxiliar	CP135914655	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0013400	36,26	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0667000	28,71	1,91
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0667000	36,65	2,44
Insumo	M2424	SICRO3	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	Material	un	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	M2431	SICRO3	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	Material	un	1,0000000	69,34	69,34
Insumo	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	Material	cj	2,0000000	0,63	1,25
Observação								
1 - Transcrição da composição 4507866 - Tabela DNIT - SICRO - 10/2022								
Composição	CP0200391	Próprio	CONCRETO USINADO FCK=35MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	647,56	647,56
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	55,20	55,20
Insumo	11145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1100000	533,66	592,36
Observação								
1 - Esta composição tem como referência a 99434 SINAPI-dez/18								
Composição	CP1209959	Próprio	SERVIÇO DE PROTENSÃO PARA CORDOALHA ENGRAXADA 1Ø 12,5MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	97,75	97,75
Insumo	10375	ORSE	Serviço de protensão para cordoalha engraxada 1Ø 12,5mm	Serviços	un	1,0000000	97,75	97,75
Observação								
1 - Transcrição da composição 09959/ORSE - Tabela ORSE/SE - 04/2023								
Composição	92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	45,88	45,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	30,08	2,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5430000	36,43	19,78
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1950000	47,75	9,31
Insumo	10749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,3970000	23,07	9,15
Insumo	40270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	121,53	4,61
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,31	0,06

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1606
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	92520	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	85,85	85,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9390000	36,43	34,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	30,08	5,17
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1950000	47,75	9,31
Insumo	40270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	121,53	4,61
Insumo	40291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0500000	650,00	32,50
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,31	0,06
Composição	92488	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	123,42	123,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5420000	36,43	56,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	30,08	8,51
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1830000	47,75	8,73
Insumo	40290	SINAPI	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	Equipamento	MES	1,0300000	12,48	12,85
Insumo	40270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	121,53	4,61
Insumo	40291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0500000	650,00	32,50
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	6,31	0,05
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,11	15,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	36,65	3,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	30,23	0,41
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,52	10,52
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,75	13,75
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	36,65	2,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	30,23	0,29
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	30,23	0,19
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,10	10,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	36,65	1,47
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	30,23	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	36,65	0,94
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000	36,65	0,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	30,23	0,06
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	36,65	0,44
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	30,23	0,06
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	36,65	0,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	30,23	0,05
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,73	10,73
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0216000	36,65	0,79
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0035000	30,23	0,10
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,17	9,17
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,22	0,01
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	102041	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	351,78	351,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	30,08	22,77

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1607
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8700000	158,31	137,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5420000	36,43	165,46
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0900000	19,79	1,78
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,31	0,06
Insumo	10749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	1,0400000	23,07	23,99
Composição	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	23,47	23,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	36,65	10,88
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	30,23	1,42
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,22	0,18
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	30,23	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	36,65	3,44
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,22	0,09
Composição	95948	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	36,65	0,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	30,23	0,03
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1500000	0,22	0,03
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	CP221503131	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	30,45	30,45
Insumo	E.04.000.037502	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	Material	kg	1,0000000	30,45	30,45

Observação
1 - Transcrição da composição 15.03.131, tabela CDHU/SP (CPOS), data base 01/2025

Composição	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0539000	32,39	1,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0535000	28,71	1,53
Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157000	97,27	1,52
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0382000	41,59	1,58
Insumo	36785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	KG	0,1600000	119,79	19,16
Composição	CP0400256	Próprio	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPOXI MODIFICADO - 160 MICROMETROS (UMA DEMÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	56,79	56,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	38,54	19,27
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	32,11	9,63
Insumo	38393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	Material	UN	0,0800000	17,10	1,36
Insumo	11419	ORSE	Trincha 396 - 2" ATLAS ou Similar	Material	un	0,1000000	4,36	0,43
Insumo	5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0300000	48,27	1,44
Insumo	44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2000000	123,32	24,66

Observação
1 - Os coeficientes tem como base, para consumo de M.O, solvente, rolo e trincha, a composição 0170030004 - Tabela SEINF-FORTALEZA - 09/2014

Composição	CP0400255	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ACRÍLICO POLIURETANO ALIFÁTICO BICOMPONENTE - 80 MICROMETRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	32,53	32,53
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	38,54	11,56
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	32,11	4,81
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3000000	1,55	0,46
Insumo	4913	ORSE	Tinta acrílico poliuretano alifático bicomponente, SUMATANE HS BRILHANTE, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	Material	l	0,1270000	112,34	14,26
Insumo	38393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER, 23 CM X 68 MM (COMPRIMENTO X DIAMETRO), SEM CABO	Material	UN	0,0600000	17,10	1,02
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0100000	34,59	0,34
Insumo	11419	ORSE	Trincha 396 - 2" ATLAS ou Similar	Material	un	0,0200000	4,36	0,08

Observação
1 - Os coeficientes tem como base as composições 03714/ORSE 06/2019 (para consumo de M.O, solvente e lixa) e 0170030006 tabela SEINF 09/2014 (para consumo de rolo e trincha)

Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	111,65	111,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	28,71	23,11
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	571,56	5,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	36,91	59,42
Insumo	34557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,54	1,06
Insumo	37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,88	0,22
Insumo	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,80	22,64
Composição	CP21100500	Próprio	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	224,06	224,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	28,71	38,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	36,91	59,05

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1608
Mov. 90

Insumo	2984	AGETOP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO TACO CHINÊS	Material	m²	1,0000000	124,19	124,19
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,1300000	0,70	1,49
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0049000	119,08	0,58

Observação
1 - Transcrição da composição 100500, tabela AGETOP/GO, data base 12/2024

Composição	CP110773	Próprio	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	162,76	162,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	36,43	25,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	28,71	31,58
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	36,65	29,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	36,91	11,07
Insumo	43058	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,3500000	7,98	10,77
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0400000	120,63	4,82
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0900000	73,34	6,60
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	27,60	0,55
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,45	0,52
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500000	27,89	29,28
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	17,3600000	0,70	12,15
Insumo	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0200000	30,49	0,60

Observação
1 - Transcrição da composição C0773 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	32,80	32,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	36,91	20,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	28,71	3,01
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000	547,11	2,84
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,6610000	0,54	6,29

Composição	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	45,82	45,82
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	480,79	10,09
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0760000	203,51	15,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	36,91	7,86
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,7900000	10,10	7,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	28,71	3,07
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	6,31	0,05

Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	59,98	59,98
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,7900000	10,10	7,97
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	203,51	19,12
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	480,79	10,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	28,71	5,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	36,91	14,39
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	6,31	0,05
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,16	1,45

Composição	CP0200781	Próprio	PAREDE DRYWALL (REF: SISTEMA KNAUF W111 115/90) COM MONTANTES SIMPLES A CADA 400 MM, PREENCHIMENTO EM LÃ DE PET 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	313,51	313,51
Composição Auxiliar	CP0801042	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL, DIMENSÕES 600X1200X50MM, DENSIDADE 30KG/M3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,0000000	95,85	191,70
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6280000	32,22	20,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	28,71	4,50
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,84	2,25
Insumo	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	20,55	43,27
Insumo	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	39,0000000	0,09	3,51
Insumo	39423	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	Material	M	3,4000000	10,01	34,03
Insumo	39420	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9093000	8,39	7,62
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,0000000	0,21	0,42
Insumo	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0290000	52,19	1,51
Insumo	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,56	3,67
Insumo	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,32	0,80

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 96359 do SINAPI NOV/22, substituindo os insumos dos perfis guia e montante para a espessura da referência (90mm)

Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	366,43	366,43
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0420000	36,18	1,51
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2230000	35,13	42,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	28,71	18,17
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2650000	40,47	51,19
Insumo	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	41,64	22,06
Insumo	10698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	Material	M²	1,0500000	217,13	227,98

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1609
Mov. 90

Insumo	37596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,64	2,56
Composição	CP0300231	Próprio	PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO 0,70X2,10M	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	993,58	993,58
Composição Auxiliar	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,8750000	1.135,53	993,58

Observação
1 porta 0,70x2,10m (1,47m2) corresponde a 87,5% da área de 1 porta 0,80x2,10m (1,68m2) :

Composição	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.135,53	1.135,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3750000	28,71	10,76
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7510000	34,91	26,21
Insumo	38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	24,90	9,61
Insumo	39500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	1.088,95	1.088,95
Composição	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.193,15	1.193,15
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9290000	34,91	32,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4650000	28,71	13,35
Insumo	39501	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	1.118,44	1.118,44
Insumo	38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	24,90	28,93
Composição	CP0200461	Próprio	PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA DE REFLORESTAMENTO COM MDF E LAMINADO MELAMÍNICO NA COR BRANCO FOSCO (0,90 X 2,10 M) COM BARRA DE AÇO DE APOIO E FAIXA INFERIOR EM CHAPA DE AÇO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.092,95	2.092,95
Composição Auxiliar	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.193,15	1.193,15
Composição Auxiliar	CP1212122	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	115,97	231,94
Composição Auxiliar	CP0800928	Próprio	CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL P/ PROTEÇÃO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,9300000	718,13	667,86
Composição	CP0400764	Próprio	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 100X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.336,32	1.336,32
Composição Auxiliar	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,1200000	1.193,15	1.336,32

Observação
Proporção das áreas entre 1 porta 1,00x2,10m (2,10m2) e 1 porta 0,90x2,10m (1,89m2) :

Composição	CP0400765	Próprio	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 120X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.598,82	1.598,82
Composição Auxiliar	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,3400000	1.193,15	1.598,82

Observação
Proporção das áreas entre 1 porta 1,20x2,10m (2,52m2) e 1 porta 0,90x2,10m (1,89m2) :

Composição	CP0400766	Próprio	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 80X210CM COM BANDEIROLA DE 30CM E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.223,84	1.223,84
Composição Auxiliar	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.135,53	1.135,53
Composição Auxiliar	102159	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,2400000	367,99	88,31

Observação
Bandeirola em vidro: 0,80 x 0,30m = 0,24m2

Composição	CP0400767	Próprio	PORTA COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 90X210CM COM BANDEIROLA DE 30CM E VIDRO, COM BATETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO E BARRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.192,30	2.192,30
Composição Auxiliar	CP1212122	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	115,97	231,94
Composição Auxiliar	CP0800928	Próprio	CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL P/ PROTEÇÃO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,9300000	718,13	667,86
Composição Auxiliar	102159	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,2700000	367,99	99,35
Composição Auxiliar	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.193,15	1.193,15

Observação
Bandeirola em vidro: 0,90 x 0,30m = 0,27m2

Composição	CP0400768	Próprio	PORTA DE GIRO COMPLETA DE MADEIRA SÓLIDA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, 1,40X210CM COM BANDEIROLA DE 30CM E VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	2.015,86	2.015,86
Composição Auxiliar	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,5600000	1.193,15	1.861,31
Composição Auxiliar	102159	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,4200000	367,99	154,55

Observação
1-Bandeirola em vidro: 1,40 x 0,30m = 0,42m2;

Composição	CP0400856	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PUXADOR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	5.117,38	5.117,38
Composição Auxiliar	CP222820650	Próprio	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	497,21	994,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9880000	28,71	114,49
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	37,15	152,31
Composição Auxiliar	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0000000	964,63	1.929,26

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1610
Mov. 90

Insumo	5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	M²	3,3600000	480,00	1.612,80
Insumo	3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	157,05	314,10

Observação
1 - Coeficientes com referência a composição 102183, tabela SINAPI, data base 04/2025 com ajustes para a largura de projeto, com inclusão de puxadores e mola para porta

Composição	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021 PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	557,68	557,68
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0880000	37,15	40,41
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0950000	36,18	3,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	28,71	15,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9930000	35,13	34,88
Insumo	10507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	0,9870000	443,78	438,01
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2300000	20,82	4,78
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3700000	0,18	0,42
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4700000	2,84	4,17
Insumo	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2840000	56,25	15,97

Composição	CP0400758	Próprio	GUICHÊ EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO LAMINADO (3+3MM)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	922,07	922,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7310548	36,91	26,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3655274	28,71	10,49
Insumo	14327	ORSE	Janela em alumínio do tipo moldura, fixa, cor natural, linha 25. Exclusive vidro	Material	m²	1,0500000	264,00	277,20
Insumo	10496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Material	M²	1,0500000	577,08	605,93
Insumo	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,16	1,47

Observação
1 - - Para os coeficientes de mão de obra e parafuso utilizado como base a composição 94571, tabela SINAPI, data base 02/2025

Composição	CP1211948	Próprio	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B,TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	347,36	347,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,91	36,91
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	581,39	1,74
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00

Observação
1 - Transcrição da composição 11948/ORSE - Tabela ORSE/SE - 05/2018

Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.531,45	1.531,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	36,91	13,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	28,71	5,10
Insumo	4914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	M²	1,0000000	1.091,86	1.091,86
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,55	2,64
Insumo	36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	57,06	390,88
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,51	27,82

Composição	CP6000280	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	836,81	836,81
Composição Auxiliar	CP1211941	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	532,36	532,36
Composição Auxiliar	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	304,45	304,45

Composição	CP222403930	Próprio	PORTA DE ENROLAR AUTOMATIZADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA MICROPERFURADA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM CONTROLE REMOTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	652,54	652,54
Insumo	H.04.000.031633	CPOS/CDHU	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PERFIL MEIA-CANA TANSVIZION DE 22, AUTOMATIZADA, COM CONTROLE REMOTO, PINTURA ELETROSTÁTICA - INSTALADA	Material	m²	1,0000000	652,54	652,54

Observação
1 - Transcrição da composição 2403930 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 177-11/2019

Composição	CP222206240	Próprio	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	891,22	891,22
Insumo	E.20.000.091554	CPOS/CDHU	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA DE ALUZINC PRÉ-PINTADA, ESPESSURA DE 0,6 MM, SEÇÃO "U" DIMENSÃO 200X75MM; REF. AEROBRISE 200 DA HUNTER DOUGLAS, AB 200 DA REFAX, BSM-A200 DA SUL METAIS OU EQUIVALENTE - INSTALADO	Material	m²	1,0000000	891,22	891,22

Observação
1 - Transcrição da composição 2206240 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 181 - 03/2021 a 06/2021

Composição	CP0400759	Próprio	GRADE EM ALUMÍNIO COM ESTRUTURA EM PERFIL 50X50MM E CHAPA PERFURADA FIXADA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	375,65	375,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,71	86,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,91	36,91
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0300000	0,70	1,42
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0100000	119,08	1,19
Insumo	12807	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00

Observação
Índices para assentamento (pedreiro, servente, areia, cimento) conforme composição CPOS/CDHU 24.02.060 - ABR/2025

Composição	CP5000285	Próprio	TELHA EM AÇO GALVALUME COM CHAPA 0,50MM, FACE SUP TRAPEZOIDAL E FACE INF PLANA, COM PREEENCHIMENTO EM PIR 50MM. PRÉ PINTADA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	214,58	214,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	36,43	8,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	28,71	6,31
Insumo	4299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1611
Mov. 90

Insumo	43071	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	Material	m²	1,0600000	187,70	198,96
Insumo	9838	SBC	MASSA PARA CALAFETAR F12 CUMARU VIAPOL 200 gramas	Material	UN	0,0200000	17,96	0,35

Observação
1 - Está CPU tem como refrência a composição 12734 da tabela ORSE (MAIO/2021), sendo alterado apenas a telha para atender a especificação do projeto.

Composição	CP114910	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	197,73	197,73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	32,22	19,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	28,71	18,17
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	36,10	19,45
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	29,78	26,80
Insumo	5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	91,71	0,44
Insumo	I0632	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	Equipamento	H	0,0183000	65,09	1,19
Insumo	I9375	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	Material	KG	2,0350000	35,00	71,22
Insumo	I6804	SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	Material	UN	0,1600000	78,29	12,52
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	132,07	1,74
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1800000	147,13	26,48
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	15,76	0,39

Observação
1 - Transcrição da composição C4910, tabela SEINFRA/CE, tab. 28

Composição	CP114911	Próprio	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	197,21	197,21
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	29,04	13,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8280000	28,71	23,77
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	32,22	9,66
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4480000	36,10	16,17
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	72,74	1,33
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	242,90	3,20
Insumo	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	188,57	33,94
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0240000	15,76	0,37
Insumo	43701	SINAPI	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	Material	KG	2,0350000	43,57	88,66
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2100000	31,51	6,61
Insumo	5104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0048000	91,71	0,44

Observação
1 - TRANSCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO C4911, TABELA SEINFRA/CE, TABELA BASE 28.

Composição	CP3104179	Próprio	CHAPA DE PAINEL WALL ESP. 40mm PARA ESTRUTURA DE PISOS	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	285,26	285,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4400000	36,65	52,77
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	30,23	54,41
Insumo	31151	SBC	PAINEL WALL BRASILIT 250x120cm 40mm DE ESPESSURA	Material	UN	0,3700000	411,26	152,16
Insumo	5820	SBC	PRESILHA DE FIXACAO PARA PAINEL WALL	Material	UN	6,0000000	4,32	25,92

Observação
Essa composição é referente a 040179 SBC 07/24

Composição	CP223206120	Próprio	ARGILA EXPANDIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	696,38	696,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	28,71	80,38
Insumo	B.07.000.024502	CPOS/CDHU	ARGILA EXPANDIDA N° 1 (TIPO 2215 - DIMENSÕES 22 A 15 MM) - A GRANEL	Material	m³	1,0500000	586,67	616,00

Observação
1 - Transcrição da composição 3206120 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 182 - 07/2021 a 10/2021

Composição	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,60	34,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	36,91	7,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	28,71	3,07
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	647,47	20,07
Insumo	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,35	3,22
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35

Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	239,68	239,68
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3348000	29,78	9,97
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4849000	36,91	54,80
Insumo	4015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	77,03	87,19
Insumo	4014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M²	1,1319000	62,73	71,00
Insumo	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,05	4,18
Insumo	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,37	12,54

Composição	CP0200448	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA POLIÉSTER ANTI-RAIZ 4 MM TIPO III	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	214,23	214,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,71	8,61
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	29,78	13,40
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	36,91	16,60
Insumo	S.05.000.024121	CPOS/CDHU	MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA POLIÉSTER TIPO III, ESP.4 MM ANTI RAIZ, REF. TORODIN ANTI RAIZ VIAPOL - INSTALADO	Material	m²	1,1000000	145,69	160,25
Insumo	7319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,5660000	12,08	6,83
Insumo	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,4000000	21,37	8,54

Observação
1 - Transcrição da composição 83738 - Tabela SINAPI-03/2018

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1612
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	44,15	44,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1024000	28,71	2,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4541000	36,91	16,76
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	877,83	21,94
Insumo	38365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,43	2,52
Composição	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	59,74	59,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5154000	36,91	19,02
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	877,83	21,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1162000	28,71	3,33
Insumo	10931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	M²	1,0500000	14,72	15,45
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,30	5,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	36,91	2,51
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	558,88	2,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	28,71	0,73
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,53	8,53
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	558,88	2,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	28,71	1,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	36,91	5,14
Composição	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,53	36,53
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	571,56	17,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3740000	36,91	13,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	28,71	5,36
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	75,07	75,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	28,71	9,00
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	36,73	25,60
Insumo	536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0798000	31,83	34,37
Insumo	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,75	5,13
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,40	0,97
Composição	CP0400771	Próprio	PORCELANATO RETIFICADO 30x60CM, REJUNTAMENTO ACRÍLICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REF.: ELIANE MINIMUM CONCRETO OU SIMILAR	PISO - PISOS	m²	1,0000000	190,12	190,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	28,71	12,91
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	36,73	20,20
Insumo	42522	SBC	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	Material	KG	0,3800000	35,06	13,32
Insumo	G.02.000.034590	CPOS/CDHU	PORCELANATO TÉCNICO NATURAL, COM ACABAMENTO RETIFICADO, INDICADO PARA ÁREAS INTERNAS E AMBIENTES COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA; REF. ELIANE, INCEPA OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0500000	128,09	134,49
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	2,30	9,20

Observação
Referência: composição 8928 ORSE -02/2025

Composição	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	59,95	59,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	28,71	17,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	36,91	22,18
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	571,56	17,94
Insumo	37411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	0,1388000	18,62	2,58
Composição	CP0400773	Próprio	REVESTIMENTO PARA FACHADA TIPO TIJOLINHO REF.: ELIANE - LINHA MADE MASAI TERRACOTA MESH MA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	176,71	176,71
Composição Auxiliar	CP221813020	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA ENTRE 9 E 10 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE ALTA ADERÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	150,05	150,05
Composição Auxiliar	C200	Próprio	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	26,66	26,66
Composição	CP222103151	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	970,09	970,09
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0699000	29,87	300,78
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5175000	36,65	92,26
Insumo	S.03.000.026616	CPOS/CDHU	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO	Material	kg	2,4835000	37,08	92,08
Insumo	44073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,2750000	0,74	0,94
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CDHU	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE/AUTO-BROCANTE EM AÇO MÉDIO CARBONO, COM ACABAMENTO ZINCADO BRANDO, DE 12 X 38 MM - COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	Material	un	6,2725000	0,31	1,94
Insumo	F.08.000.024103	CPOS/CDHU	MASTIQUE SILICONE SILIX 567; REFERÊNCIA COMERCIAL RHODIA / DOW CORNING 791 OU EQUIVALENTE	Material	bg	2,1294500	47,37	100,87
Insumo	E.08.000.026210	CPOS/CDHU	PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM, ACABAMENTO EM PVDF, USO EXTERNO/INTERNO	Material	m²	1,3000000	241,19	313,54
Insumo	E.03.000.026771	CPOS/CDHU	REBITES DE FERRO ZINCADO N° 8, COMPRIMENTO DE 6,10 MM, DIÂMETRO NOMINAL DE 3 MM	Material	kg	1,5054000	44,96	67,68

Observação
1 - Transcrição da composição 2103151 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 190-06/2023

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1613
Mov. 90

Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	152,62	152,62
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,72	0,02
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,91	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	28,71	18,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	36,91	58,28
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5950000	63,86	37,99
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5950000	63,52	37,79

Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	784,53	784,53
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	394,32	544,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	36,91	187,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	28,71	52,76

Composição	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	60,20	60,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	36,91	20,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	28,71	8,03
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	647,47	27,90
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,35	3,22

Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,04	44,04
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	647,47	27,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	36,91	9,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	28,71	3,53
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,35	3,22

Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	67,97	67,97
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5143000	36,73	18,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666000	28,71	4,78
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,40	0,82
Insumo	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,75	6,84
Insumo	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0710000	34,22	36,64

Composição	CP1072137	Próprio	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	160,33	160,33
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	2,92	5,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3700000	28,71	96,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	36,91	25,83
Insumo	3671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	7353	SINAPI	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117000	30,95	6,55
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,70	8,40
Insumo	4824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,65	14,30

Observação
1 - Transcrição da composição 72137 - Tabela SINAPI-11/2019

Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	153,63	153,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	28,71	6,00
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	497,74	2,98
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	35,13	13,98
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	36,18	0,75
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	40,47	16,95
Insumo	34747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	108,63	112,97

Composição	CP0400775	Próprio	PISO EM CONCRETO POLIDO DE 20MPA H=10CM COM TELA Q92, INCLUSO LONA DE SEPARAÇÃO E LANÇAMENTO MANUAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	145,63	145,63
Composição Auxiliar	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	0,1000000	813,40	81,34
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4800000	17,77	26,29
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,63	35,63

Observação
1-Tela: 1,48 KG/M2

Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	168,84	168,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	28,71	6,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	36,91	16,12
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,70	0,16
Insumo	38186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	574,10	143,52
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,30	2,79

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1614
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0036593	28,71	0,10
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0033569	120,80	0,40
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	297,27	0,08
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	78,90	78,90
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	32,51	12,10
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	1,20	0,16
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	10,91	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	28,71	10,69
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,72	0,13
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	11,97	0,58
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	60,00	0,58
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	119,08	6,76
Insumo	36155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	46,47	47,86
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1,0000000	148,58	148,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	28,71	36,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	36,91	23,58
Insumo	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,39	11,98
Insumo	36178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	11,69	75,25
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,40	1,05
Composição	CP113449	Próprio	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	33,54	33,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	36,91	6,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	28,71	10,33
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	711,52	0,71
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	15,86	15,86

Observação
1 - Transcrição da composição C3449 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2348000	36,17	8,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	29,72	1,96
Composição	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0734000	29,72	2,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2609000	36,17	9,43
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,28	19,28
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	711,52	3,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	29,72	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	36,17	13,20
Composição	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,78	13,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0433000	29,72	1,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1904000	36,17	6,88
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0079000	711,52	5,62
Composição	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	7,08	7,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	29,72	1,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0463000	36,17	1,67
Insumo	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,85	4,03
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0051000	2,35	0,01
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	29,72	4,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	36,17	5,73
Insumo	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,85	4,03
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,35	0,08
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,26	21,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	29,72	5,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	36,17	6,83

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1615
Mov. 90

Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,35	0,10
Insumo	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,31	8,71
Composição	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,69	12,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	36,17	2,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	29,72	1,79
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0067000	2,35	0,01
Insumo	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,31	8,71
Composição	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,03	19,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	36,17	2,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0809000	29,72	2,40
Insumo	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,05	13,69
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0090000	2,35	0,02
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,45	22,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1128000	36,17	4,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1128000	29,72	3,35
Insumo	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,31	15,01
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0125000	2,35	0,02
Composição	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,71	34,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1517000	29,72	4,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1517000	36,17	5,48
Insumo	9873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	23,54	24,70
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0169000	2,35	0,03
Composição	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	55,70	55,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2235000	36,17	8,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2235000	29,72	6,64
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0248000	2,35	0,05
Insumo	9871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	39,01	40,93
Composição	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	75,46	75,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2801000	36,17	10,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2801000	29,72	8,32
Insumo	9872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	54,27	56,94
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0311000	2,35	0,07
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	29,72	3,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	36,17	3,78
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	73,48	0,86
Insumo	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,35	0,03
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	83,25	1,16
Composição	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1305000	29,72	3,87
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0894000	0,65	0,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1305000	36,17	4,72
Insumo	38434	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	29,72	4,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	36,17	4,91
Insumo	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	73,48	0,52
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,25	0,66
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,35	0,07
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,60	14,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	36,17	5,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	29,72	4,81
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,25	0,91
Insumo	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	73,48	0,69
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,35	0,08
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,23	20,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	29,72	5,70

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1616
Mov. 90

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	36,17	6,94
Insumo	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,35	0,10
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	73,48	0,86
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	83,25	1,16
Composição	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	29,72	6,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	36,17	8,29
Insumo	3540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	73,48	1,21
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	83,25	1,83
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,35	0,11
Composição	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,32	43,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1885000	36,17	6,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1885000	29,72	5,60
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	73,48	1,55
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,35	0,04
Insumo	3539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,83	26,83
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	83,25	2,49
Composição	94682	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	103,56	103,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2776000	36,17	10,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2776000	29,72	8,25
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0308000	2,35	0,07
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	83,25	4,16
Insumo	3511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	79,14	79,14
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0259000	73,48	1,90
Composição	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	125,21	125,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	36,17	12,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	29,72	10,34
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0388000	2,35	0,09
Insumo	3513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	94,62	94,62
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0353000	73,48	2,59
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	83,25	4,99
Composição	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,99	20,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	29,72	2,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	36,17	3,34
Insumo	3850	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188000	73,48	1,38
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0206000	2,35	0,04
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	83,25	2,16
Composição	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0767000	36,17	2,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0767000	29,72	2,27
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	83,25	0,99
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0096000	2,35	0,02
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	73,48	0,77
Insumo	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Composição	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1002000	29,72	2,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1002000	36,17	3,62
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	83,25	1,37
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0126000	2,35	0,02
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	73,48	1,03
Insumo	7140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Composição	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,42	20,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339000	29,72	3,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339000	36,17	4,84
Insumo	7141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	73,48	1,29
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	83,25	1,74
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	2,35	0,03

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1617
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1867000	36,17	6,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1867000	29,72	5,54
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	83,25	2,74
Insumo	7142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,94	8,94
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	73,48	1,81
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0234000	2,35	0,05
Composição	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,38	51,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2513000	29,72	7,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2513000	36,17	9,08
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	73,48	2,33
Insumo	7143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	28,70	28,70
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,35	0,07
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	83,25	3,74
Composição	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,80	86,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3701000	36,17	13,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3701000	29,72	10,99
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0462000	2,35	0,10
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0750000	83,25	6,24
Insumo	7144	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	53,24	53,24
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0388000	73,48	2,85
Composição	94699	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	114,46	114,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	36,17	16,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4640000	29,72	13,79
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0582000	2,35	0,13
Insumo	7145	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	72,39	72,39
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	83,25	7,49
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0529000	73,48	3,88
Composição	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	29,72	2,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0924000	36,17	3,34
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0116000	2,35	0,02
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	83,25	1,19
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	73,48	0,91
Insumo	7136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19
Composição	105190	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI	UN	1,0000000	27,98	27,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1579000	29,72	4,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1579000	36,17	5,71
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0198000	2,35	0,04
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0275000	83,25	2,28
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	73,48	1,55
Insumo	7130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,71	13,71
Composição	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,49	67,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	29,72	9,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3090000	36,17	11,17
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0341000	73,48	2,50
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0386000	2,35	0,09
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0610000	83,25	5,07
Insumo	7132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	39,48	39,48
Composição	104006	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,96	27,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2311000	36,17	8,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2311000	29,72	6,86
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	73,48	1,29
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	83,25	1,87
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0661000	2,35	0,15
Insumo	7129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,44	9,44
Composição	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	29,72	5,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	36,17	7,18

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1618
Mov. 90

Insumo	7136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	73,48	0,91
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	83,25	1,19
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	2,35	0,12

Composição	CP121184	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 75 X 60MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	151,92	151,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	28,71	12,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	36,17	16,27
Insumo	2160	ORSE	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	Material	un	1,0000000	114,89	114,89
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0440000	72,41	3,18
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0670000	69,74	4,67

Observação
1 - Transcrição da composição 1184/ORSE - Tabela ORSE/SE - 05/2018

Composição	CP5500340	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 20 Á 25MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA TIPO D 3/4" FIXADO NA LAJE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	10,09	10,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,72	0,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	36,17	5,09
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,40	1,10
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,6500000	1,08	0,70
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,6500000	0,27	0,17
Insumo	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	2,35	1,52
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,6500000	1,43	0,92

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 91179 da tabela SINAPI de jan/2021, substituindo o profissional pelo necessário para a execução do serviço.

Composição	CP5500341	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 32MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1" FIXADO NA LAJE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	36,17	5,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,72	0,59
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,6500000	1,43	0,92
Insumo	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	2,70	1,75
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,6500000	1,08	0,70
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,6500000	0,27	0,17
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,40	1,10

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 91179 da tabela SINAPI de jan/2021, substituindo o profissional pelo necessário para a execução do serviço.

Composição	CP5500343	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 50MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1.1/2" FIXADO NA LAJE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	29,72	0,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	36,17	4,70
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,4180000	1,08	0,45
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,4180000	0,27	0,11
Insumo	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,4180000	4,65	1,94
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,40	1,10
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,4180000	1,43	0,59

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 91180 da tabela SINAPI de jan/2021, substituindo o profissional pelo necessário para a execução do serviço.

Composição	CP5500344	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 75MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 2.1/2" FIXADO NA LAJE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	36,17	6,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	29,72	0,68
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,40	1,10
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,3790000	1,43	0,54
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,3790000	0,27	0,10
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,3790000	1,08	0,40
Insumo	397	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3790000	6,66	2,52

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 91181 da tabela SINAPI de jan/2021, substituindo o profissional pelo necessário para a execução do serviço.

Composição	CP5200359	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 50MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 2", TIPO U, FIXADO NO PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,67	6,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	36,17	4,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	29,72	0,53
Insumo	39142	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	Material	UN	0,4180000	2,75	1,14
Insumo	7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,8360000	0,37	0,30

Observação
1 - Esta CPU tem como base a composição 91180 da tabela SINAPI de abr/2021, adicionando a bucha com parafuso para fixação da abraçadeira

Composição	CP5200394	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 3", TIPO U, FIXADO NO PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	29,72	0,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	36,17	4,70

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1619
Mov. 90

Insumo	39144	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	Material	UN	0,4180000	4,48	1,87
Insumo	7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,8360000	0,37	0,30

Observação

1 - Esta CPU tem como base a composição 91180 da tabela SINAPI de abr/2021, adicionando a bucha com parafuso para fixação da abraçadeira

Composição	CP5200358	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRACADEIRA METÁLICA TIPO U, FIXADO NO PISO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	15,99	15,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	36,17	10,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0632000	29,72	1,87
Insumo	39140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	1,7857000	1,69	3,01
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,8750000	0,57	1,06

Observação

1 - Esta CPU tem como base a composição 91179 da tabela SINAPI de 03/2025

Composição	CP6101049	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO HORIZONTAL DIÂMETRO DE 85MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA 3 1/2", TIPO U, FIXADO NO PISO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	30,12	30,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	36,17	14,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0915000	29,72	2,71
Insumo	7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,5926000	0,37	0,95
Insumo	39135	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,2346000	9,65	11,91

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição 91181 da tabela SINAPI (04/2025)

Composição	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	36,17	2,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	29,72	2,13
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	18,44	0,15
Insumo	11670	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	21,51	21,51

Composição	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,96	95,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	29,72	6,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	36,17	7,30
Insumo	6017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	82,36	82,36
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	18,44	0,30

Composição	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,72	45,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	29,72	3,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	36,17	3,98
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,44	0,19
Insumo	6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	38,28	38,28

Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,45	70,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	36,17	5,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	29,72	4,41
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	18,44	0,24
Insumo	6019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	60,43	60,43

Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	121,67	121,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	36,17	9,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	29,72	7,82
Insumo	6010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	103,98	103,98
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,44	0,35

Composição	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	167,65	167,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	29,72	10,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	36,17	12,29
Insumo	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	144,83	144,83
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	18,44	0,44

Composição	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	987,21	987,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7508000	29,72	22,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7508000	36,17	27,15
Insumo	12772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	937,40	937,40
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,44	0,35

Composição	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,68	153,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	36,17	9,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	29,72	7,82
Insumo	11882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1,0000000	136,35	136,35

Composição	CP0800098	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	606,29	606,29

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1620
Mov. 90

Composição Auxiliar	CP1211573	Próprio	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 1/4", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3600000	708,69	255,12
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	28,71	73,23
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,12	33,12
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	285,65	13,99
Composição Auxiliar	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	36,91	94,15
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	520,04	0,36
Composição Auxiliar	CP121355	Próprio	PLUG EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL D=3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	581,39	27,20
Composição Auxiliar	CP1208441	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,83	8,83
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	80,2890000	0,54	43,35

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 97887 da SINAPI (MAR/2020).

Composição	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	282,41	282,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	28,71	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	36,17	9,88
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	5,00	0,16
Insumo	6136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	269,90	269,90

Composição	CP5500345	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 100MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 4" FIXADO NA LAJE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	29,72	0,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	36,17	6,04
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,3790000	1,08	0,40
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,3790000	1,43	0,54
Insumo	399	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3790000	9,56	3,62
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,3790000	0,27	0,10
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,40	1,10

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 91181 da SINAPI (SET/2023), substituindo o profissional pelo necessário para a execução do serviço.

Composição	CP5500342	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS Ø 40MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø 1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA 1.1/4" FIXADO NA LAJE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	29,72	0,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	36,17	5,09
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,6500000	1,43	0,92
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,6500000	0,27	0,17
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,40	1,10
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,6500000	1,08	0,70
Insumo	395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	4,48	2,91

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 91179 da tabela SINAPI de jan/2021, substituindo o profissional pelo necessário para a execução do serviço.

Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,94	25,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	29,72	8,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	36,17	10,59
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,35	0,03
Insumo	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,28	6,62

Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,92	31,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	36,17	11,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	29,72	9,45
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,35	0,04
Insumo	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,37	10,93

Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,71	13,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	36,17	1,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	29,72	1,23
Insumo	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	10,37	10,93
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,35	0,05

Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,50	39,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	36,17	13,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	29,72	11,33
Insumo	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,60	14,34
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,35	0,04

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1621
Mov. 90

Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,38	24,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	36,17	5,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1524000	29,72	4,52
Insumo	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,60	14,34
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0085000	2,35	0,01
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,47	44,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	36,17	16,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	29,72	13,20
Insumo	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,37	15,15
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,35	0,05
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	60,17	60,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	29,72	9,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3114000	36,17	11,26
Insumo	20065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	37,56	39,62
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,35	0,04
Composição	CP1072293	Próprio	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	28,71	1,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	36,17	2,35
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0050000	83,25	0,41
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	73,48	0,51
Insumo	12909	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,32	4,32

Observação
1 - Transcrição da composição 72293 - Tabela SINAPI-12/2019

Composição	CP1072294	Próprio	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	36,17	2,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,71	2,29
Insumo	12910	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0120000	73,48	0,88
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	83,25	0,83

Observação
1 - Transcrição da composição 72294 - Tabela SINAPI-09/2019

Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,05	20,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	36,17	3,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	29,72	2,74
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	30,32	1,74
Insumo	1200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,31	9,31
Composição	89808	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	58,32	58,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	36,17	4,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	29,72	3,73
Insumo	1969	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	42,94	42,94
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,32	2,27
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,42	4,84
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,59	12,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,72	3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	36,17	4,59
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,35	0,01
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	83,25	1,24
Insumo	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	73,48	0,72
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	29,72	4,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	36,17	4,98
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	30,32	1,51
Insumo	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1622
Mov. 90

Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,43	32,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	29,72	6,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	36,17	7,85
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	30,32	3,48
Insumo	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	29,72	5,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	36,17	6,96
Insumo	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	30,32	3,48
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,37	12,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,72	3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	36,17	4,59
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	83,25	1,24
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	73,48	0,72
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,35	0,01
Insumo	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,01	10,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	36,17	1,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	29,72	1,01
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	30,32	1,51
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,54	107,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	29,72	10,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	36,17	13,03
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	30,32	5,30
Insumo	37950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	58,16	58,16
Insumo	305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	10,17	20,34
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,76	17,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	36,17	6,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	29,72	5,03
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	73,48	1,08
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	83,25	1,87
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,35	0,02
Insumo	3666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,64	3,64
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,18	43,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	36,17	7,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	29,72	6,54
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	30,32	3,41
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,42	7,26
Insumo	3658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,01	18,01
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,42	45,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	29,72	6,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	36,17	8,40
Insumo	10908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,39	18,39
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	30,32	4,24
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Composição	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,67	50,67

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1623
Mov. 90

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2489000	36,17	9,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2489000	29,72	7,39
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	30,32	4,62
Insumo	10909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,40	21,40
Composição	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,37	36,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000	29,72	6,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000	36,17	7,53
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,42	4,84
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	30,32	3,03
Insumo	3669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,72	19,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	36,17	1,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	29,72	1,35
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,32	2,27
Insumo	3662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,65	4,95
Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,22	56,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	29,72	8,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	36,17	10,47
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,92	8,76
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,32	5,23
Insumo	3670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,16	23,16
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	36,17	1,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	29,72	1,35
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,65	4,95
Insumo	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,24	7,24
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,32	2,27
Composição	CP10104342	Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,51	37,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000	29,72	6,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000	36,17	7,53
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,42	4,84
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	14,28	14,28
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	30,32	3,03

Observação
1 - Transcrição da composição 104342 - Tabela SINAPI-09/2022

Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,72	37,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	36,17	6,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	29,72	4,98
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	30,32	3,41
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,42	7,26
Insumo	11658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,01	16,01
Composição	CP121661	Próprio	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,35	54,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	36,17	16,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	28,71	13,20
Insumo	11655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	63,50	3,55
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65

Observação
1 - Transcrição da composição 1661/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017

Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,99	10,99

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1624
Mov. 90

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	29,72	0,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	36,17	0,41
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,35	0,01
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	73,48	0,53
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,25	0,91
Insumo	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,80	8,80
Composição	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,12	23,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	36,17	1,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0419000	29,72	1,24
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	73,48	1,22
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	83,25	2,16
Insumo	39320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,92	16,92
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	2,35	0,07
Composição	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	29,72	0,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1256000	36,17	4,54
Insumo	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	4,65	3,10
Composição	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,18	13,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0437000	29,72	1,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1924000	36,17	6,95
Insumo	398	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	7,41	4,94
Composição	CP124282	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,88	68,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Insumo	3352	ORSE	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	Un	1,0000000	36,45	36,45

Observação
1 - Transcrição da composição 4282/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017

Composição	CP124280	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC,100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	48,15	48,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Insumo	3348	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	15,72	15,72

Observação
1 - Transcrição da composição 4280/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017

Composição	CP1209365	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC,150X185X75MM, ACABAMENTO BRANCO, COM TAMPA CEGA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	un	1,0000000	87,56	87,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Insumo	3771	ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamentobranco, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	55,13	55,13

Observação
1 - Transcrição da composição 09365/ORSE, tabela ORSE/SE, data base 12/2024

Composição	CP6101029	Próprio	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIOCOM GRELHA ALUMINIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	109,23	109,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,72	14,86
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material	un	1,1111000	68,67	76,29

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 12897 da tabela ORSE (01/2025)

Composição	CP110601	Próprio	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	460,95	460,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8500000	28,71	167,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6050000	30,08	18,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6050000	36,43	22,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	36,91	118,11
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	108,5000000	0,54	58,59
Insumo	9871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,4000000	39,01	15,60
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M^3	0,0420000	73,34	3,08
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,4600000	0,83	4,53
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M^3	0,1050000	119,08	12,50
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	28,5000000	0,70	19,95
Insumo	43061	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	1,7500000	7,95	13,91
Insumo	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0220000	37,73	0,83
Insumo	1347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	M^2	0,1050000	54,03	5,67

Observação
1 - Transcrição da composição C0601 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	97904	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.048,22	1.048,22

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1625
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0402000	73,57	2,95
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	161,25	3,17
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,6900000	8,42	14,22
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1008000	1.613,10	162,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6423000	28,71	190,70
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0243000	520,04	12,63
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1675000	460,32	77,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4539000	36,91	312,03
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2050000	723,03	148,22
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	22,61	14,97
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	16,34	0,30
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	199,0560000	0,54	107,49
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	6,31	0,05
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	2,50	0,52
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	7,16	1,27
Composição	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	513,54	513,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0674000	28,71	1,93
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0888000	73,57	6,53
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0405000	298,22	12,07
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0436000	161,25	7,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	36,91	3,16
Insumo	41629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	482,82	482,82
Composição	97898	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	991,14	991,14
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0605000	298,22	18,04
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0567000	2.846,67	161,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1142000	28,71	3,27
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0738000	161,25	11,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1453000	36,91	5,36
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	73,57	11,06
Insumo	43437	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	780,11	780,11
Composição	98008	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO . AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	4.455,57	4.455,57
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9744000	11,50	22,70
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,9408000	170,93	160,81
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0598000	1.131,64	67,67
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6379000	723,03	461,22
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4991000	1.613,10	805,09
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0500000	520,04	26,00
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	21,1024000	17,62	371,82
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1046000	1.082,18	113,19
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0221000	4.543,00	100,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,8114000	28,71	482,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,3964000	36,91	789,74
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1956000	10,78	45,22
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1601000	161,25	25,81
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3263000	73,57	24,00
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7950000	460,32	365,95
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0445000	16,34	0,72
Insumo	25067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	92,5065000	4,82	445,88
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4218000	7,16	3,02
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5732000	22,61	35,57

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1626
Mov. 90

Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0194000	6,31	0,12
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5016000	2,50	1,25
Insumo	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	35,7000000	2,99	106,74
Composição	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	334,96	334,96
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1512000	73,57	11,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2356000	28,71	6,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2999000	36,91	11,06
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	161,25	11,96
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0062000	723,03	4,48
Insumo	12532	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	144,79	289,58
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,79	38,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	36,17	16,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4530000	29,72	13,46
Insumo	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,31	8,71
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,35	0,24
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,50	28,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	36,17	8,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	29,72	6,65
Insumo	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	13,05	13,69
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,35	0,06
Composição	CP5200287	Próprio	TUBO EM PVC VINILFORT, COR OCRE, DN = 250MM COM SISTEMA JEI - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	218,57	218,57
Composição Auxiliar	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	218,57	218,57
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,09	33,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	29,72	2,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0758000	36,17	2,74
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,35	0,09
Insumo	9841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	27,06	28,01
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	67,96	67,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	36,17	4,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	29,72	3,89
Insumo	9840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	57,16	59,17
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	2,35	0,17
Composição	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	261,11	261,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6284000	29,72	18,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6284000	36,17	22,72
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2625000	30,32	7,95
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	11,85	35,55
Insumo	20146	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	176,22	176,22
Composição	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,65	81,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	29,72	10,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3638000	36,17	13,15
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	30,32	5,23
Insumo	299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,42	10,26
Insumo	20179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	42,20	42,20
Composição	89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	153,23	153,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5402000	36,17	19,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5402000	29,72	16,05
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	30,32	7,04
Insumo	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	11,85	23,70
Insumo	20180	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	83,49	83,49
Insumo	299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1627
Mov. 90

Composição	CP5500346	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBO EM PVC/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO HORIZONTAIS ACIMA Ø 100 Á 200 MM COM VERGALHÃO (TIRANTE) Ø1/4" E ABRAÇADEIRA MÉTALICA TIPO GOTA 8" FIXADO NA LAJE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	18,58	18,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	36,17	6,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	29,72	0,68
Insumo	39158	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	0,3790000	25,67	9,72
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	0,3790000	1,43	0,54
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,3790000	0,27	0,10
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	0,3790000	1,08	0,40
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2500000	4,40	1,10

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 91181 da SINAPI (SET/2023), substituindo o profissional pelo necessário para a execução do serviço.

Composição	CP5000308	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES QUE 150 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA 6"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	31,18	31,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	29,72	1,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	36,17	9,04
Insumo	4840	ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	Material	un	0,3790000	55,76	21,13

Observação
1 - Está CPU tem como refrência a composição 91172 da SINAPI (JUL/2021)

Composição	104084	SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFO	UN	1,0000000	78,56	78,56
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	22,35	2,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421000	28,71	1,20
Insumo	42685	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	1,0000000	62,93	62,93
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0438000	30,32	1,32
Insumo	305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	10,17	10,17

Composição	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,40	36,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	36,17	10,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	29,72	8,24
Insumo	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,81	8,81
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	30,32	3,48

Composição	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,55	112,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	29,72	10,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	36,17	13,03
Insumo	37952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	63,17	63,17
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	30,32	5,30
Insumo	305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	10,17	20,34

Composição	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,88	4,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0179000	29,72	0,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0789000	36,17	2,85
Insumo	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	2,26	1,50

Composição	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,79	29,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	36,17	14,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0915000	29,72	2,71
Insumo	399	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2346000	9,56	11,80
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,2963000	0,57	0,73

Composição	CP0300097	Próprio	GRELHA E PORTA GRELHA 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,66	35,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,72	7,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	36,17	9,04
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	30,32	0,60
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	1076	ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	Material	un	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	73,48	1,08
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	83,25	1,87
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	2,35	0,15
Insumo	1822	ORSE	Porta grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d= 100mm	Material	un	1,0000000	8,39	8,39

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 89707, substituindo o insumo equivalente por o existente no SINAPI.

Composição	CP5000107	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI Ø 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	67,80	67,80

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1628
Mov. 90

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Insumo	43688	SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 100mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	7,25	7,25
Insumo	3353	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	Material	Un	1,0000000	28,12	28,12

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 04283/ORSE do ORSE (AGO/2020).

Composição	CP5500222	Próprio	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE AREIA E BRITA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	556,24	556,24
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	2.846,67	71,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4336000	36,91	89,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2168000	28,71	34,93
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4400000	8,53	12,28
Composição Auxiliar	CP1207795	Próprio	CANTONEIRA DE FERRO EM "L", 1" X 1" X 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	2,4000000	38,41	92,18
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4480000	113,57	50,87
Composição Auxiliar	CP0200374	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, ESPESSURA 20 MM, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), C/ IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,4400000	68,78	99,04
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0180000	285,65	5,14
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0180000	298,22	5,36
Composição Auxiliar	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,4400000	65,90	94,89

Observação
1 - Esta CPU tem como referencia o projeto, atendendo todos os itens solicitados no detalhe

Composição	CP0400086	Próprio	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO 80X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE AREIA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	503,99	503,99
Composição Auxiliar	100481	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0384000	632,52	24,28
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.846,67	199,26
Composição Auxiliar	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,1600000	65,90	142,34
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000	113,57	68,14
Insumo	11075	SINAPI	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0512000	1.366,67	69,97

Observação
1 - Cálculos dos coeficientes:

Composição	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,18	11,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	30,80	2,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	37,37	2,65
Insumo	39244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	5,74	6,31
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	26,45	0,04

Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	37,37	5,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	30,80	4,12
Insumo	39244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	5,74	5,83

Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,68	16,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	37,37	5,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	30,80	4,58
Insumo	2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	6,44	6,54

Composição	CP0601640	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	32,58	32,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	37,37	25,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	30,80	2,06
Insumo	P.03.000.042621	CPOS/CDHU	DUTO CORRUGADO TIPO KANALEX-KL, DN= 30MM	Material	m	1,1000000	4,92	5,41

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 97667 da SINAPI (AGOSTO/2023).

Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,87	15,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	30,80	2,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	37,37	3,53
Insumo	2446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	8,58	9,43

Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,51	23,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	37,37	5,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511000	30,80	4,65
Insumo	2442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	12,02	13,22

Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	37,37	3,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	30,80	2,89

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1629
Mov. 90

Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	26,45	0,04
Insumo	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,16	7,28
Composição	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1556000	37,37	5,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0438000	30,80	1,34
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,15	30,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	30,80	5,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721000	37,37	6,43
Insumo	39248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	16,75	18,42
Composição	CP0800417	Próprio	FIXAÇÃO VERTICAL DE ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 4", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	7,75	7,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	37,37	4,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	30,80	0,46
Insumo	399	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	9,56	3,18

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 91175 da SINAPI (JUL/2020).

Composição	CP0801040	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) E SUPORTE VERTICAL 50X50MM, FIXADO DIRETAMENTE NA LAJE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,29	38,29
Composição Auxiliar	CP1207384	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	31,87	31,87
Composição Auxiliar	CP127881	Próprio	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,3790000	16,96	6,42

Observação
1 - Esta composição tem como referência o projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP2919583	Próprio	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	15,35	15,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	37,37	0,68
Composição Auxiliar	CP2949459	Próprio	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000	7,48	4,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0733000	30,80	2,25
Insumo	42624	SBC	PERFILADO - JUNCAO ANGULAR ZZ DUPLA ALTA PARA PERFILADO CHAPA 14	Material	UN	0,6667000	8,22	5,48
Insumo	4374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	1,3333000	0,33	0,43
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,3333000	0,27	0,35
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,40	0,88
Insumo	MATED-4374	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA|CABEÇA SEXTAVADA|MATERAL: ACO|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM [3/16"])	Material	un	1,3333000	0,23	0,30

Observação
1 - Transcrição da composição 19583 - Tabela SETOP/SEINFRA-MG - 04/2024

Composição	CP223807300	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRE-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	49,95	49,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,80	7,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	37,37	9,34
Insumo	P.04.000.042290	CPOS/CDHU	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA	Material	m	1,2500000	26,33	32,91

Observação
1 - Transcrição da composição 3807300 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 185 - 03/2022

Composição	CP223821110	Próprio	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	84,52	84,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,80	15,40
Insumo	P.04.000.062038	CPOS/CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50X50MM	Material	m	1,3000000	38,80	50,44

Observação
1 - Transcrição da composição 3821110 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 180 -11/2020 a 02/2021

Composição	CP0200155	Próprio	CAIXA PASSAGEM PVC 4"x2" COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24,31	24,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	30,80	7,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	37,37	9,64
Insumo	38091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,13	4,13

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 058084 da SBC 09/18

Composição	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,19	31,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	37,37	8,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	30,80	7,08
Insumo	14053	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	15,16	15,16
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Composição	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,05	29,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	37,37	8,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	30,80	7,08
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	2565	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	13,02	13,02
Composição	CP0800686	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO, TIPO X, COM OU SEM ROSCA, DN 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	411,91	411,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5971000	30,80	18,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5971000	37,37	22,31
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1630
Mov. 90

Insumo	P.07.000.045056	CPOS/CDHU	CONDULETE DE 4´, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO INJETADO OU FUNDIDO, COM SAÍDAS LATERAIS EM VÁRIOS MODELOS, COM OU SEM ROSCA; REF. DAISA, CONDULETZEL DA WETZEL OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	370,85	370,85

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição 95803 da SINAPI (DEZ/2020).

Composição	CP0600880	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA, DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,81	52,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	37,37	7,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	30,80	5,85
Insumo	IN1516	Próprio	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA. FABR.: DUTOTEC OU SIMILAR. MODELO: DT 64444.10	Material	UN	1,0000000	39,86	39,86

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição 0160050038 da SEINF (SET/2014).

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,95	4,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	37,37	1,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,80	0,89
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,37	2,94
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,80	1,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	37,37	1,45
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,93	4,88
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,64	18,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	37,37	2,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	30,80	2,34
Insumo	980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,80	13,42
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Composição	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	30,80	0,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	37,37	0,33
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,91	0,04
Insumo	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	10,29	10,56
Composição	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	17,75	17,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	37,37	0,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	30,80	0,40
Insumo	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	16,39	16,83
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,91	0,04
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,50	5,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	30,80	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	37,37	1,08
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,81	3,49
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,06	8,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	37,37	1,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,80	1,20
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,32	5,37
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	37,37	1,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	30,80	1,57
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,28	7,80
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,98	29,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	30,80	1,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	37,37	2,27
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
Insumo	996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	25,42	25,80
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	41,23	41,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	30,80	2,14

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1631
Mov. 90

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	37,37	2,60
Insumo	1019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	35,92	36,45
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	59,60	59,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	30,80	2,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	37,37	3,10
Insumo	1018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	53,12	53,91
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	82,32	82,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	37,37	3,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	30,80	3,10
Insumo	977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	74,31	75,42
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	44,68	44,68
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,65	36,65
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	55,63	55,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,16	42,16
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	74,59	74,59
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	61,12	61,12
Composição	CP0200299	Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	59,25	59,25
Composição Auxiliar	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,15	48,15
Insumo	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	13368	ORSE	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	Material	un	1,0000000	2,70	2,70
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,69	56,69
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	43,22	43,22
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição	CP0800707	Próprio	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA EM ALUMÍNIO 4" X 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	110,74	110,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	37,37	26,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	28,71	20,09
Insumo	12356	ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	Material	un	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	52,00	52,00

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição 00780/ORSE - Tabela ORSE/SE - (DEZ/2020).

Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	63,64	63,64
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	50,17	50,17
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição	CP0100401	Próprio	TOMADA DUPLA (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	67,83	67,83
Composição Auxiliar	CP0100391	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,29	45,29
Insumo	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,40	16,80
Insumo	39352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	5,74	5,74

Observação

1 - Esta CPU tem como referência na serviço de tomada dupla em condulete.

Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45,81	45,81
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,34	32,34
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	73,93	73,93
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	60,46	60,46

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1632
Mov. 90

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,54	36,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	37,37	0,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	30,80	0,44
Insumo	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	4,91	0,10
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	70,15	70,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	30,80	2,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	37,37	3,55
Insumo	34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	61,43	61,43
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,12	2,24
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	77,31	77,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	37,37	6,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	30,80	5,61
Insumo	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,73	3,46
Insumo	34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	61,43	61,43
Composição	CP114530	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	175,09	175,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	30,80	18,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	37,37	22,42
Insumo	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	134,19	134,19

Observação
1 - Transcrição da composição C4530 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	37,37	1,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	30,80	1,46
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	10,71	10,71
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	30,80	2,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	37,37	2,47
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	10,71	10,71
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	30,80	2,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	37,37	2,47
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	10,71	10,71
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	518,82	518,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	30,80	40,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	37,37	49,44
Insumo	1578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,03	18,09
Insumo	2391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	410,54	410,54
Composição	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	88,34	88,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	30,80	4,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	37,37	5,33
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,12	3,36
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	75,26	75,26
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	93,15	93,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	30,80	6,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	37,37	7,42
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,45	4,35
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	75,26	75,26
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	99,08	99,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	37,37	10,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	30,80	8,42
Insumo	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,73	5,19
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	75,26	75,26
Composição	CP0800524	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	205,49	205,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,80	15,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Insumo	39446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	167,95	167,95
Insumo	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,73	3,46

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 064720 - Tabela SBC - 10/2020

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1633
Mov. 90

Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	193,88	193,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	37,37	29,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	30,80	24,11
Insumo	1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	3,08	9,24
Insumo	2373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	131,27	131,27

Composição	CP31060313	Próprio	CAIXA DE MEDICAO MONTAGEM BASICA DIREITA OU ESQUERDA STRAHL	60	UN	1,0000000	627,24	627,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	37,37	74,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	30,80	61,60
Insumo	4954	SBC	CAIXA DE MEDICAO MONTAGEM BASICA ENTRADA DIREITA OU ESQUERDA 3 MEDIDORES	Material	UN	1,0000000	490,90	490,90

Observação
1 - Transcrição da composição 060313 - Tabela SBC -04/2025

Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	355,50	355,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	30,80	14,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	37,37	17,97
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	740,47	8,66
Insumo	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	314,06	314,06

Composição	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	509,61	509,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	37,37	19,97
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	740,47	10,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	30,80	16,46
Insumo	12039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	462,52	462,52

Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	835,81	835,81
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	740,47	13,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	37,37	23,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	30,80	19,66
Insumo	12042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	778,31	778,31

Composição	CP0400050	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.223,92	1.223,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	30,80	184,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	37,37	224,22
Insumo	39761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	814,90	814,90

Observação
1 - Esta composição tem como referência 74131/8 SINAPI - 09/2020

Composição	CP0800375	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.334,02	1.334,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	37,37	93,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	30,80	77,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	36,91	92,27
Insumo	8697	ORSE	Barramento trifásico	Material	m	1,0000000	131,40	131,40
Insumo	P.18.000.050281	CPOS/CDHU	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON DE 225 A, QDSTG-U II, REF. 904511 DA CEMAR OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	918,04	918,04
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	1,0000000	21,89	21,89

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 3704290 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 179 - 07 a 10/2020

Composição	CP21071649	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	139,42	139,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	37,37	12,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4036000	30,80	12,43
Insumo	4072	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 30W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 2000 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 40X40 CM	Material	un	1,0000000	114,94	114,94

Observação
1 - Transcrição da composição 071649 - Tabela AGETOP - GO - 02/2024

Composição	CP0601384	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 35W, CORPO EM CHAPA DE AÇO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER OU SIMILAR. MODELO: LHT43-S4000830	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	304,11	304,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	37,37	56,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	28,71	43,06
Insumo	13947	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	205,00	205,00

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 11875/ORSE do ORSE (AGOSTO/2022).

Composição	CP5200413	Próprio	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM PLACA LED DE 35W, EM POLICARBONATO INJETADO NA COR CINZA C/ DIFUSOR EXTERNO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E INTERNO EM POLICARBONATO TEXTURIZADO FLEXÍVEL - LHT24-S4000840 - LUMICENTER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	338,93	338,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	37,37	14,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,80	12,32

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1634
Mov. 90

Insumo	P.15.000.034118	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	311,54	311,54
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	13,00	0,13

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 41.31.040 do CPOS/CDHU (JUL A OUT/2021).

Composição	CP0400777	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED POTÊNCIA 35W PARA UMA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER - MODELO: LHT42-S4000830. OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	338,93	338,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,80	12,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	37,37	14,94
Insumo	P.15.000.034118	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	311,54	311,54
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	13,00	0,13

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 41.31.040 da tabela CPOS (04/2025)

Composição	CP0601217	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR LED (35W). CORPO EM CHAPA DE AÇO. ACABAMENTO: TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADO. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER OU SIMILAR. MODELO: LHT41-S2000840 OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	292,49	292,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,80	12,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	37,37	14,94
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	13,00	0,13
Insumo	4.60.34	FDE	IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W	Material	UN	1,0000000	265,10	265,10

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 41.31.040 do CPOS (MAR/2022).

Composição	CP5900074	Próprio	LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR LED 18,5W, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO, ACABAMENTO EM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA. REF.: EF72-S2000850. FAB.: LUMICENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	326,14	326,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Insumo	P.15.000.031434	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED REDONDA SOBREPOR, 17 A 19W, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, TEMPERATURA COR 4000K, COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, REF. EF72-S2000840 LUMICENTER, PL 644/LED20W TL PROLUMI OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	260,06	260,06

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 12902/ORSE do ORSE (NOVEMBRO/2022).

Composição	CP224110430	Próprio	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.650,35	1.650,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,71	86,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	36,91	55,36
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	1,0000000	247,89	247,89
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,2300000	167,70	38,57
Insumo	S.01.000.080125	CPOS/CDHU	BETONEIRA REVERSÍVEL COM CARREGADOR, CAPACIDADE DE 320 LITROS, ACIONAMENTO DO MOTOR COMBUSTÃO INTERNA (DIESEL E GASOLINA) OU MOTOR ELÉTRICO ALFA 320	Material	h	0,1900000	27,56	5,23
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	126,7200000	0,70	88,70
Insumo	P.04.000.092172	CPOS/CDHU	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6 M	Material	un	1,0000000	1.089,34	1.089,34
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,3220000	63,52	20,45

Observação
1- Transcrição da composição 41.10.430, tab. CPOS/CHDU SP, data base tab. 193 - 02/2024

Composição	CP0800709	Próprio	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 45W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, REF.: MERAK-IPF, TECNOWATT OU SIMILAR, INSTALADA EM POSTE TELECÔNICO RETO (H = 5 METROS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.996,04	1.996,04
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	284,74	67,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	37,37	8,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	30,80	7,33
Composição Auxiliar	CP1207269	Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.767,46	1.767,46
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,91	0,06
Insumo	42244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	144,31	144,31

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 101654 da SINAPI (JAN/2021).

Composição	CP0602104-M	Próprio	PROJETOR DE PISO 8W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE + LENTE PMMA DE ALTA TRASMITÂNCIA E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER, IP 67, IK10, TEMPERATURA DE COR 2700K, TENSÃO NOMINAL 90~240V/60HZ, FACHO 10°, IRC >80, FLUXO LUMINOSO 400 LM, ACABAMENTO PRETO MICROTEXTURIZADO. FABR.: INTERLIGHT OU SIMILAR. MODELO: 3649.FE.S	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	439,11	439,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	28,71	43,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	37,37	56,05
Insumo	302	SBC	LUMINARIA - EMBUTIDO DE SOLO FOCCO 10W STELLA STH7707/30 LED 10W 3000K 30 BIVOLT PRETO IP67	Material	UN	1,0000000	340,00	340,00

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 10749/ORSE da ORSE (FEVEREIRO/2024).

Composição	CP0602199-M	Próprio	BALIZADOR DE SOBREPOR EM POLICARBONATO, 100-240V, FACHO 70°, IRC>0,80, TEMP. 3000K, FLUXO LUMINOSO > 100 LM, IP65. FABR.: STELLA OU SIMILAR. MODELO: STH21728BR/30 - WALL MICRO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	228,07	228,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,80	30,80
Insumo	14707	ORSE	Balizador de sobrepor na parede, bivolt, potência 2w, branco, 80lm, ref. STH8750/30, linha Neu 2 da Stella ou similar	Material	un	1,0000000	159,90	159,90

Observação

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1635
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

1 - Esta CPU tem como referência a composição 060631 do SBC (AGOSTO/2024).

Composição	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	155,33	155,33
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	285,65	10,28
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0091000	4.026,88	36,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0243000	36,91	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	28,71	0,54
Insumo	43429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	106,98	106,98
Composição	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	781,87	781,87
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000	73,57	2,03
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	2.846,67	199,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5933000	28,71	131,87
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0173000	520,04	8,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8460000	36,91	215,77
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1306000	723,03	94,42
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	161,25	2,19
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	285,65	34,56
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	171,8188000	0,54	92,78
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	78,95	78,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	30,80	7,65
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000	31,30	20,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	37,37	9,28
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	39,20	41,16
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	60,88	60,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	30,80	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0331000	37,37	1,23
Insumo	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	55,85	58,64
Composição	CP5500011	Próprio	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 3/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	41,49	41,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	37,37	14,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,80	12,32
Insumo	P.04.000.042082	CPOS/CDHU	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR 3/8´; REF. TEL 760 DA TERMOTÉCNICA, PRT-680 DA PARATEC, PK-1251 DA PARAKLIN OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0000000	14,23	14,23

Observação
1 - Os indices de mão de conforme composição 42.05.170 CPOS FEV/22

Composição	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	37,37	6,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863000	30,80	5,73
Insumo	11854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	11,38	11,38
Composição	CP1072315	Próprio	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	46,46	46,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,80	15,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Insumo	10136	SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	12,38	12,38

Observação
1 - Transcrição da composição 72315 - Tabela SINAPI-01/2020

Composição	CP0800089	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	35,03	35,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,80	12,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	37,37	14,94
Insumo	1587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	7,77	7,77

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 72263 da SINAPI (JAN/2020).

Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	75,59	75,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	37,37	9,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	30,80	7,65
Insumo	3379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	58,66	58,66
Composição	CP224220230	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM2 A 70MM2 PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,95	54,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,80	15,40
Insumo	P.19.000.048095	CPOS/CDHU	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8 E 3/4; REFERÊNCIA UGY DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0125000	205,22	2,56
Insumo	P.19.000.048075	CPOS/CDHU	ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA; REFERÊNCIA U-S84 DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0100000	76,07	0,76
Insumo	P.19.000.048072	CPOS/CDHU	KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 65 A 115	Material	un	1,0000000	17,55	17,55

Observação
1 - Transcrição da composição 4220230 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 180 -11/2020 a 02/2021

Composição	CP224220160	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	53,88	53,88

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1636
Mov. 90

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,80	15,40
Insumo	P.19.000.048088	CPOS/CDHU	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²; REFERÊNCIA UTA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0125000	115,93	1,44
Insumo	P.19.000.048072	CPOS/CDHU	KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 65 A 115	Material	un	1,0000000	17,55	17,55
Insumo	38468	SINAPI	ALICATE DE PRESSAO 11" PARA SOLDA, TIPO U	Material	UN	0,0100000	81,44	0,81

Observação
1 - Transcrição da composição 4220160 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 179 -07 a 10/2020

Composição	CP0600939	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO D=300 MM C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO P/ ATERRAMENTO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	UN	1,0000000	319,68	319,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	37,37	9,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,80	7,70
Insumo	9723	ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento. ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	178,60	178,60
Insumo	34641	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	124,04	124,04

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 42.05.310 do CPOS (JUL A OUT/2020).

Composição	CP0800989	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) E SUPORTE VERTICAL 100X100MM, FIXADO DIRETAMENTE NA LAJE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	50,58	50,58
Composição Auxiliar	CP1207384	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	31,87	31,87
Composição Auxiliar	CP128695	Próprio	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,71	18,71

Observação
1 - Esta composição tem como referência o projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0602234	Próprio	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO TIPO "C", PERFURADA, DIMENSÕES: 100 X 100 MM, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	118,58	118,58
Composição Auxiliar	CP223822620	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	51,01	51,01
Composição Auxiliar	CP0602235	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	67,57	67,57

Observação
1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0600882	Próprio	COLUNA PLUS STANDARD H=3,00M, COR BRANCA, DUTOTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.635,85	2.635,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2310000	30,80	68,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9130000	37,37	71,48
Insumo	14677	ORSE	Coluna plus standard 3.0 metros preto da Dutotec ou similar	Material	un	1,0000000	2.495,66	2.495,66

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 063045 do SBC (AGO/2020).

Composição	CP0600091	Próprio	TOMADA C/01 MÓDULO RJ45 EM CAIXA PVC 4"X2" COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	67,86	67,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	37,37	9,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,80	7,70
Insumo	39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	42,60	42,60
Insumo	38099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	38092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,13	4,13

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 72337 da SINAPI (DEZ/2018), substituindo e inserindo insumos de acordo com a necessidade para o serviço no SINAPI.

Composição	CP223702140	Próprio	QUADRO TELEBRAS DE SOBREPOR EM CHAPA DE (800 X 800 X 120) MM, COM FUNDO DE MADEIRA, REF. OLIPE, LINTERMANI OU EQUIVALENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	777,14	777,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	37,37	112,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	30,80	92,40
Insumo	P.18.000.050135	CPOS/CDHU	QUADRO TELEBRAS DE SOBREPOR EM CHAPA DE (800 X 800 X 120) MM, COM FUNDO DE MADEIRA; REF. LINTERMANI OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	572,63	572,63

Observação
1 - Transcrição da composição 3702140 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 182 - 07/2021 a 10/2021

Composição	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	649,01	649,01
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0369000	161,25	5,95
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0872000	460,32	40,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7478000	28,71	78,88
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0753000	73,57	5,53
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	520,04	7,48
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6659000	10,78	17,95
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0510000	2.846,67	145,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4972000	36,91	129,08
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0798000	581,39	46,39
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5850000	8,42	4,92
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0415000	1.082,18	44,91
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4830000	22,61	10,92
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1540000	2,50	0,38
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1295000	7,16	0,92
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,31	0,03
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	16,34	0,22
Insumo	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,1750000	2,99	42,38

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1637
Mov. 90

Insumo	25067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0590000	4,82	67,76
Composição	CP0600913	Próprio	CAIXA DE SOM ARANDELA REDONDA 6" 40W RMS COM TRANSFORMADOR 10W. TIPO FULL RANGE. IMPEDÂNCIA: 8 OHMS. REF.: 31553. FAB.: FRAHM OU SIMILAR. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	345,32	345,32
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	44,39	88,78
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,78	59,56
Insumo	IN1651	Próprio	CAIXA DE SOM ARANDELA REDONDA 6" 40W RMS COM TRANSFORMADOR 10W. TIPO FULL RANGE. IMPEDÂNCIA: 8 OHMS. REF.: 31553. FAB.: FRAHM OU SIMILAR.	Material	UN	1,0000000	196,98	196,98
Observação								
1 - Esta CPU tem como referência a composição 08655/ORSE do ORSE (JUL/2019).								
Composição	CP5200526	Próprio	CAIXA DE SOM PASSIVA 8" 150W RMS, IMPEDÂNCIA: 8 OHMS DA FRAHM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.260,51	1.260,51
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	44,39	88,78
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,78	59,56
Insumo	IN3350	Próprio	ATENUADOR DE VOLUME ROTATIVO COM ATÉ 12 POSIÇÕES, 70V, REF.: VCS-L70 DA LOUD OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	1.112,17	1.112,17
Observação								
1 - Esta CPU tem como referência a composição 08655 do ORSE (JUL/2019).								
Composição	CP1097604	Próprio	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	1.237,20	1.237,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4131000	37,37	90,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7540938	30,80	23,22
Insumo	P.17.000.030562	CPOS/CDHU	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA, RESOLUÇÃO 1/3 MEGAPIXELS, TIPO MINI COM LENTE VARIFOCAL, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS; REF. VIP S3120 IP MINI BULLET 1.3MP DA INTELBRAS, IP GSIP1300TVP BULLET DA GIGA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	1.123,81	1.123,81
Observação								
1 - Transcrição da composição 97604 - Tabela SINAPI-03/2025 (Sem preço)								
Composição	CP6101052-M	Próprio	CÂMERA TIPO DOME IP, 2 MEGAPIXELS (FULL HD), ALCANCE DE 30 METROS. REF.: VIP 3230 INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.174,18	1.174,18
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	44,39	355,12
Insumo	IN61-0600-25	Próprio	CÂMERA TIPO DOME IP, 2 MEGAPIXELS (FULL HD), ALCANCE DE 30 METROS. REF.: VIP 3230 INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Equipamento	UN	1,0000000	819,06	819,06
Observação								
1 - Essa CPU tem como referência a composição 11519 da tabela ORSE (03/2025)								
Composição	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.406,77	2.406,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	37,37	38,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0259000	30,80	31,59
Insumo	43836	SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	Material	UN	1,0000000	2.336,85	2.336,85
Composição	CP0200001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 24U X 600MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.409,27	1.409,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,71	57,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	37,37	74,74
Insumo	P.17.000.090899	CPOS/CDHU	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO/VIDRO; REF. BIHOUSE RACKS, APL RACKS, PIER TELECOM OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	1.277,11	1.277,11
Observação								
1 - Esta CPU tem como referência as composições ORSE 08683 jul/22								
Composição	CP0100418	Próprio	ROTEADOR WIRELESS 54MBPS LINKSYS OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	899,14	899,14
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	44,39	44,39
Composição Auxiliar	CP0101041	Próprio	TÉCNICO EM INFORMÁTICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,10	48,10
Insumo	58894	SBC	RACK - ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material	UN	1,0000000	806,65	806,65
Observação								
1 - Esta CPU tem como referência na 12252/ORSE, substituindo os insumos por o equivalente.								
Composição	CP31061167	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 1"" COM CONEXOES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	87,49	87,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	37,37	19,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5160000	30,80	15,89
Insumo	2617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	0,3000000	7,18	2,15
Insumo	1567	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 25mm 1" (2,178kg/m)	Material	M	1,1000000	44,99	49,48
Insumo	2638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	0,3000000	2,31	0,69
Observação								
1 - Transcrição da composição 061167 - Tabela SBC -08/2020								
Composição	CP31062106	Próprio	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1"" KIT DE VEDACAO IP54	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	84,89	84,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	30,80	16,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	37,37	19,43
Insumo	36452	SBC	CONDULETE ALUMINIO MULTIPLO X 1" COM TAMPA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	28,40	28,40
Insumo	36434	SBC	KIT DE VEDACAO 1 PARA CONDULETE IP54 TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	21,05	21,05
Observação								
1 - Transcrição da composição 062106 - Tabela SBC -02/2024								
Composição	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,09	31,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6537000	36,17	23,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1486000	29,72	4,41
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,7500000	0,57	2,13
Insumo	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0149000	61,74	0,91
Composição	CP223912510	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,80	3,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	37,37	3,73
Insumo	P.23.000.043131	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2X1,5MM², ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C, CLASSE 4, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600V, PARA SISTEMA DE DETECÇÃO INCÊNDIO	Material	m	1,0000000	4,98	4,98
Observação								

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1638
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

1 - Transcrição da composição 3912510 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 179 -07 a 10/2020

Composição	CP223912530	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,49	14,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	37,37	3,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	30,80	3,08
Insumo	P.23.000.043133	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2X2,5MM², ENCORDOAMENTO COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICO PVC/E 105°C, CLASSE 4, TENSÃO DE ISOLAMENTO 600V, PARA SISTEMA DE DETECCÃO INCÊNDIO	Material	m	1,0000000	7,68	7,68

Observação

1 - Transcrição da composição 3912530 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 176-07/2019

Composição	CP0601608	Próprio	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO COM SISTEMA PARA ATÉ 4 LAÇOS C/ ATÉ 252 DISPOSITIVOS POR LAÇOS. MODELO: FC1862. FABR.: SIEMENS OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.474,07	2.474,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Insumo	49170	IOPES	CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL 4 LACOS ATE 256 ENDERECOS	Material	UN	1,0000000	2.436,70	2.436,70

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição 11820/ORSE da ORSE (MARÇO/2023).

Composição	CP1212018	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	278,47	278,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Insumo	12883	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Material	un	1,0000000	245,44	245,44

Observação

1 - Transcrição da composição 12018/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017

Composição	CP1212017	Próprio	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	278,47	278,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Insumo	12882	ORSE	Detector de temperatura termovelocímetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	Material	un	1,0000000	245,44	245,44

Observação

1 - Transcrição da composição 12017/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017

Composição	CP225005470	Próprio	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	170,23	170,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,80	15,40
Insumo	P.17.000.030555	CPOS/CDHU	MÓDULO ISOLADOR, MÓDULO ENDEREÇADOR PARA AUDIOVISUAL; REF. LSC-ISO DA GLOBAL FIRE, IRC485T03 DA TECNOHOLD, IDL 520 DA INTELBRAS, MIC-E 02251 DA ILUMAC OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	136,15	136,15

Observação

1 - Transcrição da composição 5005470 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 176-07/2019

Composição	CP127861	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	165,24	165,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Material	un	1,0000000	132,21	132,21

Observação

1 - Transcrição da composição 7861/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017

Composição	CP0400014	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 15 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,49	26,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	28,71	3,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	36,91	1,66
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	0,6000000	1,67	1,00
Insumo	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,3313000	15,00	19,96

Observação

1 -COEFICIENTE PARA MÃO DE OBRA RETIRADA DA COMPOSIÇÃO C4626 TABELA SEINFRA/CE

Composição	CP112552	Próprio	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	210,28	210,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	29,72	47,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	36,17	57,87
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1360000	5,00	0,68
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4000000	74,42	104,18

Observação

1 - Transcrição da composição C2552 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP112553	Próprio	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	248,72	248,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	29,72	53,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	36,17	65,10
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1690000	5,00	0,84
Insumo	7701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,4000000	92,35	129,29

Observação

1 - Transcrição da composição C2553 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP114309	Próprio	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	40,28	40,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	38,54	10,02
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	32,11	4,49
Insumo	44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1250000	123,32	15,41
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2750000	4,63	1,27
Insumo	43625	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	Material	L	0,2800000	32,49	9,09

Observação

1 - Transcrição da composição C4309 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	330,86	330,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	29,72	13,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	36,17	16,44
Insumo	6011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	300,36	300,36
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	18,44	0,55

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1639
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	CP5000047	Próprio	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 2" X 2" COM ASSENTOS PLANOS PARA VEDAÇÃO METAL - METAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.731,35	4.731,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,72	14,86
Insumo	10989	ORSE	Válvula de alívio de pressão de bronze 2"	Material	un	1,0000000	4.698,41	4.698,41

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 47.06.100 da CPOS TAB 186

Composição	CP0300319	Próprio	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	477,35	477,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,26	0,73
Insumo	I2269	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	410,54	410,54

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 8940/ORSE - Tabela ORSE/SE - 09/2018

Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	651,11	651,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	36,17	16,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	29,72	13,51
Insumo	10405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	620,61	620,61
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	18,44	0,55

Composição	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	415,53	415,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	29,72	13,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	36,17	16,44
Insumo	12657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	385,03	385,03
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	18,44	0,55

Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,35	22,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	37,37	6,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	30,80	1,69
Insumo	38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	14,07	14,07

Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	189,25	189,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	36,17	30,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	29,72	25,05
Insumo	12899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	133,65	133,65
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	5,00	0,06

Composição	CP6101001	Próprio	BOMBA ELÉTRICA SECUNDÁRIA PARA INCÊNDIO (JOCKEY) 2,0CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.161,27	3.161,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,72	8,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	36,17	10,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	37,37	11,21
Insumo	14660	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	Equipamento	un	1,0000000	3.130,30	3.130,30

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 9226/ORSE (JAN/2025)

Composição	CP1213001	Próprio	MOTOBOMBA CENTO MONOESTÁGIO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3,0/ 220/380 V. MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13.285,56	13.285,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,71	57,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Insumo	13736	ORSE	Motobomba Cento Monoestágio P/ incêndio 12,5 CV - 3,0/ 220/380 v. Modelo BPI - 22 R, Trifásica Schneider ou similar	Material	un	1,0000000	13.190,77	13.190,77

Observação
1 - Transcrição da composição 13001/ORSE - Tabela ORSE/SE - 10/2021

Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	691,27	691,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	29,72	13,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	36,17	16,54
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,57	1,14
Insumo	10889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	660,00	660,00

Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	217,42	217,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	36,17	16,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	29,72	13,59
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,57	1,14
Insumo	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	186,15	186,15

Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.872,29	1.872,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	29,72	90,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	36,17	109,84
Insumo	10900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	98,05	98,05
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,57	2,28

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1640
Mov. 90

Insumo	20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23
Insumo	21030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	393,22	393,22
Insumo	20963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	529,55	529,55
Insumo	37554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	335,87	335,87
Insumo	10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	286,00	286,00
Composição	CP1211894	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0.40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.254,26	1.254,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1680000	113,57	19,07
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7000000	9,15	6,40
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7000000	41,58	29,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	CP1072132	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,8400000	107,44	90,24
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	155,30	155,30
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0240000	63,52	1,52
Insumo	10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	286,00	286,00
Insumo	11108	ORSE	Tampa de ferro fundido (60x40cm)	Material	un	1,0000000	475,26	475,26
Insumo	10899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	125,29	125,29

Observação
1 - Transcrição da composição 11894/ORSE - Tabela ORSE/SE - 08/2018

Composição	CP0400015	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,56	36,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	36,91	1,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	28,71	3,87
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	0,9000000	1,67	1,50
Insumo	37560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	29,53	29,53

Observação
1 -COEFICIENTE PARA MÃO DE OBRA RETIRADA DA COMPOSIÇÃO C4626 TABELA SEINFRA/CE

Composição	CP6100110	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 25 X 25 CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,63	33,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	28,71	3,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	36,91	1,66
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	0,6000000	1,67	1,00
Insumo	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,5625000	17,35	27,10

Observação
1 - COEFICIENTE PARA MÃO DE OBRA RETIRADA DA COMPOSIÇÃO C4626 TABELA SEINFRA/CE

Composição	CP0400016	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 30 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	72,97	72,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	36,91	1,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	28,71	3,87
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	0,6000000	1,67	1,00
Insumo	37560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	2,2500000	29,53	66,44

Observação
1 -COEFICIENTE PARA MÃO DE OBRA RETIRADA DA COMPOSIÇÃO C4626 TABELA SEINFRA/CE

Composição	CP5000338	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 8* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,71	5,74
Insumo	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	0,4000000	17,35	6,94

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 12137/ORSE - Tabela ORSE/SE - 02/2021

Composição	CP0400017	Próprio	DEMARCAÇÃO DE PISO EM TINTA EPÓXI, PARA INDICAÇÃO DE EXTINTOR. DIM. 1.00X100 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	68,29	68,29
Composição Auxiliar	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	68,29	68,29
Composição	CP1201512	Próprio	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	64,33	64,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	36,17	3,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,71	2,87
Insumo	264	ORSE	Suporte decorativo para extintores	Material	un	1,0000000	57,85	57,85

Observação
1 - Transcrição da composição 01512/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2018

Composição	CP0400281	Próprio	INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	257,69	257,69
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7209000	30,23	21,79
Composição Auxiliar	CP0400260	Próprio	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0743000	151,87	163,15

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1641
Mov. 90

Composição Auxiliar	96559	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7209000	36,65	26,42
Insumo	4330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	3,0800000	0,13	0,40
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,0420000	20,82	0,87
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	Material	un	3,0800000	0,40	1,23
Insumo	D220000057	EMBASA	FITA DE ESPUMA EPDM P/ VEDAÇÃO, C/ ADESIVO EM UMA FACE, E=4 MM, L=40 MM	Material	M	1,0000000	3,23	3,23

Observação
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção 98334/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo

Composição	CP226110300	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 10CM (4")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,79	26,79
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,33	7,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,78	8,93
Insumo	Q.04.000.031400	CPOS/CDHU	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO TERMICAMENTE COM LÃ DE VIDRO DE 25 MM; REF. ISODEC RT 10 CM (4") MULTIVAC OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0000000	10,40	10,40

Observação
1 - Transcrição da composição 6110300 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 179 -07 a 10/2020

Composição	CP226110310	Próprio	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	34,44	34,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,78	8,93
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,33	7,46
Insumo	Q.04.000.031401	CPOS/CDHU	DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO, SEÇÃO CIRCULAR, ISOLADO TERMICAMENTE COM LÃ DE VIDRO DE 25 MM; REF. ISODEC RT 15 CM (6") MULTIVAC OU EQUIVALENTE	Material	m	1,0000000	18,05	18,05

Observação
1 - Transcrição da composição 6110310 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 179 -07 a 10/2020

Composição	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	33,33	33,33
Composição Auxiliar	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,73	28,73
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,60	4,60

Composição	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	59,12	59,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	36,17	2,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	29,72	2,11
Insumo	39737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	10,34	10,55
Insumo	39660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	43,00	43,90

Composição	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,23	46,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	29,72	1,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	36,17	2,35
Insumo	39741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	9,40	9,59
Insumo	39664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	31,70	32,36

Composição	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	72,15	72,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	36,17	2,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	29,72	2,22
Insumo	39665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	53,49	54,61
Insumo	39853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	12,35	12,61

Composição	CP226110564	Próprio	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3.796,86	3.796,86
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9000000	39,01	191,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9000000	29,78	145,92
Insumo	Q.04.000.031442	CPOS/CDHU	GRELHA DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO, DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TAMANHO: ATÉ 0,1 M²; REF. MOD. VAT-DG DA TROX OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0000000	3.459,80	3.459,80

Observação
1 - Transcrição da composição 6110564 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 179 -07 a 10/2020

Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.657,13	2.657,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	29,78	69,48
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	40,19	93,77
Insumo	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	13246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,08	6,48
Insumo	42424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	2.429,11	2.429,11
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,12	11,20

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1642
Mov. 90

Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,55	4,95
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.947,92	2.947,92
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	40,19	93,77
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	29,78	69,48
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,55	4,95
Insumo	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,12	11,20
Insumo	13246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60
Insumo	42425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	2.719,90	2.719,90
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,08	6,48
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.279,08	4.279,08
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	29,78	75,13
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5230000	40,19	101,39
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,12	11,20
Insumo	42422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	4.037,79	4.037,79
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,08	6,48
Insumo	13246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,55	4,95
Insumo	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Composição	103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.637,71	8.637,71
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1286000	40,19	165,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1286000	29,78	122,94
Insumo	13246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,40	1,60
Insumo	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,12	11,20
Insumo	13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,63	6,52
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	39557	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8.270,40	8.270,40
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	10,0000000	1,08	10,80
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,2800000	4,40	5,63
Composição	CP0400783	Próprio	EXAUSTOR INLINE - MODELO: MAXX 100 56W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	301,64	301,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,80	30,80
Insumo	M090100119	EMBASA	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	233,47	233,47

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 11886 da tabela ORSE (01/2025)

Composição	CP0400779	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 285 M3/H, MODELO FH200 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.537,17	3.537,17
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6400000	29,78	48,83
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6400000	37,33	61,22
Insumo	IN61-0591-25	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 285 M3/H, MODELO FH200 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.427,12	3.427,12

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 70881 da SBC (04/2025)

Composição	CP0400780	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 885 M3/H, MODELO FH315, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.870,64	5.870,64
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6400000	37,33	61,22
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6400000	29,78	48,83
Insumo	IN61-0590-25	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 885 M3/H, MODELO FH315, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.760,59	5.760,59

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 70881 da SBC (04/2025)

Composição	CP0400781	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 1588 M3/H, MODELO FH355, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.909,61	3.909,61
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6400000	37,33	61,22
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6400000	29,78	48,83
Insumo	14125	ORSE	Exaustor sicflux FH-355-220V- G4/M5 ou similar	Serviços	un	1,0000000	3.799,56	3.799,56

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 70881 da SBC (04/2025)

Composição	CP0400782	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 2000 M3/H, MODELO FH400, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.913,64	8.913,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6400000	29,78	48,83
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6400000	37,33	61,22
Insumo	IN61-0589-25	Próprio	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 2000 M3/H, MODELO FH400, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8.803,59	8.803,59

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 70881 da SBC (04/2025)

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1643
Mov. 90

Composição	CP0400840	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMETRIZADA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL PARA UMA CAPACIDADE MÉDIA DE 195,3 KWP - TERMINAL METROPOLITANNO DE LONDRINA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	795.082,32	795.082,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.354,0000000	28,71	38.873,34
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	486,0000000	44,39	21.573,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	920,0000000	37,37	34.380,40
Insumo	56701	SIURB	MÓDULO FOTOVOLTÁICO (PAINEL) MONOCRISTALINO - 450W - TENSÃO MÁX. 1000VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 20%	Material	Un	434,0000000	923,84	400.946,56
Insumo	56601	SIURB	INVERSOR FOTOVOLTÁICO SAÍDA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	Material	Un	13,0000000	22.207,96	288.703,48
Insumo	39260	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	Material	M	500,0000000	21,21	10.605,00

Observação
1 - Coeficientes de M.O extraido das composições 9082084 e 9082048, tabela SIURB/SP, data base 01/2025 para atender a capacidade instalada do sistema

Composição	CP226101670	Próprio	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA DUAS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	CJ	1,0000000	190.760,72	190.760,72
Insumo	S.04.000.031547	CPOS/CDHU	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600KG, VELOCIDADE DE 1 M/S, PARA DUAS PARADAS, PORTAS UNILATERAIS, EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS ABNT NBR 16858-2:2020, 16858-1:2021, NM 313:2007 E EN 13501-1	Material	cj	1,0000000	190.760,72	190.760,72

Observação
1 Transcrição da composição 61.01.670, tabela CDHU (CPOS), data base 01/2025

Composição	CP0400247	Próprio	CUBA EM AÇO INOX 50X40X40CM COM VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.385,08	1.385,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,17	36,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72
Insumo	6157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	92,17	92,17
Insumo	O.15.000.065666	CPOS/CDHU	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500 X 400 X 400MM	Material	un	1,0000000	887,81	887,81
Insumo	38637	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	339,21	339,21

Observação
1 - Os coeficientes tem como base a composição 02020/ORSE da tabela ORSE 01/2018

Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	562,70	562,70
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	282,41	282,41
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,01	93,01
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	187,28	187,28

Composição	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	999,30	999,30
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	282,41	282,41
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,01	93,01
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,74	74,74
Composição Auxiliar	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	413,94	413,94
Composição Auxiliar	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	135,20	135,20

Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	841,08	841,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	36,17	36,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	28,71	9,12
Insumo	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	279,72	279,72
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	5,00	0,18
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,02	30,04
Insumo	10432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	476,10	476,10
Insumo	6142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,43	9,43

Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	361,19	361,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	28,71	10,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	36,17	17,96
Insumo	10420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	273,45	273,45
Insumo	6138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,26	40,52
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	92,75	8,17

Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	987,17	987,17
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	977,74	977,74
Insumo	6142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,43	9,43

Composição	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	693,64	693,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	28,71	10,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	36,17	17,96

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1644
Mov. 90

Insumo	11786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	605,90	605,90
Insumo	6138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,26	40,52
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	92,75	8,17
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.094,13	1.094,13
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,12	94,12
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,01	93,01
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	894,34	894,34
Composição	CP114068	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	784,15	784,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,71	57,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	36,91	44,29
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0080000	120,63	0,96
Insumo	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	M²	1,0000000	679,24	679,24
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,2000000	0,70	2,24

Observação
1 - Transcrição da composição C4068 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-27

Composição	CP1208211	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	417,18	417,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,26	0,10
Insumo	8294	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	399,00	399,00

Observação
1 - Transcrição da composição 08211/ORSE - Tabela ORSE/SE - 03/2019

Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	123,84	123,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	28,71	1,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	36,17	6,02
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Insumo	11772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	116,22	116,22
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	135,20	135,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	28,71	0,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	36,17	3,47
Insumo	36791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	130,77	130,77
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Composição	CP31202348	Próprio	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	172,71	172,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	36,17	15,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	29,72	8,91
Insumo	3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,0160000	11,37	0,18
Insumo	8396	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 21067 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	148,43	148,43

Observação
1 - Transcrição da composição 202348, tabela SBC, data base 05/2025

Composição	CP1203682	Próprio	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE/JARDIM, 1/2", REF.1153 C39, DECA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	87,51	87,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Insumo	11762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	54,95	54,95
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,26	0,13

Observação
1 - Transcrição da composição 03682/ORSE - Tabela ORSE/SE - 10/2019

Composição	CP113513	Próprio	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	194,63	194,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,72	14,86
Insumo	38189	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	Material	UN	1,0000000	161,55	161,55
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0280000	5,00	0,14

Observação
1 - Transcrição da composição C3513 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP129703	Próprio	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	706,51	706,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	36,17	6,51
Insumo	10075	ORSE	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente, linha PressMatic Benefit Docol ou Similar.	Material	un	1,0000000	700,00	700,00

Observação
1 - Transcrição da composição 9703/ORSE - Tabela ORSE/SE - 06/2018

Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	386,23	386,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	29,72	27,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	36,17	33,45

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1645
Mov. 90

Insumo	10228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	324,95	324,95
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	18,44	0,35
Composição	CP1212122	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	115,97	115,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	36,91	11,07
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,90	104,90

Observação
1 - Transcrição da composição 12122/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2017

Composição	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	434,99	434,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	28,71	12,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	36,17	51,46
Insumo	36207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	235,48	235,48
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	15,02	135,18
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	255,76	255,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	36,17	34,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	28,71	8,57
Insumo	36081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	122,77	122,77
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,02	90,12
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	708,99	708,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647000	36,17	45,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	28,71	11,44
Insumo	36215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	531,65	531,65
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	15,02	120,16
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,23	46,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	36,17	5,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	28,71	1,38
Insumo	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	39,30	39,30
Composição	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,56	90,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	28,71	1,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	36,17	5,55
Insumo	11761	SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	83,63	83,63
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	82,87	82,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	28,71	13,74
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000	32,22	15,42
Insumo	39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,59	19,82
Insumo	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	20,55	22,27
Insumo	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,09	0,86
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,84	4,05
Insumo	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,6926000	3,56	2,46
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,21	0,25
Insumo	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,10	2,57
Insumo	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	24,62	0,30
Insumo	43131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	30,72	1,13
Composição	CP2310108001	Próprio	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,79	3,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,71	2,87
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2000000	4,63	0,92

Observação
1 - Transcrição da composição 10108001, tabela SIURB INFRA SP, data base 07/2024

Composição	CP222203140	Próprio	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	219,78	219,78
Insumo	S.04.000.023626	CPOS/CDHU	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625 X 625MM; REF. LINHA SAHARA NRC0.60, BORDA T24 DA OWA DO BRASIL OU EQUIVALENTE - INSTALADO	Material	m²	1,0000000	219,78	219,78

Observação
1 - Transcrição da composição 2203140 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 181 - 03/2021 a 06/2021

Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	5,88	5,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	38,54	3,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	28,71	0,88
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,61	1,43
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,70	27,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	28,71	4,83
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	38,54	19,47
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	1,55	0,06
Insumo	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	4,59	3,34
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,23	15,23

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1646
Mov. 90

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	28,71	2,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	38,54	8,74
Insumo	35692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	18,28	4,32
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	28,71	0,63
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	38,54	2,56
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	8,61	1,43
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	28,71	3,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	38,54	13,91
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,55	0,12
Insumo	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	4,59	6,14
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	28,71	1,56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	38,54	6,28
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	27,93	6,38
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,77	14,77
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	38,54	5,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	28,71	1,47
Insumo	38877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	6,66	7,37
Composição	CP6000279	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA HIDRORREPELENTE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	80,14	80,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	28,71	20,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	38,54	26,97
Insumo	IN02-0046-25	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA HIDRORREPELENTE REF: IBRATIN OU SIMILAR	Material	KG	4,0000000	8,27	33,08

Observação
1-Índices de mão de obra conforme composição 120702 SBC 04/2025, pois o rendimento da textura é semelhante;

Composição	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	38,54	13,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,71	4,30
Insumo	151	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	Material	L	0,5000000	25,49	12,74
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0140000	9,65	0,13
Composição	CP0400785	Próprio	TOTEM COM TV - TTV DIM.: 75 X 220 X 15 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.753,33	4.753,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,6300000	29,78	525,02
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	17,6300000	37,33	658,12
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1500000	1.855,61	278,34
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	17,8000000	1,67	29,72
Insumo	12759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	M²	0,0225000	1.162,59	26,15
Insumo	7233	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM IN.A QUENTE TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAP A PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.2,65MM	Material	KG	71,1000000	9,33	663,56
Insumo	36782	SBC	TV SMART LED, TELA PLANA, 50 POLEGADAS, RESOLUCAO 3840x2160 PIXELS (4K) - LG 50UT8050	Material	UN	1,0000000	2.379,00	2.379,00
Insumo	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	Material	cj	4,0000000	1,75	7,00
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	2,15	8,60
Insumo	7182	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO	Material	M	17,8000000	9,99	177,82

Observação
1 - Cálculo de coeficiente de M.O estimado em 60% do custo do material e serviços

Composição	CP0400787	Próprio	TOTEM IDENTIFICATIVO DE EQUIPAMENTO - TIE DIM.: 30 X 180 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.059,89	1.059,89
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0900000	1.855,61	167,00
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4800000	29,78	222,75
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4800000	37,33	279,22
Insumo	12759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	M²	0,0120000	1.162,59	13,95
Insumo	7233	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM IN.A QUENTE TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAP A PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.2,65MM	Material	KG	28,9286000	9,33	269,98
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	2,15	8,60
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	4,1000000	1,67	6,84
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	3,9400000	21,46	84,55
Insumo	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	Material	cj	4,0000000	1,75	7,00

Observação
1 - Cálculo de coeficiente de M.O estimado em 60% do custo do material e serviços

Composição	CP0400788	Próprio	TOTEM DIRECIONAL VIÁRIO - TDV DIM.: 50 X 300 X 12 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.406,19	3.406,19
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,0520000	37,33	860,53
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5000000	1.855,61	927,80
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,0520000	29,78	686,48
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	6,7400000	1,67	11,25
Insumo	12759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	M²	0,0180000	1.162,59	20,92
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	2,15	8,60
Insumo	7233	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM IN.A QUENTE TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAP A PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.2,65MM	Material	KG	79,1800000	9,33	738,97
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	6,7400000	21,46	144,64
Insumo	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	Material	cj	4,0000000	1,75	7,00

Observação

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1647
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

1 - Cálculo de coeficiente de M.O estimado em 60% do custo do material e serviços

Composição	CP0400789	Próprio	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 220 X 40 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.790,43	1.790,43
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,8800000	46,39	40,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2761000	28,71	7,92
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,7664000	383,68	1.061,41
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	1.855,61	556,68
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,1258000	19,79	2,48
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	8,0000000	0,57	4,56
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	5,0400000	21,46	108,15
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	5,0400000	1,67	8,41

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 12908 ORSE (JAN/2025), para 2,20mx0,40m = 0,88 m2 : 0,4 x 0,88 m2/1,275m2 = 0,2761

Composição	CP0400790	Próprio	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 160 X 40 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.463,25	1.463,25
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,0224000	383,68	775,95
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6400000	46,39	29,68
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	1.855,61	556,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2008000	28,71	5,76
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	3,8400000	1,67	6,41
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	3,8400000	21,46	82,40
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	8,0000000	0,57	4,56
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0915200	19,79	1,81

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 12908 ORSE (JAN/2025), para 1,60mx0,40m = 0,64 m2 : 0,4 x 0,64 m2/1,275m2 = 0,2008

Composição	CP0400791	Próprio	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 145 X 40 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.381,45	1.381,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	28,71	5,22
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,8364000	383,68	704,58
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5800000	46,39	26,90
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	1.855,61	556,68
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	3,5400000	21,46	75,96
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	3,5400000	1,67	5,91
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0829400	19,79	1,64
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	8,0000000	0,57	4,56

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 12908 ORSE (JAN/2025), para 1,45mx 0,40m = 0,58m2 : 0,4 x 0,58 m2/1,275m2 = 0,182

Composição	CP0400792	Próprio	PLACA IDENTIFICATIVA DE AMBIENTE - PIA DIM.: 20 X 52 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	193,27	193,27
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1040000	1.855,61	192,98
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0148720	19,79	0,29

Observação
1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0400793	Próprio	PLACA SOBRE PORTA - PSP DIM.: 125 X 40 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.272,39	1.272,39
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,5884000	383,68	609,43
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	1.855,61	556,68
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5000000	46,39	23,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	28,71	4,50
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0715000	19,79	1,41
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	3,1400000	21,46	67,38
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	3,1400000	1,67	5,24
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	8,0000000	0,57	4,56

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 12908 ORSE (JAN/2025), para 1,25mx 0,40m = 0,50 m2 : 0,4 x 0,50 m2/1,275m2 = 0,157

Composição	CP0400794	Próprio	PLACA SOBRE PORTA COMÉRCIO - PSC DIM.: 200 X 40 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.212,03	1.212,03
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,9000000	46,39	41,75
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,7224000	383,68	1.044,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2823500	28,71	8,10
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	8,0000000	0,57	4,56
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	4,7800000	1,67	7,98
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,1287000	19,79	2,54
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	4,7800000	21,46	102,57

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 12908 ORSE (JAN/2025), para 2,00mx0,45m=0,90 m2 : 0,4 x 0,90m2/1,275m2 = 0,28235

Composição	CP0400795	Próprio	PLACA IDENTIFICATIVA DE AMBIENTE - PIA DIM.: 20 X 40 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	148,66	148,66
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0800000	1.855,61	148,44
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0114400	19,79	0,22

Observação
1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0400796	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ELEVADOR - PEL DIM.: 4 X 7 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,76	22,76
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	29,87	4,18
Insumo	N.04.000.020359	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTILL EM POLIESTIRENO "PS", NA COR CINZA CLARO E ALTO RELEVO EM BRAILE PRETO, NAS DIMENSÕES DE 80X50X3MM, PARA SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS, CONFORME NORMA NBR 9050	Material	un	0,7000000	26,29	18,40

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1648
Mov. 90

Insumo	1024	SBC	COLA DE CONTATO PARA ELEMENTO PVC / INOX - TECK BOND 2,8KG	Material	UN	0,0014000	132,90	0,18

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra composição 3006132 CPOS (ABR/2025), 0,080mx0,050m= 0,004m2 com coeficiente 0,2 então: ((0,04 x 0,07)m2 x 0,2) / 0,004 = 0,14

Composição	CP0400797	Próprio	PLACA EDUCATIVA, RESTRITIVA E DE SEGURANÇA - PED DIM.: 40 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	223,00	223,00
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1200000	1.855,61	222,67
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0171600	19,79	0,33

Observação
1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0400798	Próprio	PLACA DIRECIONAL DE PAREDE - PDP DIM.: 70 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	340,88	340,88
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1400000	46,39	6,49
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1800000	1.855,61	334,00
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0200200	19,79	0,39

Observação
1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0400799	Próprio	PLACA DIRECIONAL AÉREA - PDA DIM.: 150 X 40 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.421,24	1.421,24
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	1.855,61	556,68
Composição Auxiliar	CP5600176	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO TUBO AÇO INOX 1/2" COM VERGALHÃO 1/4" (6,3 MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	39,38	39,38
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,8284000	383,68	701,52
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6000000	46,39	27,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	28,71	5,40
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	8,0000000	0,57	4,56
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	3,6400000	21,46	78,11
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	3,6400000	1,67	6,07
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0858000	19,79	1,69

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 12908 ORSE (JAN/2025), para 1,50mx 0,40m = 0,60 m2 : 0,4 x 0,60 m2/1,275m2 = 0,1882

Composição	CP0400801	Próprio	PLACA DIRECIONAL AÉREA - PDA DIM.: 200 X 40 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.613,32	1.613,32
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,2384000	383,68	858,82
Composição Auxiliar	CP5600176	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO TUBO AÇO INOX 1/2" COM VERGALHÃO 1/4" (6,3 MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	39,38	39,38
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	1.855,61	556,68
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,8000000	46,39	37,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2510000	28,71	7,20
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,1144000	19,79	2,26
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	4,6400000	21,46	99,57
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	4,6400000	1,67	7,74
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	8,0000000	0,57	4,56

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 12908 ORSE (JAN/2025), para 2,00mx 0,40m = 0,80 m2 : 0,4 x 0,80 m2/1,275m2 = 0,251

Composição	CP0400802	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO NO CORRIMÃO - PCO DIM.: 16 X 3 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,53	43,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	36,91	29,52
Insumo	40005	EMOP	PLACA DE ALUMINIO OU ACRILICO EM BRAILE (10X3)CM, PARA CORRIMAO - ABNT NBR 9050	Material	UN	1,6000000	8,76	14,01

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 05.057.0025-0 EMOP (FEV/2025), para 0,16 mx 0,03 m = 0,0048 m2 : 0,5 x 0,0048 m2/0,003m2 = 0,8

Composição	CP0400803	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO NO CORRIMÃO - PCO DIM.: 12,50 X 3 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	34,01	34,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6250000	36,91	23,06
Insumo	40005	EMOP	PLACA DE ALUMINIO OU ACRILICO EM BRAILE (10X3)CM, PARA CORRIMAO - ABNT NBR 9050	Material	UN	1,2500000	8,76	10,95

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 05.057.0025-0 EMOP (FEV/2025), para 0,125mx 0,03m = 0,00375 m2 : 0,5 x 0,00375 m2/0,003m2 = 0,625

Composição	CP0400804	Próprio	PAINEL DE COMUNICAÇÃO INTERNA - PCI DIM.: 140 X 55 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.092,50	1.092,50
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2800000	1.855,61	519,57
Composição Auxiliar	CP5600232	Próprio	PLACA DE ACRILICO CRISTAL DESENHADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3742000	798,22	298,69
Composição Auxiliar	CP1208372	Próprio	REVESTIMENTO COM PLACA MDF 6MM REVESTIDO EM CHAPA AÇO INOX ESCOVADO - REV.01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,7700000	344,49	265,25
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,1101100	19,79	2,17
Insumo	7583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,37	1,48
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	3,2000000	1,67	5,34

Observação
1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0400805	Próprio	PLACA BRAILLE - PBR DIM.: 10 X 8 CM EM POLIESTIRENO "PS" FIXADA COM COLA TEKBOND	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	65,07	65,07
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	29,87	11,94
Insumo	N.04.000.020359	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTILL EM POLIESTIRENO "PS", NA COR CINZA CLARO E ALTO RELEVO EM BRAILE PRETO, NAS DIMENSÕES DE 80X50X3MM, PARA SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS, CONFORME NORMA NBR 9050	Material	un	2,0000000	26,29	52,58
Insumo	1024	SBC	COLA DE CONTATO PARA ELEMENTO PVC / INOX - TECK BOND 2,8KG	Material	UN	0,0040000	132,90	0,53
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0011440	19,79	0,02

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra composição 3006132 CPOS (ABR/2025), 0,080mx0,050m= 0,004m2 com coeficiente 0,2 então: ((0,1 x 0,08)m2 x 0,2) / 0,004 = 0,4

Composição	CP0400806	Próprio	PLACA BANDEIRA - PBA DIM.: 43 X 40 X 4 CM FIXADA NA PAREDE ATRAVÉS DE PARAFUSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	814,02	814,02

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1649
Mov. 90

Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,30	6,06
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4432000	383,68	170,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	36,91	7,38
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3200000	1.855,61	593,79
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,57	1,14
Insumo	27181	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 60 x 40 1,20 FINA QUENTE	Material	M	1,5400000	21,46	33,04
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	1,5400000	1,67	2,57

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 240843 SETOP (FEV/2025)

Composição	CP0400807	Próprio	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 2 - LEX2 DIM.: 450 X 495 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11.015,65	11.015,65
Composição Auxiliar	CP31111231	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	22,2750000	494,53	11.015,65
Composição	CP0400808	Próprio	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 2 - LEX2 DIM.: 225 X 250 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.781,73	2.781,73
Composição Auxiliar	CP31111231	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	5,6250000	494,53	2.781,73
Composição	CP0400809	Próprio	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 1 - LEX1 DIM.: 1200 X 40 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.467,25	5.467,25
Composição Auxiliar	CP31111231	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,8000000	494,53	2.373,74
Composição Auxiliar	CP5600233	Próprio	FITA LED 12 METROS IP20 DIREMIZAVEL FRIO 4,8W/M 12V ROMALUX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.686,73	1.686,73
Composição Auxiliar	CP5600234	Próprio	PLACA DE ACRILICO DESENHADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	4,8000000	293,08	1.406,78
Composição	CP0400810	Próprio	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 1 - LEX1 DIM.: 90 X 730 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.174,59	5.174,59
Composição Auxiliar	CP5600234	Próprio	PLACA DE ACRILICO DESENHADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,5700000	293,08	1.925,53
Composição Auxiliar	CP31111231	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,5700000	494,53	3.249,06
Composição	CP0400811	Próprio	LETREIRO DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNO - TIPO 1 - LEX1 DIM.: 785 X 95 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.873,59	5.873,59
Composição Auxiliar	CP5600234	Próprio	PLACA DE ACRILICO DESENHADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7,4575000	293,08	2.185,64
Composição Auxiliar	CP31111231	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	7,4575000	494,53	3.687,95
Composição	CP0400812	Próprio	LETREIRO INTERNO - LEI DIM.: 23 X 135 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	247,84	247,84
Composição Auxiliar	CP5600232	Próprio	PLACA DE ACRILICO CRISTAL DESENHADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3105000	798,22	247,84
Composição	CP0400813	Próprio	LETREIRO INTERNO - LEI DIM.: 23 X 125 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	229,48	229,48
Composição Auxiliar	CP5600232	Próprio	PLACA DE ACRILICO CRISTAL DESENHADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2875000	798,22	229,48
Composição	CP0400814	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PLATAFORMA - IPL DIM.: 15 X 220 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	487,34	487,34
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	37,33	161,63
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3300000	46,39	15,30
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	29,78	128,94
Insumo	7233	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM IN.A QUENTE TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAP A PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.2,65MM	Material	KG	11,7000000	9,33	109,19
Insumo	7182	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO	Material	M	6,2000000	9,99	61,93
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	6,2000000	1,67	10,35

Observação
1 - Cálculo de coeficiente de M.O estimado em 60% do custo do material e serviços

Composição	CP0400815	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE PARADA - IPA DIM.: 220 X 350 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.318,64	5.318,64
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,8300000	37,33	1.001,56
Composição Auxiliar	CP5600176	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO TUBO AÇO INOX 1/2" COM VERGALHÃO 1/4" (6,3 MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,5000000	39,38	19,69
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,8300000	29,78	798,99
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1225000	1.855,61	227,31
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2450000	46,39	11,36
Insumo	10912	ORSE	Tubo industrial, em aço, retangular, dim 100 x 50 mm, e=3,17mm(1/8"), 6,825kg/m	Material	m	3,8800000	120,44	467,30
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	16,7800000	1,67	28,02
Insumo	7233	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM IN.A QUENTE TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAP A PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.2,65MM	Material	KG	126,3808000	9,33	1.179,48
Insumo	7182	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO	Material	M	12,9000000	9,99	128,87
Insumo	36781	SBC	TV SMART LED, TELA PLANA, 32 POLEGADAS, RESOLUCAO 1920x1080 PIXELS (FULL HD) - LG 32LQ620	Material	UN	1,0000000	1.456,06	1.456,06

Observação
1 - Cálculo de coeficiente de M.O estimado em 60% do custo do material e serviços

Composição	CP0400816	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE GUIÇHÊ - TIPO 02 - IGU2 DIM.: 20 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74,33	74,33
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0400000	1.855,61	74,22
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,0057200	19,79	0,11

Observação
1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0400817	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE GUIÇHÊ - TIPO 01 - IGU1 DIM.: 100 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	419,77	419,77
Composição Auxiliar	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2000000	46,39	9,27
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2000000	1.855,61	371,12
Composição Auxiliar	CP5600176	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO TUBO AÇO INOX 1/2" COM VERGALHÃO 1/4" (6,3 MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	39,38	39,38

Observação
1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0400818	Próprio	IDENTIFICAÇÃO DE BILHETERIA - IBI DIM.: 100 X 20 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	315,47	315,47
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0225000	1.855,61	41,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0627450	28,71	1,80
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6300000	383,68	241,71
Insumo	14203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	6,0000000	1,24	7,44
Insumo	7182	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO	Material	M	2,2800000	9,99	22,77

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1650
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 12908 ORSE (JUN/2024), para 1,00mx0,20m= 0,20 m2 : 0,4 x 0,20m2/1,275m2 = 0,062745

Composição	CP0400819	Próprio	DIRETÓRIO ELEVADOR - TIPO 02 - DEL2 DIM.: 20 X 80 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	297,34	297,34
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1600000	1.855,61	296,89
Insumo	I2249	SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE ACO CARBONO	Material	L	0,0228800	19,79	0,45

Observação
1 - Esta CPU tem como referência no projeto, inserindo todos os itens inerentes a ela.

Composição	CP0400820	Próprio	DIRETÓRIO ELEVADOR - TIPO 01 - DEL1 DIM.: 20 X 120 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	614,78	614,78
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0400000	37,33	150,81
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0225000	1.855,61	41,75
Composição Auxiliar	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6944000	383,68	266,42
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0400000	29,78	120,31
Insumo	14203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	8,0000000	1,24	9,92
Insumo	7182	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO	Material	M	2,5600000	9,99	25,57

Observação
1 - Cálculo de coeficiente de M.O estimado em 60% do custo do material e serviços

Composição	CP222408020	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	775,20	775,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	36,91	44,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	28,71	34,45
Insumo	E.18.000.031932	CPOS/CDHU	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL COM DIÂMETRO DE 1 1/2´ E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2´, ACABAMENTO AÇO INOX 304 ESCOVADO, FIXADO COM FLANGE E CANOPLA	Material	m	1,0000000	696,46	696,46

Observação
1 - Transcrição da composição 2408020 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 175-03/2019

Composição	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	1,0000000	1.140,27	1.140,27
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3530000	36,65	122,88
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7540000	30,23	83,25
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0030000	37,21	0,11
Insumo	13246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	5,0000000	0,40	2,00
Insumo	20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	3,1490000	13,30	41,88
Insumo	34391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	M²	0,9980000	663,06	661,73
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8550000	20,82	17,80
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,15	7,16
Insumo	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	3,4090000	56,25	191,75
Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,4000000	8,37	11,71

Composição	CP0200572	Próprio	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX 1,10m, COM MONTANTES DE Ø=2", CORRIMÃO DUPLO Ø1.1/2" E SIMPLES Ø 2", FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.571,93	1.571,93
Composição Auxiliar	CP0600021	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO Ø1.1/2", H=0,70M / 0,92M, FIXADO NA PAREDE COM SUPORTES EM L DE TUBOS Ø1/2" E MOEDAS DE FIXAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	382,31	382,31
Insumo	7938	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	Material	m	1,0000000	692,33	692,33
Insumo	34391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	M²	0,7500000	663,06	497,29

Composição	CP1209713	Próprio	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8, ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNEC E INST	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2.200,33	2.200,33
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0070000	581,39	4,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	36,91	73,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	28,71	57,42
Insumo	10084	ORSE	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto	Material	m	1,0000000	2.030,95	2.030,95
Insumo	11963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	8,52	34,08

Observação
1 - Transcrição da composição 09713/ORSE - Tabela ORSE/SE - 04/2021

Composição	96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	181,14	181,14
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040058	227,65	0,91
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0325435	97,62	3,17
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051610	297,27	1,53
Composição Auxiliar	96394	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	163,57	163,57
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0106887	167,76	1,79
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0342602	81,06	2,77
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0313884	120,80	3,79
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0258607	70,83	1,83
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022892	324,18	0,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0365494	28,71	1,04

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1651
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	119,39	119,39
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051610	297,27	1,53
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	167,76	1,53
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0261670	120,80	3,16
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290389	81,06	2,35
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	104,05	104,05
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0221663	70,83	1,57
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022892	324,18	0,74
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0273222	97,62	2,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0313280	28,71	0,89
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040058	227,65	0,91

Composição	CP0400854	Próprio	EXECUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO EM CONCRETO COM FIBRA DE POLIPROPILENO, FCK = 40 MPA, SOBRE LAJE EM CONCRETO ARMADO	Pavimento Rígido de Concreto	m³	1,0000000	850,17	850,17
Composição Auxiliar	97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0180000	16,20	0,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2824400	36,91	47,33
Composição Auxiliar	95270	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1350400	10,70	1,44
Composição Auxiliar	95271	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	0,67	0,04
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,3045600	62,85	19,14
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1350400	1,23	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0667200	28,71	1,91
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	0,6400000	0,50	0,32
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0667200	0,53	0,03
Composição Auxiliar	97119	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	7,6170000	15,63	119,05
Composição Auxiliar	97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	2,0566800	10,11	20,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7016000	36,43	25,55
Insumo	S.04.000.024123	CPOS/CDHU	FIBRA DE POLIPROPILENO CORRUGADA, MONOFILAMENTO 600G/M³, PARA CONCRETO; REF. DEGUSSA (MASTERFIBER), FITESA (POLYCRET MF) OU EQUIVALENTE	Material	kg	0,6000000	37,07	22,24
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6218800	2,50	1,55
Insumo	34496	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,0596400	516,35	547,14
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7773200	33,00	25,65
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0120000	6,31	0,07
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0214400	16,34	0,35
Insumo	42409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	1,6000000	10,70	17,12

Observação
1 - Coeficientes com base na composição 97108, tabela SINAPI, data base 04/2025, dividindo seus coeficientes pela a altura de pavimentação em 25 cm.

Composição	CP0201038	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM FIBRA DE POLIPROPILENO, FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 21 CM	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	202,65	202,65
Composição Auxiliar	95271	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0337600	0,67	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3206100	28,71	9,20
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	0,1600000	0,50	0,08
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166800	1,23	0,02
Composição Auxiliar	CP0201039	Próprio	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12.5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,5141700	9,03	4,64
Composição Auxiliar	95270	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0166800	10,70	0,17
Composição Auxiliar	97119	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,9042500	15,63	29,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969300	36,43	3,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1754000	36,91	6,47
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0337600	0,53	0,01
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,0761400	62,85	4,78
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0030000	6,31	0,01
Insumo	S.04.000.024123	CPOS/CDHU	FIBRA DE POLIPROPILENO CORRUGADA, MONOFILAMENTO 600G/M³, PARA CONCRETO; REF. DEGUSSA (MASTERFIBER), FITESA (POLYCRET MF) OU EQUIVALENTE	Material	kg	0,1340000	37,07	4,96
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0053600	16,34	0,08
Insumo	34496	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,2230000	516,35	115,14
Insumo	44535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	0,2230000	46,40	10,34

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1652
Mov. 90

Insumo	42409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	10,70	4,28
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1943300	33,00	6,41
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1554700	2,50	0,38

Observação
1- Referência composição 97108-SINAPI-03/2025;

Composição	CP6000278	Próprio	MEIO FIO DE CONCRETO 25MPA MOLDADO IN LICO PARA PLATAFORMAS DE TERMINAIS, MEDIDAS 0,20 x 0,50 (LARG X ALT)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	69,38	69,38
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	493,87	49,38
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0400000	113,57	4,54
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5000000	7,16	3,58
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	11,88	11,88

Observação
1 - Cálculo de consumo de concreto: 1,0 x 0,20 x 0,50 = 0,10 m3

Composição	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,77	14,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	30,23	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	36,65	0,87
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	26,45	0,29
Insumo	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,3220000	6,56	2,11
Insumo	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	0,3920000	28,74	11,26

Composição	CP112860	Próprio	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	176,04	176,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	28,71	37,32
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1500000	120,63	138,72

Observação
1 - Transcrição da composição C2860 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP0201041	Próprio	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA CORRIDA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	246,50	246,50
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0273222	97,62	2,66
Composição Auxiliar	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	104,05	104,05
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0221663	70,83	1,57
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040058	227,65	0,91
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022892	324,18	0,74
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290389	81,06	2,35
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051610	297,27	1,53
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0091617	167,76	1,53
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0261670	120,80	3,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0313280	28,71	0,89
Insumo	D020000015	EMBASA	BRITA CORRIDA, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	1,3000000	97,78	127,11

Observação
1-Referência composição 96396-SINAPI-03/2025;

Composição	96388	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0124868	120,80	1,50
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051610	297,27	1,53
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030539	167,76	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0176478	28,71	0,50
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041968	324,18	1,36
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0131413	97,62	1,28
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0134510	81,06	1,09
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0145939	70,83	1,03
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0045065	227,65	1,02

Composição	CP1211722	Próprio	MATERIAL PARA SUB-BASE, CBR>20, ADQUIRIDO SOLTO NA JAZIDA, INCLUSIVE CARGA,EXCLUSIVE TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	16,20	16,20

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1653
Mov. 90

Insumo	10923	ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área,corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	Material	m³	1,0000000	16,20	16,20

Observação
1 - Transcrição da composição 11722/ORSE - Tabela ORSE/SE - 08/2021

Composição	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	73,87	73,87
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055000	10,91	0,06
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	11,97	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1010000	0,72	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	28,71	6,11
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2129000	32,51	6,92
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1027000	1,20	0,12
Insumo	36170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0040000	53,00	53,21
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	60,00	0,58
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	119,08	6,76

Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	50,70	50,70
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	711,52	1,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	36,91	8,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	28,71	6,59
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	119,08	0,78
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	33,42	33,58

Composição	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	54,40	54,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	28,71	8,21
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	711,52	1,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	36,91	10,55
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0066000	119,08	0,78
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	33,42	33,58

Composição	CP0400837	Próprio	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,32	32,32
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	38,54	3,96
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0107000	188,38	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430000	28,71	1,23
Composição Auxiliar	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0924000	99,93	9,23
Insumo	44477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,2500000	11,54	2,88
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	21,18	0,44
Insumo	7343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,4270000	26,49	11,31
Insumo	44478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1100000	11,54	1,26

Observação
1 - COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 102511 (SEMCUSTO) DA TABELA SINAPI, BASE DE REFERÊNCIA 03/2025

Composição	CP1211688	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	39,57	39,57
Composição Auxiliar	5894	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	218,86	7,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	28,71	0,94
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0330000	188,38	6,21
Insumo	7343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,6300000	26,49	16,68
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	21,18	2,75
Insumo	44478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,5000000	11,54	5,77

Observação
1 - Transcrição da composição 11688/ORSE - Tabela ORSE/SE - 09/2021

Composição	CP0400836	Próprio	PINTURA DE CONTRASTE PARA PRÉ APLICAÇÃO DE PINTURA FINAL DE SÍMBOLOS OU FAIXAS EM SINALIZAÇÃO HORIZONTAIS DE VIAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,18	28,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	38,54	3,96
Composição Auxiliar	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0924000	99,93	9,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430000	28,71	1,23
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0107000	188,38	2,01
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	21,18	0,44
Insumo	7343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,4270000	26,49	11,31

Observação
1 - COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO COM BASE NA COMPOSIÇÃO 102511 (SEMCUSTO) DA TABELA SINAPI, BASE DE REFERÊNCIA 03/2025

Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	58,67	58,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,71	11,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	38,54	36,99
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	9,65	2,21
Insumo	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	18,73	7,99

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1654
Mov. 90

Composição	CP113353	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	780,88	780,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	36,43	3,64
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	254,82	25,48
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9000000	65,92	59,32
Composição Auxiliar	CP113268	Próprio	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	456,32	8,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	10,49	10,49
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	22,11	66,33
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20
Insumo	I2695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	577,50	577,50

Observação
1 - Transcrição da composição C3353, tabela SEINFRA/CE, tabela base 28

Composição	CP1202450	Próprio	LIMPEZA GERAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,71	2,87
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,90	0,59

Observação
1 - Transcrição da composição 02450/ORSE - Tabela ORSE/SE - 09/2020

Composição	CP113447	Próprio	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,15	2,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	28,71	2,15

Observação
1 - Transcrição da composição C3447 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,14	18,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	30,23	0,84
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,10	10,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	36,65	6,41
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,22	0,13
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66

Composição	CP0400855	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	1.781,45	1.781,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6210000	28,71	103,95
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7270000	37,15	138,45
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3220000	20,82	6,70
Insumo	34713	SINAPI	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	M²	3,3600000	455,03	1.528,90
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	19,2000000	0,18	3,45

Observação
1 - Coeficientes com referência a composição 102187, tabela SINAPI, data base 04/2025 com ajustes para a largura de projeto

Composição	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	879,96	879,96
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6660000	37,15	61,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6190000	28,71	46,48
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	2,84	8,49
Insumo	34391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	M²	1,0000000	663,06	663,06
Insumo	20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	3,4160000	13,30	45,43
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,18	0,39
Insumo	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	56,25	54,22

Composição	CP0200796	Próprio	PORTA CORTA-FOGO (1,60x2,10M), CLASSE P-90 (NBR 11742), 02 FOLHAS, PINTURA POLIURETÂNICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6.001,48	6.001,48
Composição Auxiliar	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,7778000	3.070,53	5.458,78
Composição Auxiliar	CP1203714	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	10,0800000	22,79	229,72
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	10,0800000	31,05	312,98

Observação
1 - Índice da porta - relação de 1 und da porta 0,90 x 2,10m é igual a 1,89m2 (área da porta / área da porta da composição 90838) - (1,60*2,10)m2 / 1,89m2 = 1,778 und

Composição	CP1201933	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES EM PVC COM ALETAS NA COR BRANCO TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM ALUMÍNIO REF 100 "COMOVENT"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	367,46	367,46
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	32,22	161,10
Insumo	305	ORSE	Brises em pvc com aletas na cor branco translúcido e montante em alumínio ref100 marca Comovent ou similar	Material	m²	1,0000000	206,36	206,36

Observação
1 - Transcrição da composição 01933/ORSE, tabela ORSE/SE, data base 12/2024

Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	50,25	50,25
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1286000	29,78	3,82
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5703000	36,91	21,04
Insumo	43147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	21,16	25,39

Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	63,22	63,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1558000	28,71	4,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6912000	36,91	25,51
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0350000	877,83	30,72
Insumo	38365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,43	2,52

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1655
Mov. 90

Composição	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	28,71	1,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	36,91	6,36
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	558,88	2,06
Composição	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	149,60	149,60
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1136000	36,73	40,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2490000	28,71	7,14
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,40	0,62
Insumo	45190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,1326400	70,59	79,95
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,30	20,99
Composição	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	133,73	133,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2064000	28,71	5,92
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000	36,73	29,52
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,30	20,99
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,40	0,62
Insumo	45190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	70,59	76,68
Composição	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	120,98	120,98
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5203000	36,73	19,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1674000	28,71	4,80
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,40	0,62
Insumo	45190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0690000	70,59	75,46
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,30	20,99
Composição	CP0400770	Próprio	PORCELANATO RETIFICADO 90x90CM, REJUNTAMENTO ACRÍLICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REF.: ELIANE MUNARI OU SIMILAR	PISO - PISOS	m²	1,0000000	210,97	210,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	28,71	12,91
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	36,73	20,20
Insumo	42522	SBC	REJUNTE ACRILICO PORTKOLL	Material	KG	0,3800000	35,06	13,32
Insumo	13255	ORSE	Cerâmica 90 x 90cm, porcelanato, eliane, linha munari cimento polido ou similar	Material	m²	1,0500000	146,85	154,19
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,5000000	2,30	10,35

Observação
Referência: composição 12442 ORSE -02/2025

Composição	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,55	49,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	28,71	4,79
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	701,87	30,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	36,91	12,29
Insumo	3671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,33	2,22
Composição	105139	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI	UN	1,0000000	20,35	20,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879000	36,17	3,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879000	29,72	2,61
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0205000	83,25	1,70
Insumo	814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,72	11,72
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0147000	2,35	0,03
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0153000	73,48	1,12
Composição	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,44	26,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	36,17	8,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	29,72	7,01
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0607000	2,35	0,14
Insumo	7128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	83,25	1,56
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	73,48	1,16
Composição	CP31055128	Próprio	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	135,29	135,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	36,17	18,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	29,72	15,45
Insumo	3389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4200000	9,90	4,15
Insumo	8503	SBC	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 85 x 85mm	Material	UN	1,0000000	96,38	96,38
Insumo	3487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	51,00	0,51

Observação
1 - Transcrição da composição 055128 - Tabela SBC -03/2021

Composição	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,96	170,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	36,17	16,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4548000	29,72	13,51
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	18,44	0,17
Insumo	11763	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	140,83	140,83

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1656
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	401,80	401,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	29,72	16,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000	36,17	20,59
Insumo	6012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	1,0000000	363,64	363,64
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	18,44	0,65
Composição	102619	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.105,60	6.105,60
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	193,55	456,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	29,72	44,04
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	363,08	95,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	36,17	53,60
Insumo	37106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	5.455,34	5.455,34
Composição	CP1212882	Próprio	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	922,70	922,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,72	14,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Insumo	13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Material	Un	1,0000000	874,81	874,81

Observação
1 - Transcrição da composição 12882/ORSE - Tabela ORSE/SE - 02/2022

Composição	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.225,35	2.225,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	36,17	82,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	37,37	23,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	29,72	67,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	30,80	19,49
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,27	1,08
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	2.024,48	2.024,48
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,40	0,88
Composição	CP0100905	Próprio	JOELHO 90° 200MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	730,35	730,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	29,72	25,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	36,17	30,56
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1600000	83,25	13,32
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,6800000	1,55	1,05
Insumo	21734	SBC	CURVA 90 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 200mm	Material	UN	1,0000000	647,58	647,58
Insumo	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,3340000	9,55	12,73

Observação
1 - CPU com o código 053125 - Tabela SBC -10/2020, aproveitando-se toda estruturação e substituindo o insumo do joelho pelo equivalente projetado.

Composição	CP6100864	Próprio	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA D=300MM (12") - INCLUSIVE CONEXÕES	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M	1,0000000	374,07	374,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	36,17	18,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72
Insumo	41932	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	310,74	326,27

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 46.05.070 da tabela CPOS (SET/2024)

Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	38,36	38,36
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.223,79	1.223,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	37,37	49,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	30,80	40,75
Insumo	1581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	13,01	39,03
Insumo	2393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	1.094,57	1.094,57
Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.632,76	1.632,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	37,37	49,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	30,80	40,75
Insumo	2379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.503,54	1.503,54
Insumo	1581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	13,01	39,03
Composição	CP6100716	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (CAIXA TC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	833,48	833,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	37,37	14,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	30,80	77,00
Insumo	39692	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	741,54	741,54

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 1201009058 da tabela AGESUL (06/2024)

Composição	CP223603080	Próprio	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO ´T´ (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	816,24	816,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	37,37	112,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	30,80	92,40

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1657
Mov. 90

Insumo	P.18.000.045102	CPOS/CDHU	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO 'T', (900X600X250)MM, PADRÃO ELETROPAULO	Material	un	1,0000000	611,73	611,73

Observação
1 - Transcrição da composição 3603080 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 175-03/2019

Composição	CP129051	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	369,16	369,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,71	8,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	30,80	9,24
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	Material	un	1,0000000	351,31	351,31

Observação
1 - Transcrição da composição 9051/ORSE - Tabela ORSE/SE - 03/2023

Composição	CP6101033	Próprio	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMATICA (QTA) PARA GRUPO GERADOR DE 100 A 150KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	14.075,70	14.075,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	37,37	597,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	30,80	492,80
Insumo	36575	SBC	QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA (QTA) TRIFASICO 150KVA - 400A STEMAC	Material	UN	1,0000000	12.984,98	12.984,98

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 064565 da tabela SBC (04/2025)

Composição	CP0400778	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, LED POTÊNCIA 35W PARA UMA ILUMINAÇÃO DIFUSA, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA PINTADA NA COR BRANCA MICROTEXTURIZADA E DIFUSOR TRANSLÚCIDO. FABR.: LUMICENTER - MODELO: LHT42-E4000840. OU SIMILAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	338,93	338,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	37,37	14,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,80	12,32
Insumo	P.15.000.034118	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	311,54	311,54
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	13,00	0,13

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 41.31.040 da tabela CPOS (04/2025)

Composição	CP6101048	Próprio	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO SOLO, SUPERFÍCIE EM INOX, COM LAMPADA EM LED DE 6W. MODELO.: LM615/2700K LUMINATTI OU SIMILAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	143,24	143,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	30,80	36,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	37,37	44,84
Insumo	P.15.000.034123	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA LED REDONTA DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR, PARA PISO, POTÊNCIA 6W, 300LM / 360 LM, TEMPERATURA DE COR 2700K/3000K, BIVOLT; REF. COMERCIAL: LM615 DA LUMINATTI OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	61,44	61,44

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição C4808 da SEINFRA/CE - TABELA 28

Composição	CP1204079	Próprio	GRUPO GERADOR DE 100 KVA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	105.570,63	105.570,63
Insumo	39590	SINAPI	GRUPO GERADOR DIESEL, SEM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	Equipamento	UN	1,0000000	105.570,63	105.570,63

Observação
1 - Transcrição da composição 04079/ORSE - Tabela ORSE/SE - 09/2018

Composição	CP114942	Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	65.054,42	65.054,42
Composição Auxiliar	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.632,76	1.632,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	30,80	492,80
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	9,0000000	24,80	223,20
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,60	29,60
Composição Auxiliar	CP0600440	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICO COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 X 0,80 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	903,70	903,70
Composição Auxiliar	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0000000	270,38	10.815,20
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0600000	152,83	9,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	28,71	459,36
Composição Auxiliar	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	75,95	455,70
Composição Auxiliar	CP1072271	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO ATÉ 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	22,27	44,54
Composição Auxiliar	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	126,11	252,22
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	44,39	710,24
Composição Auxiliar	CP1072254	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	35,0000000	78,08	2.732,80
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0000000	75,59	453,54
Composição Auxiliar	CP113909	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,0000000	41,76	292,32
Composição Auxiliar	CP113504	Próprio	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0000000	233,97	1.403,82
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0000000	17,82	71,28
Composição Auxiliar	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	17,14	34,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	37,37	597,92
Composição Auxiliar	CP1072271	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO ATÉ 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	22,27	44,54
Composição Auxiliar	CP112456	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	8,0000000	55,86	446,88
Composição Auxiliar	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,0000000	99,36	1.192,32
Insumo	I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	80,01	400,05
Insumo	3406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	9,0000000	29,50	265,50
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	64,99	259,96
Insumo	I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	1,01	4,04
Insumo	433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	10,0000000	21,34	213,40
Insumo	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	Material	UN	3,0000000	10,92	32,76

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1658
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Insumo	I6472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	8,25	49,50
Insumo	I2146	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	Material	UN	1,0000000	30.749,39	30.749,39
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	172,71	2.072,52
Insumo	I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	1.324,15	1.324,15
Insumo	433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000	21,34	85,36
Insumo	I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	2,82	8,46
Insumo	I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	10,04	30,12
Insumo	I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	96,54	868,86
Insumo	I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	12,41	37,23
Insumo	I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	357,28	1.071,84
Insumo	I8213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	29,47	88,41
Insumo	I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	805,03	805,03
Insumo	13339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	1.341,60	1.341,60
Insumo	868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	25,0000000	26,62	665,50
Insumo	I1768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	805,03	805,03
Insumo	I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	192,51	577,53

Observação
1 - Transcrição da composição C4942 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP6101032	Próprio	ATENUADOR / SILENCIADOR DE RUÍDO DE 85 DB À 1,5M PARA GMG - GRUPO MOTO GERADOR DE 100KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.364,45	6.364,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,91	36,91
Insumo	6983	ORSE	Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 150 kva (conjunto de aspiração, exaustão-900x1200x1000mm e painel acústico com porta-900x2100mm)	Material	cj	1,0000000	6.298,83	6.298,83

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 07357 da tabela ORSE (01/2025).

Composição	CP1211273	Próprio	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	412,65	412,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	37,37	56,05
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	356,60	356,60

Observação
1 - Transcrição da composição 11273/ORSE - Tabela ORSE/SE - 05/2018

Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	251,27	251,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	29,72	13,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	36,17	16,54
Insumo	10892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,57	1,14

Composição	CP0200682	Próprio	INSTALAÇÃO DE DUTO CIRCULAR Ø450MM PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 - COM ISOLAMENTO DE MANTA COLADA NA CHAPA, INCLUSO FABRICAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	277,77	277,77
Composição Auxiliar	96559	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,4130000	40,60	57,36
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3260000	30,23	40,08
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7862000	36,65	65,46
Insumo	D220000057	EMBASA	FITA DE ESPUMA EPDM P/ VEDAÇÃO, C/ ADESIVO EM UMA FACE, E=4 MM, L=40 MM	Material	M	0,1046000	3,23	0,33
Insumo	4330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	3,0800000	0,13	0,40
Insumo	4417	ORSE	Parafuso cabeça lentilha 5/16"	Material	un	3,0800000	0,40	1,23
Insumo	11051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	5,6520000	11,35	64,15
Insumo	42527	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	Material	m²	1,4130000	16,91	23,89
Insumo	3307	ORSE	Silicone	Material	Kg	0,0117600	107,50	1,26
Insumo	42529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	10,1550000	0,94	9,54
Insumo	25824	SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,0741000	189,90	14,07

Observação
1 - Os coeficientes de mão de obra com base na 070663/SBC OUT/20

Composição	CP226110565	Próprio	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M2 ATÉ 0,50 M2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.352,89	2.352,89
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	39,01	78,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,78	59,56
Insumo	Q.04.000.031441	CPOS/CDHU	GRELHA DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO, DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TAMANHO: ACIMA DE 0,1 ATÉ 0,5 M²; REF. MOD. VAT-DG DA TROX OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0000000	2.215,31	2.215,31

Observação
1 - Transcrição da composição 6110565 - Tabela CPOS-SP - VERSÃO 179 -07 a 10/2020

Composição	CP0400784	Próprio	EXAUSTOR INLINE - MODELO: MAXX 125 77W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	301,64	301,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,80	30,80
Insumo	M090100119	EMBASA	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	233,47	233,47

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 11886 da tabela ORSE (01/2025)

Composição	CP6101031-M	Próprio	EXAUSTOR SICFLUX LSC 450 OU SIMILAR (PARA LANCHONETE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	9.991,07	9.991,07
Composição Auxiliar	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	40,48	242,88
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	29,04	174,24
Insumo	IN61-0588-25	Próprio	EXAUSTOR SICFLUX LSC 450 OU SIMILAR (PARA LANCHONETE)	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	9.573,95	9.573,95

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 70523 da SBC (04/2025)

Composição	CP222204020	Próprio	FORRO METÁLICO REMOVÍVEL, EM PAINÉIS DE 625MM X 625MM, TIPO COLMEIA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	863,34	863,34

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1659
Mov. 90

Insumo	M.04.000.023650	CPOS/CDHU	FORRO METÁLICO REMOVÍVEL TIPO COLMEIA, PAINEIS DE 625 X 625 MM, MODULAÇÃO DAS CÉLULAS DE 125 X 125 MM, REF. CELL T15 DA HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE - INSTALADO	Material	m²	1,0000000	863,34	863,34

Observação

1 - Transcrição da composição 22.04.020, tabela CDHU (CPOS), data base 01/2025

Composição	CP1209712	Próprio	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4 X 1/4, SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8, ESPAÇADOS DE 30CM, PINTADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.231,55	1.231,55
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0070000	581,39	4,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,91	36,91
Insumo	10083	ORSE	Escada marinheiro sem guarda gorpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura	Material	m	1,0000000	1.161,87	1.161,87

Observação

1 - Transcrição da composição 09712/ORSE - Tabela ORSE/SE - 04/2021

Composição	CP115210	Próprio	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	448,00	448,00
Insumo	I13299	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	Material	m²	1,0000000	448,00	448,00

Observação

1 - Transcrição da composição C5210, tabela SEINFRA/CE, tabela 28

Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	32,71	32,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	36,17	9,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	29,72	7,95
Insumo	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,31	15,01
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,35	0,07

Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	141,09	141,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	28,71	2,95
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	22,35	2,30
Insumo	41930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	128,90	135,34
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0167000	30,32	0,50

Composição	CP0600139	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, PB JE, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	433,09	433,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	36,17	3,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	29,72	3,26
Insumo	306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	I3021	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150	Material	UN	1,0000000	408,31	408,31
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	30,32	2,12

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição 89681 do SINAPI (JAN/2019).

Composição	CP0600140	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, PB JE, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 X 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	238,44	238,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	36,17	3,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	29,72	3,26
Insumo	307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	38,99	38,99
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0700000	30,32	2,12
Insumo	I3022	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200	Material	UN	1,0000000	190,10	190,10

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição 89681 do SINAPI (JAN/2019).

Composição	CP0600137	Próprio	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=250MM, COM JUNTA ELASTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	629,52	629,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	36,17	25,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	29,72	20,80
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0100000	30,32	0,30
Insumo	306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	15,43	30,86
Insumo	42694	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	552,25	552,25

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição 83531 do SINAPI (JAN/2019).

Composição	CP6101051	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	448,01	448,01
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4222000	22,35	9,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1351000	28,71	3,87
Insumo	319	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	Material	UN	2,0000000	30,86	61,72
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1813000	30,32	5,49
Insumo	305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	I6911	SEINFRA	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	Material	UN	1,0000000	357,33	357,33

Observação

1 - Essa CPU tem como referência a composição 104074 da tabela SINAPI (04/2025)

Composição	CP6101050	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 250 X 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000	640,34	640,34
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4222000	22,35	9,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1351000	28,71	3,87
Insumo	I6912	SEINFRA	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	Material	UN	1,0000000	533,02	533,02

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1660
Mov. 90

Insumo	307	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	38,99	77,98
Insumo	305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1938000	30,32	5,87

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 104075 da tabela SINAPI (04/2025)

Composição	CP6101030	Próprio	FILTRO PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (AAC). REF.: VF6, VORTEX WFF 300 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21.702,50	21.702,50
Insumo	14771	EMOP	APROVEITAMENTO AGUA DE CHUVA(AAC) P/AREA TELHADO ATE 1500M2 INCL. FILTRO VOL(VF6),CONJ.SUCCAO,FREIO D`AGUA,SIFAO LADRAO	Material	UN	1,0000000	21.702,50	21.702,50

Observação
1 - Está CPU tem como refrência a composição 18.017.0105-0 da EMOP (03/2025)

Composição	CP224112210	Próprio	PROJETOR LED MODULAR DE 150 A 200W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W, PARA USO EXTERNO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	990,11	990,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,80	15,40
Insumo	P.15.000.046050	CPOS/CDHU	PROJETOR LED MODULAR DE 150 A 200W, EFICIÊNCIA MINIMA DE 125 L/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 26294LM, REF. CLF-MP200C DA CONEXLED, HRS-200 DA H2XTECH, RFL180-B502-002 DA LED OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	956,03	956,03

Observação
1 - Transcrição da composição 4112210 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 189 - 03/2023

Composição	CP5400342	Próprio	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 100KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.495,45	2.495,45
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,0000000	242,90	1.457,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	429,67	64,45
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2500000	394,16	492,70
Insumo	M103400400	EMBASA	POSTE REDONDO DE CONCRETO 7M X 100 KG	Material	Un	1,0000000	452,19	452,19

Composição	CP0400786	Próprio	TOTEM IDENTIFICATIVO DO TERMINAL - TIT DIM.: 70 X 450 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.793,46	4.793,46
Composição Auxiliar	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4900000	1.855,61	909,24
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,7800000	29,78	1.005,96
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	33,7800000	37,33	1.261,00
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4,0000000	2,15	8,60
Insumo	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	Material	cj	4,0000000	1,75	7,00
Insumo	7182	SBC	TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO	Material	M	22,2400000	9,99	222,17
Insumo	7233	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAM IN.A QUENTE TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAP A PRETA, PRECO REVEND.C/ESPES.2,65MM	Material	KG	140,0960000	9,33	1.307,48
Insumo	70105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	22,2400000	1,67	37,14
Insumo	12759	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	M²	0,0300000	1.162,59	34,87

Observação
1 - Cálculo de coeficiente de M.O estimado em 60% do custo do material e serviços

Composição	CP114727	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVEST. POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), CORES VERDE/BRANCA - FORNEC. E INSTAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	301,77	301,77
Insumo	I9047	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	95,65	38,26
Insumo	I9041	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	557,00	222,80
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	7,03	8,43
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	1,5300000	21,10	32,28

Observação
1 - Transcrição da composição C4727 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP114726	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXAD. DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADORES EM BASE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	377,58	377,58
Insumo	I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	119,56	47,82
Insumo	I9040	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	675,15	270,06
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	7,03	16,87
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	2,0300000	21,10	42,83

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a CPU C4726 da SEINFRA 28

Composição	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	5,90	5,90
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0112000	29,87	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0558000	28,71	1,60
Insumo	3123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	2,79	0,34
Insumo	38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,37	3,63

Composição	CP1207774	Próprio	PLANTA - MOREIA (DIETES BICOLOR), FORNECIMENTO E PLANTIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	50,90	50,90
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	29,87	2,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,71	2,58
Insumo	7426	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	1,0000000	39,72	39,72
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,0320000	171,42	5,48
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21

Observação
1 - Transcrição da composição 07774/ORSE - Tabela ORSE/SE - 09/2019

Composição	CP1213675	Próprio	PLANTA - DIONELLA (DIANELLA TASMANICA), FORNECIMENTO E PLANTIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,96	26,96

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1661
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,71	2,58
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	29,87	2,68
Insumo	14483	ORSE	Planta - Dionella (Dianella tasmanica)	Material	un	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	44539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,0740000	2,99	0,22
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,0320000	171,42	5,48
Insumo	38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,0050000	1,37	0,00

Observação
Transcrição da composição 13675 ORSE 02/2025

Composição	CP1207663	Próprio	PLANTA - RUSSÉLIA (RUSSELIA EQUISETIFORMIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	66,60	66,60
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	29,87	26,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	28,71	25,83
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28
Insumo	7150	ORSE	Planta - Russélia (russelia equisetiformis)	Material	un	1,0000000	8,17	8,17
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23

Observação
1 - Transcrição da composição 07663/ORSE - Tabela ORSE/SE - 11/2019

Composição	CP1207773	Próprio	PLANTA - JIBÓIA (EPIPREMNUM PINNATUM), FORNECIMENTO E PLANTIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	29,87	2,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,71	2,58
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23
Insumo	7425	ORSE	Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum)	Material	un	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,0320000	171,42	5,48

Observação
1 - Transcrição da composição 07773/ORSE - Tabela ORSE/SE - 09/2019

Composição	CP1211799	Próprio	PLANTA - FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELITZIA REGINAE) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	73,21	73,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,71	2,58
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	29,87	2,68
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,0320000	171,42	5,48
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23
Insumo	12624	ORSE	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae)	Material	un	1,0000000	62,03	62,03
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21

Observação
1 - Transcrição da composição 11799/ORSE - Tabela ORSE/SE - 11/2020

Composição	CP171603113	Próprio	FORRAÇÃO SINGÔNIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	69,72	69,72
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	29,87	5,37
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,53	7,13
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,2000000	171,42	34,28
Insumo	3.85.02	FDE	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	0,1000000	9,03	0,90
Insumo	3.84.86	FDE	FORRAÇÃO SINGÔNIO	Material	m²	1,0000000	16,74	16,74
Insumo	3.85.13	FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	10,0000000	0,53	5,30
Insumo	44479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1000000	0,09	0,00

Observação
1 - Transcrição da composição 16.03.113 - Tabela FDE-01/2025

Composição	CP1211119	Próprio	PLANTA - TRAPOERABA ROXA (TRADESCANTIA PALLIDA PURPUREA), FORNECIMENTO E PLANTIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,19	18,19
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	29,87	2,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,71	2,58
Insumo	44539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,0740000	2,99	0,22
Insumo	38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,0050000	1,37	0,00
Insumo	11972	ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea)	Material	un	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,0320000	171,42	5,48

Observação
Transcrição da composição 11119 ORSE 02/2025

Composição	CP1211117	Próprio	PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA) , FORNECIMENTO E PLANTIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	26,33	26,33
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	29,87	2,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,71	2,58
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	165,00	5,28
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,17	0,23
Insumo	11974	ORSE	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	Material	un	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	43,67	0,21

Observação
1 - Transcrição da composição 11117/ORSE - Tabela ORSE/SE - 11/2019

Composição	CP0300179	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÕES E HERBÁCEAS COM 12UN/M2, INCLUINDO PREPARAÇÃO DO TERRENO COM ADUBO QUIMICO E ORGÂNICO, TERRA VEGETAL E CALCARIO DOLOMITICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	72,92	72,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	28,71	6,05
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0528000	29,87	1,57
Insumo	44479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1000000	0,09	0,00
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,2000000	171,42	34,28
Insumo	38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	5,0000000	1,37	6,85
Insumo	44539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	2,99	0,29
Insumo	360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	12,0000000	1,99	23,88

Observação
1 - Mão de obra baseada na composição 98505 SINAPI 04/2024

Composição	CP0200444	Próprio	PLANTIO DE FORRAÇÕES E HERBÁCEAS COM 16UN/M2, INCLUINDO PREPARAÇÃO DO TERRENO COM ADUBO QUIMICO E ORGÂNICO, TERRA VEGETAL E CALCARIO DOLOMITICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	80,88	80,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	28,71	6,05
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0528000	29,87	1,57
Insumo	44479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1000000	0,09	0,00
Insumo	360	SINAPI	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	UN	16,0000000	1,99	31,84
Insumo	44539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,1000000	2,99	0,29
Insumo	38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	5,0000000	1,37	6,85
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,2000000	171,42	34,28

Observação

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1662
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

1 - Mão de obra baseada na composição 98505 SINAPI 04/2024

Composição	CP171603012	Próprio	GRAMA PRETA EM MUDAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	74,99	74,99
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	29,87	2,38
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	28,53	5,13
Insumo	3.86.11	FDE	FORRACAO GRAMA TIPO PRETA	Material	m²	1,0000000	63,92	63,92
Insumo	3.85.02	FDE	ADUBO QUIMICO NPK,FORM.BASE (10-10-10)	Material	KG	0,1000000	9,03	0,90
Insumo	3.85.13	FDE	ADUBO ORGANICO CURTIDO	Material	L	5,0000000	0,53	2,65
Insumo	44479	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	0,1500000	0,09	0,01

Observação
1 - Transcrição da composição 16.03.012 - Tabela FDE-01/2025

Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	29,87	0,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	28,71	3,97
Insumo	3322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M²	1,0000000	10,00	10,00

Composição	CP5000232	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM-COBERTURA RASTEIRA-ARACHIS REPENS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	63,58	63,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	28,71	4,49
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	29,87	1,16
Insumo	46863	SBC	GRAMA AMENDOIM-COBERTURA RASTEIRA-ARACHIS REPENS SEM FRETE (60 MUDAS POR M2)	Material	m²	1,0000000	57,93	57,93

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 98504 SINAPI (JUN/2021)

Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	37,32	37,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	28,71	1,55
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	29,87	0,32
Insumo	365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	35,45	35,45

Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	128,88	128,88
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2421000	29,87	7,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2103000	28,71	34,74
Insumo	359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	86,91	86,91

Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	79,01	79,01
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2117000	29,87	6,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0584000	28,71	30,38
Insumo	358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	42,31	42,31

Composição	CP6000089	Próprio	GUIA DE SEPARAÇÃO DE JARDINS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	91,25	91,25
Composição Auxiliar	CP1096995	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0200000	68,86	1,37
Composição Auxiliar	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0320000	271,30	8,68
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	600,97	9,01
Composição Auxiliar	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5000000	144,39	72,19

Observação
Calculos dos Coeficientes:

Composição	CP0400827	Próprio	BANCO COM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA151R OU SIMILAR	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.894,35	3.894,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6465000	28,71	18,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9697000	36,91	35,79
Insumo	IN02-0048-25	Próprio	BANCO COM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA151R OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	3.840,00	3.840,00

Observação
1 - Esta composição tem como coeficiente de mão de obra a composição 103304 SINAPI - 04/2025

Composição	CP0400828	Próprio	BANCO SEM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA111R OU SIMILAR	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.514,35	2.514,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6465000	28,71	18,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9697000	36,91	35,79
Insumo	IN02-0049-25	Próprio	BANCO SEM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA111R OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	2.460,00	2.460,00

Observação
1 - Esta composição tem como coeficiente de mão de obra a composição 103304 SINAPI - 04/2025

Composição	CP0400829	Próprio	LIXEIRA EM MADEIRA E ALUMÍNIO COM TAMPA. FABR.: MMCITÉ - MODELO: LENA LN115R OU SIMILAR	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.616,99	2.616,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5787000	28,71	16,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8681000	36,91	32,04
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0222000	600,97	13,34
Insumo	IN02-0050-25	Próprio	LIXEIRA EM MADEIRA E ALUMÍNIO COM TAMPA. FABR.: MMCITÉ - MODELO: LENA LN115R OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	2.555,00	2.555,00

Observação
1 - Esta composição tem como coeficiente de mão de obra a composição 103310 SINAPI - 04/2025

Composição	CP6000285	Próprio	CONJUNTO DE MESA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, BANCOS EM CONCRETO INCLUSIVE COBERTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	15.311,99	15.311,99
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7290000	113,57	82,79
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	17,1526000	11,65	199,82
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6570000	609,70	400,57
Composição Auxiliar	CP0200918	Próprio	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=50CM, SEM ENCOSTO, REVESTIMENTO EM MARMORE BEGE BAHIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	7,2000000	1.334,89	9.611,20
Composição Auxiliar	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	16,0000000	70,56	1.128,96
Composição Auxiliar	96258	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,8125000	154,12	741,70

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1663
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4140000	32,98	13,65
Composição Auxiliar	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	16,0000000	125,66	2.010,56
Composição Auxiliar	CP0400143	Próprio	MESA C/ TAMPO 0,90 x 0,90 M EM CONCRETO ARMADO POLIDO, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE CONCRETO Ø=0,20M E 2 BANCOS EM CONCRETO 0,30 X 0,30 M COM BASE EM CONCRETO Ø=0,16M, COM PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.051,78	1.051,78
Composição Auxiliar	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,5815000	15,49	70,96

Observação
1 - Área da montagem de forma = 1,25m x 3,85m = 4,8125m2

Composição	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	6.196,97	6.196,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3528000	36,91	123,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6764000	28,71	48,12
Insumo	42429	SINAPI	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	6.025,10	6.025,10

Composição	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	5.265,81	5.265,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8819000	28,71	25,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7638000	36,91	65,10
Insumo	42434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	5.175,40	5.175,40

Composição	C685	Próprio	BARRA ESPALDAR COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2" E 1 1/2", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE EM BLOCO DE CONCRETO. REV.06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.142,03	1.142,03
Composição Auxiliar	98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,5400000	97,67	150,41
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0135000	113,57	1,53
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0135000	394,16	5,32
Composição Auxiliar	CP1073924/2	Próprio	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,5060000	44,43	66,91
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0135000	507,59	6,85
Insumo	7697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	9,0000000	51,61	464,49
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,0000000	74,42	446,52

Observação
1 - Esta CPU tem como referência ao projeto, inserindo todos os itens nessessários a execução do serviço.

Composição	C684	Próprio	BARRA HORIZONTAL TRIPLA COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO 2", PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO SOBRE BASE EM BLOCO DE CONCRETO. REV 01. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.093,72	1.093,72
Composição Auxiliar	CP1073924/2	Próprio	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,7900000	44,43	79,52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0270000	113,57	3,06
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0270000	394,16	10,64
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0270000	507,59	13,70
Composição Auxiliar	98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9600000	97,67	93,76
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,0000000	74,42	893,04

Observação
1 - Esta CPU tem como referência ao projeto, inserindo todos os itens nessessários a execução do serviço.

Composição	C143	Próprio	PRANCHAS PARA ABDOMINAIS COM ENCOSTO DE MADEIRA 4CM SOBRE BASE EM ALVENARIA E CONCRETO 15MPA PINTADAS NAS 02 FACES C/TEXTURA DIM. 2,00X0,60M H=50CM, INCLUSO PINTURA EM VERNIZ. REV.01 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	942,62	942,62
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1800000	394,16	70,94
Composição Auxiliar	CP1211472	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓTIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2000000	8,77	10,52
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1800000	507,59	91,36
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	113,57	20,44
Composição Auxiliar	CP1073924/2	Próprio	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1440000	44,43	6,39
Composição Auxiliar	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,9632000	37,14	72,91
Composição Auxiliar	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,2480000	5,92	7,38
Composição Auxiliar	CP1095474	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2016000	1.050,64	211,80
Composição Auxiliar	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,2480000	14,77	18,43
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,2480000	41,58	51,89
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	74,42	66,97
Insumo	1561	ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0490000	6.399,90	313,59

Observação
1 - Esta CPU tem como referência ao projeto, inserindo todos os itens nessessários a execução do serviço.

Composição	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.423,86	2.423,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9205000	36,91	70,88
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6417000	34,13	21,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9603000	28,71	27,57
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	701,87	1,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0486000	600,97	29,20

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1664
Mov. 90

Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0583000	36,40	2,12
Insumo	42428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.271,00	2.271,00
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0012000	63,52	0,07
Composição	CP0200402	Próprio	BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	955,70	955,70
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	440,65	66,09
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1500000	113,57	17,03
Composição Auxiliar	CP1074157/4	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1500000	190,45	28,56
Insumo	2422	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	m	11,6000000	9,83	114,02
Insumo	9461	ORSE	Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar	Material	un	1,0000000	730,00	730,00

Observação
1 - Consumo do concreto de acordo com dimensões do projeto - (60cm x 25cm x 25cm)x4und

Composição	103186	SINAPI	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	6.504,62	6.504,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6868000	28,71	19,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3736000	36,91	50,69
Insumo	42430	SINAPI	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	6.434,22	6.434,22
Composição	CP1213090	Próprio	BRINQUEDO - CAVERNA DO DRAGÃO, MODELO M217, DA LÚDICO BRINQUEDOS INTELIGENTESOU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32.000,00	32.000,00
Insumo	13852	ORSE	Brinquedo - Caverna do Dragão, modelo M217, da Lúdico Brinquedos Inteligentesou similar	Material	un	1,0000000	32.000,00	32.000,00

Observação
1 - Transcrição da composição 13090/ORSE - Tabela ORSE/SE - 02/2025

Composição	CP6000284	Próprio	PLAYGROUND - CAVALO COM MOLA, MOLA GALVANIZADA E PINTADA - FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.257,91	2.257,91
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0270000	113,57	3,06
Composição Auxiliar	CP1200095	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0270000	911,98	24,62
Insumo	IN60-0020-25	Próprio	PLAYGROUND - CAVALO COM MOLA, MOLA GALVANIZADA E PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	2.230,23	2.230,23

Observação
1 - Cálculo dos coeficientes:

Composição	CP6000282	Próprio	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.268,57	1.268,57
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	394,16	47,29
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	113,57	13,62
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	440,65	52,87
Insumo	I6716	SEINFRA	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	1.154,79	1.154,79

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição C3643 da SEINFRA 028.

Composição	CP6000283	Próprio	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.140,58	1.140,58
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	394,16	47,29
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	113,57	13,62
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1200000	440,65	52,87
Insumo	I6720	SEINFRA	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	1.026,80	1.026,80

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição C3647 da SEINFRA 028.

Composição	CP6000286	Próprio	PLAYGROUND - BALANÇO DUPLO TIPO FRALDINHA - FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20.283,66	20.283,66
Composição Auxiliar	CP1200095	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0270000	911,98	24,62
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0270000	113,57	3,06
Insumo	IN60-0021-25	Próprio	BALANÇO DUPLO TIPO FRALDINHA	Material	UN	2,0000000	4.030,31	8.060,62
Insumo	IN60-0023-25	Próprio	ESTRUTURA BALANÇO DUPLO - SOLO NATURAL	Material	UN	1,0000000	12.195,36	12.195,36

Observação
1 - Cálculo dos coeficientes:

Composição	CP0400853	Próprio	BRINQUEDO TIPO BALANÇO DUPLO INCLUSIVO EM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO CARBONO - INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14.619,97	14.619,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8400000	36,91	31,00
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0620000	440,65	27,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7000000	28,71	106,22
Insumo	38156	SIURB	BALANÇO FRONTAL DUPLO P/ CADEIRANTE	Material	UN	1,0000000	14.455,43	14.455,43

Observação
1 - Composição para formação de preço de balanço especiais para inclusão com base na composição 18014016, tabela SIURB/SP, data base 01/2025

Composição	CP110095	Próprio	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	48,80	48,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	28,71	48,80

Observação
1 - Transcrição da composição C0095 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP1093204	Próprio	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	75,53	75,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	28,71	5,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	36,91	13,28
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	460,32	7,08
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	203,51	40,70
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,7900000	10,10	7,97

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1665
Mov. 90

Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	6,31	0,02
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32

Observação
1 - Transcrição da composição 93204, tabela SINAPI, data base 03/2024

Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	36,91	5,14
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	725,61	2,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	28,71	1,33

Composição	CP0400097	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 15 MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	36,28	36,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,71	11,48
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0175800	571,56	10,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	36,91	14,76

Observação
1 - Os coeficientes tem como base a composição 87792 SINAPI 03/2019

Composição	CP0100390	Próprio	ATERRO S/COMPACTAÇÃO C/MATERIAL DE AQUISIÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	95,63	95,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0500000	28,71	30,14
Insumo	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1000000	59,54	65,49

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a CPU C0328 da SEINFRA 26.1 excluindo o maquinário que não é adequado para o serviço.

Composição	CP1211472	Próprio	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTÃO COM PLACA VIBRATÓTIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,71	8,61
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1800000	0,92	0,16

Observação
1 - Transcrição da composição 11472/ORSE - Tabela ORSE/SE - 06/2018

Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	28,71	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	36,91	0,51
Insumo	42408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,80	1,87

Composição	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	36,65	1,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	30,23	0,33
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	26,45	0,29
Insumo	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,4550000	6,56	2,98
Insumo	7155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	0,5550000	20,03	11,11

Composição	CP1211482	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	559,80	559,80
Insumo	44535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	46,40	46,40
Insumo	30647	SBC	LANCAMENTO DE CONCRETO COM BOMBA ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Material	m³	1,0000000	49,35	49,35
Insumo	34493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,0000000	464,05	464,05

Observação
1 - Transcrição da composição 11482/ORSE - Tabela ORSE/SE - 03/2019

Composição	CP0400099	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO COM BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø = 12,5MM A CADA 30CM (C=35 CM), INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM TARUGO E MASTIQUE, PARA PISO DE CONCRETO COM ESPESSURA ATÉ 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	154,40	154,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	28,71	34,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	36,65	43,98
Insumo	S.04.000.021531	CPOS/CDHU	BARRA DE TRANSFERÊNCIA EM AÇO LISO, DIÂMETRO DE 12,5 MM E COMPRIMENTO DE 35 CM	Material	un	3,3300000	4,58	15,25
Insumo	2621	ORSE	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	Material	m	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	Material	I	0,0500000	159,63	7,98
Insumo	2706	ORSE	Treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas,ou similar	Material	m	2,0000000	26,05	52,10

Observação
1 - Os coeficientes tem como base a composição 03437/ORSE 03/2019

Composição	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	38,54	9,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,71	2,87
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	9,65	0,38
Insumo	5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0030000	48,27	0,14
Insumo	7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0160000	81,90	1,31

Composição	CP5500190	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 7,5 X 7,5CM (EXCETO MURETA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	205,34	205,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	36,65	35,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	28,71	28,06
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	401,35	1,80
Insumo	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	74,42	45,43
Insumo	7698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	44,42	38,64

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1666
Mov. 90

Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	26,45	2,10
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	37,21	0,09
Insumo	10935	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	Material	M²	1,0203000	52,34	53,40

Observação
1 - Esta composição tem como referência a composição 102363 da SINAPI (DEZ/2022)

Composição	CP1210069	Próprio	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3" COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PAR	1,0000000	3.802,90	3.802,90
Insumo	25398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	3.802,90	3.802,90

Observação
1 - Transcrição da composição 10069/ORSE - Tabela ORSE/SE - 03/2019

Composição	CP1207724	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PAR	1,0000000	8.500,80	8.500,80
Insumo	7305	ORSE	Estrutura p/tabela de basquete móvel em tubo aço galvanizado 2", com tabela ecesta	Material	par	1,0000000	8.500,80	8.500,80

Observação
1 - Transcrição da composição 07724/ORSE - Tabela ORSE/SE - 03/2019

Composição	CP1202432	Próprio	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	PAR	1,0000000	1.006,84	1.006,84
Insumo	1877	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	Material	par	1,0000000	1.006,84	1.006,84

Observação
1 - Transcrição da composição 02432/ORSE - Tabela ORSE/SE - 01/2019

Composição	CP1202429	Próprio	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	247,36	247,36
Insumo	1932	ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	Material	un	1,0000000	247,36	247,36

Observação
1 - Transcrição da composição 02429/ORSE - Tabela ORSE/SE - 01/2019

Composição	CP1073616	Próprio	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	421,21	421,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	28,71	373,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	36,91	47,98

Observação
1 - Transcrição da composição 73616 - Tabela SINAPI-11/2017

Composição	CP0100521	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS EXISTENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	229,68	229,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	28,71	229,68

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra de um servente para demolição com referência a composição C4712, tabela SEINFRA, TAB 26 (apenas M.O de servente)

Composição	CP0400851	Próprio	REMANEJAMENTO DE PARADA DE ÔNIBUS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	960,63	960,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	36,91	258,37
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	242,90	242,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	28,71	459,36

Observação
1 - Coeficiente com base na composição C4712, tabela SEINFRA/CE, tabela 28.

Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	194,06	5,18
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	72,07	1,46
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	227,03	1,88
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	99,95	1,50
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	72,07	0,43
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	194,06	2,69

Composição	CP115185	Próprio	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	I10260	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	11,20	11,20

Observação
1 - Transcrição da composição C5185, tabela SEINFRA/CE, data base tabela 28

Composição	CP112950	Próprio	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	35,07	35,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	28,71	3,56
Composição Auxiliar	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,1200000	20,70	2,48
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0000000	27,89	27,89
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1600000	7,16	1,14

Observação
1 - Transcrição da composição C2950 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	101,02	101,02

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1667
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	36,43	4,73
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	480,79	47,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	36,91	6,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	28,71	9,13
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	16,03	0,38
Insumo	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0816000	28,74	31,08
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,50	0,50
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,31	0,01
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,63	0,90

Composição	C691	Próprio	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	530,73	530,73
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	1,0300000	21,10	21,73
Insumo	7935	ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=1,50m, seção de 4x6cm, pintura branca, Belgo ousimilar	Material	pç	0,4000000	265,70	106,28
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,0000000	7,03	14,06
Insumo	7933	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Material	pç	0,4000000	971,66	388,66

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a CPU C4727 da SEINFRA, adaptando-a p/gradil de altura 1,03m, utilizando-se de insumos do ORSE.

Composição	CP0400500	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE. INCLUSO SOLO, ESCAVAÇÃO E CARGA - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	123,19	123,19
Composição Auxiliar	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1000000	13,80	15,18
Insumo	546	ORSE	Cascalho (piçarra branca)	Material	m³	1,1000000	72,69	79,95

Observação
1 - O coeficiente para os itens Escavação e Pedregulho/Picharra foi retiradoda composição de serviço 4011227 - Sub-base de solo estabilizado granulometricamente tabela SICRO para coeficiente de escavação

Composição	CP110375	Próprio	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	401,57	401,57
Composição Auxiliar	CP111405	Próprio	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,1000000	143,15	300,61
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2100000	480,79	100,96

Observação
1 - Transcrição da composição C0375 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP0400842	Próprio	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO PARA ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS - EXCLUSIVE ASFALTO DILUIDO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0072039	75,61	0,54
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	9,65	0,01
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064803	4,85	0,03
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009134	272,45	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081173	28,71	0,23
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	135,33	0,22
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0072039	52,90	0,38

Observação
1 - Coeficientes com base na composição 105756, tabela SINAPI, data base 02/2025 (insumos sem preço)

Composição	CP0400844	Próprio	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS - EXCLUSIVE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069275	75,61	0,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073504	28,71	0,21
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004229	272,45	0,11
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	135,33	0,22
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0057134	4,85	0,02
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069275	52,90	0,36
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	9,65	0,01

Observação
1 - Coeficientes com base na composição 105757, tabela SINAPI, data base 02/2025 (insumos sem preço)

Composição	CP6101036	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	284,86	284,86
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,63	35,63
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1200000	165,85	19,90
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	576,32	115,26
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,2200000	14,77	91,86
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	4,41	4,41

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1668
Mov. 90

Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	152,83	15,28

Observação
1-Referência composição 103065-SINAPI-03/2025;

Composição	CP0400846	Próprio	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE BINDER	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.304,36	1.304,36
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0434000	90,99	3,94
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0668000	57,54	3,84
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1719000	97,62	16,78
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8072000	31,17	25,16
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	143,97	4,90
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	274,48	9,08
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0575000	239,77	13,78
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0678000	143,19	9,70
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0331000	360,71	11,93
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0299000	227,65	6,80
Insumo	41965	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	469,10	1.198,45

Observação
1 - Coeficiente com base na composição 95996, tabela SINAPI, data base 10/2019

Composição	CP0400848	Próprio	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE (CBUQ) PARA CAMADA DE ROLAMENTO.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	147,15	147,15
Composição Auxiliar	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	360,71	16,73
Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	143,19	13,58
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	239,77	19,30
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	143,97	4,90
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2406000	97,62	23,48
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	31,17	35,22
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	274,48	12,73
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	57,54	6,16
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	90,99	5,52
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	227,65	9,53

Observação
1 - Coeficiente com base na composição 95996, tabela SINAPI, data base 10/2019

Composição	CP0400843	Próprio	FORNECIMENTO DE ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	7,99	7,99
Insumo	89	SBC	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 COM ICMS	Material	KG	1,2000000	6,66	7,99

Observação
1 - Coeficiente de consumo com base na composição 105756, tabela SINAPI, data base 02/2025 (insumos sem preço)

Composição	CP0400845	Próprio	FORNECIMENTO EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	14605	EMOP	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA, RR-2C, A GR ANEL, EXCLUSIVE TRANSPORTE	Material	KG	0,4500000	4,01	1,80

Observação
1 - Coeficiente de consulo com nase na composição 105757, tabela SINAPI, data base 02/2025 (insumos sem preço)

Composição	CP0400847	Próprio	FORNECIMENTO DE BINDER, PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPESSURA DE 5,0 CM	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.198,45	1.198,45
Insumo	41965	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	469,10	1.198,45

Observação
1 - Coeficiente com base na composição 95996, tabela SINAPI, data base 10/2019

Composição	CP0400849	Próprio	FORNECIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.366,81	1.366,81
Insumo	1518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	535,00	1.366,81

Observação
1 - Coeficiente de consumo com base na composição 95996, tabela SINAPI, data base 10/2019

Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,34	23,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	28,71	3,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	38,54	10,59
Insumo	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	18,73	7,99
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,65	0,09
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,61	1,37

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1669
Mov. 90

Composição	CP135213830	Próprio	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR FRESAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	5,06	5,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325600	28,71	0,93
Insumo	M0056	SICRO3	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	Material	un	0,0005000	7.434,43	3,71
Insumo	E9101-CHP-SICRO	Próprio	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0162800	25,87	0,42

Observação
1 - TRANSCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO 5213830, TABELA SICRO, DATA BASE 01/2025

Composição	104799	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3631000	28,71	10,42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1209000	32,22	3,89

Composição	CP28824100	Próprio	BALIZADOR DE PLÁSTICO FLEXÍVEL REFLETIVO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UN	1,0000000	255,63	255,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8333300	28,71	23,92
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0666700	254,82	16,98
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1666700	47,55	7,92
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1000000	65,92	6,59
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0063000	119,08	0,75
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,1000000	0,70	1,47
Insumo	180000	DERPR	Balizador de plástico 947x120mm refletivo	Material	ud	1,0000000	198,00	198,00

Observação
1 - Transcrição da composição 824100, tabela DER/PR, data base 10/2024

Composição	CP5600237	Próprio	SEMÁFORO PRINCIPAL COM 3 MÓDULOS FOCAIS (VERMELHO, AMARELO E VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.492,57	4.492,57
Composição Auxiliar	CP1560050050	Próprio	BLOCO SEMAFORICO PRINCIPAL, EM ALUMINIO, COM 03 (TRES) MODULOS FOCAIS PARA LENTES DE 300MM DE DIAMETRO, COMPLETO COM LENTES, REFLETORES, INSTALACAO ELETRICA, LAMPADAS, COBRE-FOCOS, ANTEPARO E SUPORTES DE FIXACAO. FORNECIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.191,07	1.191,07
Composição Auxiliar	CP1560200050	Próprio	INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS SEMAFORICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	267,94	267,94
Composição Auxiliar	CP5600235	Próprio	COLUNA SEMAFÓRICA SIMPLES 101 MM X 6 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.033,56	3.033,56

Composição	CP5600238	Próprio	SEMÁFORO CICLISTA COM 3 MÓDULOS FOCAIS (VERMELHO, AMARELO E VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.827,03	2.827,03
Composição Auxiliar	CP1560200050	Próprio	INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS SEMAFORICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	267,94	267,94
Composição Auxiliar	CP5600236	Próprio	COLUNA (PP) SEMAFÓRICA SIMPLES 2 1/2´ X 3,6 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.368,02	1.368,02
Composição Auxiliar	CP1560050050	Próprio	BLOCO SEMAFORICO PRINCIPAL, EM ALUMINIO, COM 03 (TRES) MODULOS FOCAIS PARA LENTES DE 300MM DE DIAMETRO, COMPLETO COM LENTES, REFLETORES, INSTALACAO ELETRICA, LAMPADAS, COBRE-FOCOS, ANTEPARO E SUPORTES DE FIXACAO. FORNECIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.191,07	1.191,07

Observação
Confome composições SCO e CPOS

Composição	CP5600239	Próprio	SEMÁFORO PARA PEDESTRE COM 2 MODULOS FOCAIS (VERMELHO E VERDE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.079,32	2.079,32
Composição Auxiliar	CP1560200050	Próprio	INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS SEMAFORICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	267,94	267,94
Composição Auxiliar	CP5600236	Próprio	COLUNA (PP) SEMAFÓRICA SIMPLES 2 1/2´ X 3,6 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.368,02	1.368,02
Composição Auxiliar	CP1560050150	Próprio	BLOCO SEMAFORICO PARA PEDESTRE OU CICLOVIA, EM ALUMINIO, COM 02 (DOIS) MODULOS FOCAIS PARA LENTES DE 200MM DE LADO, COMPLETO COM LENTES, REFLETORES, INSTALACAO ELETRICA, LAMPADAS, COBRE-FOCOS E SUPORTES DE FIXACAO. FORNECIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	443,36	443,36

Observação
Conforme a composição SCO e CPOS

Composição	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	28,71	1,57
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	29,87	0,32
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,0129000	171,42	2,21

Composição	CP6101053-M	Próprio	PLANTA - ALHO SOCIAL (TULBAGHIA VIOLACEA) - FORNECIMENTO E PLANTIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,35	14,35
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	29,87	2,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	28,71	2,58
Insumo	44539	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	0,0740000	2,99	0,22
Insumo	38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,0050000	1,37	0,00
Insumo	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	M³	0,0320000	171,42	5,48
Insumo	IN61-0601-25	Próprio	ALHO SOCIAL (TULBAGHIA VIOLACEA)	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39

Observação
1 - Essa CPU tem como referência a composição 13675 da tabela ORSE (03/2025)

Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	76,09	76,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1957000	28,71	63,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3541000	36,91	13,06

Composição	CP1212518	Próprio	ESCORAMENTO EM AÇO PARA ESTRUTURAS, COM TORRES LTT SH CAPACIDADE DE CARGA 12T OU SIMILAR - REVISÃO R1	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3xDIA	1,0000000	1,13	1,13
Composição Auxiliar	CP1212683	Próprio	TAXA DE MOVIMENTAÇÃO DE PEÇAS DE ESTRUTURAS TUBULARES, EM DEPÓSITO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m3xdia	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	13336	ORSE	Carga, transporte, montagem, desmontagem e retorno de Torres de Escoramento LTT	Material	m3dia	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	13337	ORSE	Aluguel de Torre de Escoramento LTT, marca SH ou similar capcidade 12.000kg	Material	m3dia	1,0000000	0,45	0,45

Observação
Transcrição da composição 12518/ORSE-03/24

Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	234,19	234,19
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,81	51,81
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	44,60	44,60
Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,85	28,85
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,26	18,26

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1670
Mov. 90

Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,38	7,38
Composição Auxiliar	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,29	83,29
Composição	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	213,33	213,33
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0600000	36,18	2,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3870000	30,08	41,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3950000	36,43	123,67
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2390000	35,13	8,39
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0220000	17,75	0,39
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,3360000	44,26	14,87
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0550000	16,34	0,89
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,4010000	2,50	13,50
Insumo	5074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0050000	17,96	0,08
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	6,31	0,06
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7330000	7,16	5,24
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1190000	19,79	2,35
Composição	CP130407819	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	30,23	2,72
Composição Auxiliar	CP135914655	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0011200	36,26	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	36,65	3,29
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	0,0150000	10,79	0,16
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	1,1000000	6,39	7,02

Observação
1 - Transcrição da composição 0407819 - Tabela DNIT - SICRO - 01/2024

Composição	92441	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	79,03	79,03
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0860000	204,80	17,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0240000	36,43	37,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	30,08	5,65
Insumo	40287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	7,66	6,01
Insumo	40271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	19,90	3,90
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	19,79	0,37
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,31	0,02
Insumo	40275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	20,80	8,17
Composição	CP130407820	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	30,23	2,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	36,65	2,93
Composição Auxiliar	CP135914655	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0011200	36,26	0,04
Insumo	M0014	SICRO3	Aço CA 60	Material	kg	1,1000000	7,64	8,40
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	26,45	0,39

Observação
1 - Transcrição da composição 0407820 - Tabela DNIT - SICRO - 10/2023

Composição	CP0400839	Próprio	LAJE STEEL DECK 75, ATL. TOTAL DE 13CM, COM CONCRETO USINADO DE 30MPA COM BOMBEAMENTO, MAIS TELA Q-138 E ARMADURA POSITIVA DE REFORÇO 1x8.0MM POR NERVURA.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	350,64	350,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3420000	36,91	12,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	36,43	9,83
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	32,22	23,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5980000	36,65	21,91
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4110000	29,78	42,01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	30,23	17,17
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,0925000	518,19	47,93
Insumo	62035	SBC	ESPACADOR BELGO TIPO TRELICA - 6 cm x 6,00 m ARCELOR MITAL	Material	UN	0,6270000	42,94	26,92
Insumo	37431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	0,1788000	2,37	0,42
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2172000	26,45	5,74
Insumo	7155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,1021000	20,03	22,07
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,4000000	0,22	0,52
Insumo	4237	SBC	PAINEL STEEL DECK 75 ESPESSURA 0.8 mm (9,66 KG/M)	Material	m²	1,1000000	96,86	106,54
Insumo	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,5800000	8,51	13,44

Observação
1 - COEFICIENTES COM BASE NA COMPOSIÇÃO 040493, TABELA SBC, DATA BASE 05/2025

Composição	CP0400769	Próprio	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, PRÉ PINTADA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	147,82	147,82
Composição Auxiliar	CP135212552	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,6000000	16,76	26,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,71	8,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	36,43	10,92
Insumo	14552	ORSE	Cumeeira em galvalume para telha trapezoidal galvalume standard, com 40 cm decada lado, e = 0,43mm, cor natural	Material	m	1,1000000	88,60	97,46
Insumo	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	3,0000000	1,34	4,02

Observação
1-Índices conforme composição 16.005.0054-0 - EMOP - 03/2025;

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1671
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1946000	37,37	7,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442000	30,80	1,36
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,57	0,74
Insumo	395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	4,48	5,60
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,43	42,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	30,80	9,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3226000	37,37	12,05
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	2560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	20,09	20,09
Composição	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	665,80	665,80
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5260000	30,23	136,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	36,65	201,94
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,15	7,16
Insumo	21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	51,55	53,04
Insumo	21011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	46,65	43,19
Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	8,37	7,49
Insumo	21009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	23,84	149,00
Insumo	21010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0230000	32,01	64,75
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	37,21	2,41
Composição	CP0400838	Próprio	TELA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 3,03m DE ALTURA, FIO 12 BWG, MALHA 1", COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 30X30MM, INCLUSIVE PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	475,12	475,12
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	30,73	61,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,91	36,91
Insumo	H.03.000.090911	CPOS/CDHU	TELA EM AÇO GALVANIZADO, MALHA ONDULADA ARTÍSTICA DE 1´, FIO 12 COM REQUADRO DE PERFIL DE FERRO EM ´L´ DE 1´ X 1´ X 1/8´ - (3,40 X 1,30 M)	Material	m²	1,0500000	76,21	80,02
Insumo	10907	ORSE	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 25 x 25 mm, e=3,17mm(1/8"), 2,127kg/m	Material	m	3,9600000	39,50	156,42
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,8800000	38,75	111,60

Observação
1 - Os coeficientes tem como base as composição 08670/ORSE da tabela ORSE/SE, data base 02/2025

Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,73	30,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5266000	38,54	20,29
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0624000	21,18	1,32
Insumo	7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2078000	43,92	9,12
Composição	CP220201200	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	26,54	26,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	28,71	3,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	30,08	1,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	36,91	2,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	36,43	2,36
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	0,0650000	247,89	16,11

Observação
Transcrição da composição 02.01.200 - CPOS/SP - TAB-197- 04/2025

Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	32,22	1,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	28,71	2,73
Composições Auxiliares								
Composição	CP1208441	Próprio	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	36,17	3,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,71	2,87
Insumo	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35

Observação
1 - Transcrição da composição 08441/ORSE - Tabela ORSE/SE - 01/2020

Composição	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,63	35,63
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	10,93	0,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	36,91	3,24
Insumo	43146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	8,08	32,32
Composição	CP1204923	Próprio	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	28,71	17,22
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	4,63	4,63

Observação
1 - Transcrição da composição 04923/ORSE - Tabela ORSE/SE - 02/2019

Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,80	20,80

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1672
Mov. 90

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	36,17	4,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	29,72	3,97
Insumo	96	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,42	11,42
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	83,25	0,33
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	73,48	0,25
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	29,72	4,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1375000	36,17	4,97
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	73,48	0,34
Insumo	97	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	17,18	17,18
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	83,25	0,45
Composição	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1418000	36,17	5,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1418000	29,72	4,21
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	73,48	0,43
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	2,35	0,01
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	83,25	0,58
Insumo	98	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	25,72	25,72
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,23	30,23
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,08	30,08
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,04	29,04
Composição Auxiliar	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	44499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,87	29,87
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,36	20,36
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,30	30,30
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1673
Mov. 90

Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,11	32,11
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	34466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Insumo	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,85	1,85
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,78	29,78
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,36	20,36
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.216,37	5.216,37
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18,18	18,18
Insumo	40809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.747,54	4.747,54
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	153,54	153,54
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	11,14	11,14
Composição	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	87,46	87,46
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0113000	542,51	6,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	28,71	12,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	36,91	16,60
Insumo	25070	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	10,2040000	3,85	39,28
Insumo	38597	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,9700000	4,34	4,20
Insumo	38591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4600000	3,52	5,13
Insumo	38589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4600000	2,20	3,21
Composição	CP1095474	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.050,64	1.050,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	36,91	258,37
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2850000	568,45	162,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	28,71	200,97
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	795,0000000	0,54	429,30

Observação
1 - Transcrição da composição 95474 - Tabela SINAPI-04/2020

Composição	CP110076	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	170,59	170,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8500000	28,71	53,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	36,91	59,05
Insumo	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	4,5500000	1,38	6,27
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5500000	0,70	3,18
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	84,0000000	0,54	45,36
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0304000	119,08	3,62

Observação
1 - Transcrição da composição C0076 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-27

Composição	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	65,90	65,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	28,71	8,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	36,91	21,77
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	731,22	7,60
Insumo	37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,88	0,22
Insumo	34557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,54	1,06
Insumo	37592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	1,97	26,79
Composição	103321	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	127,32	127,32

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1674
Mov. 90

Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0128000	731,22	9,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5650000	28,71	16,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1300000	36,91	41,70
Insumo	34548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	6,60	2,77
Insumo	37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	44,88	0,44
Insumo	654	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	4,18	56,84
Composição	CP1072132	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	107,44	107,44
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045600	568,45	2,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9344000	28,71	26,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	36,91	33,21
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,54	44,82

Observação
1 - Transcrição da composição 72132 - Tabela SINAPI-04/2020

Composição	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	62,85	62,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460900	28,71	18,54
Insumo	4229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	1,0000000	44,31	44,31
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,37	2,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	36,91	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900	28,71	0,16
Insumo	42408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,80	2,03
Composição	CP113130	Próprio	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	7,86	7,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277777	28,71	0,79
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000	115,21	0,00
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0131944	253,72	3,34
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006944	90,99	0,06
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0138888	264,82	3,67

Observação
1 - Transcrição da composição C3130, tabela SEINFRA/CE, tabela 28

Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	740,47	740,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	28,71	322,41
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,83	96,61
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	119,08	138,13
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,70	183,32
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	731,22	731,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	28,71	318,68
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,83	142,03
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,70	134,76
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1400000	119,08	135,75
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	571,56	571,56
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,39	1,34
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,64	1,72
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	33,06	148,77
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,83	144,50
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,70	137,10
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	119,08	138,13
Composição	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	568,45	568,45
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8000000	1,04	3,95
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1600000	4,22	4,89
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9600000	33,06	163,97
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1500000	119,08	136,94
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	206,4200000	0,70	144,49
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	137,6100000	0,83	114,21
Composição	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	542,51	542,51
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,2700000	0,39	1,27

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1675
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2600000	33,06	140,83
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9900000	1,64	1,62
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1900000	119,08	141,70
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	178,8200000	0,70	125,17
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	158,9500000	0,83	131,92
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	547,11	547,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	33,06	120,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	28,71	22,68
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	4,84	4,11
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,61	4,50
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1800000	119,08	140,51
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,83	130,67
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,70	123,98
Composição	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	725,61	725,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	28,71	316,38
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9400000	120,63	113,39
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,70	295,84
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	558,88	558,88
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	33,06	142,81
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,39	1,29
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,64	1,65
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,70	298,54
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9500000	120,63	114,59
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	723,03	723,03
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,64	1,42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	33,06	123,97
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,39	1,12
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0800000	119,08	128,60
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,70	340,20
Insumo	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	6,57	127,72
Composição	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	877,83	877,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	28,71	334,47
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2500000	119,08	148,85
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,70	394,51
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	701,87	701,87
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,39	1,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	33,06	146,12
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,64	1,68
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,70	401,52
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2700000	119,08	151,23
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	711,52	711,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	28,71	246,04
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,70	338,07
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	119,08	127,41
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	581,39	581,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,39	1,02
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	33,06	113,06
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	1,64	1,31
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,70	338,59
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	119,08	127,41
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	508,33	508,33
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7800000	1,64	1,27

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1676
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,5800000	0,39	1,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3600000	33,06	111,08
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2300000	119,08	146,46
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,70	248,52
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	520,04	520,04
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,64	1,77
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	33,06	153,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,39	1,38
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0200000	120,63	123,04
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,70	240,46
Composição	100481	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	632,52	632,52
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5100000	33,06	116,04
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8200000	1,64	1,34
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6900000	0,39	1,04
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	390,5100000	0,70	273,35
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1600000	119,08	138,13
Insumo	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	15,6200000	6,57	102,62
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	647,47	647,47
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,39	1,45
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,64	1,85
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	33,06	160,34
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,70	321,89
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3600000	119,08	161,94
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	647,61	647,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000	28,71	238,00
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1500000	119,08	136,94
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,70	272,67
Composição	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	497,74	497,74
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,3320000	1,64	5,46
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0100000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3300000	33,06	143,14
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2700000	119,08	151,23
Insumo	43617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0630000	7,28	0,45
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,5300000	0,70	197,07
Composição	CP1073990/1	Próprio	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	880,11	880,11
Composição Auxiliar	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	55,0000000	9,95	547,25
Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	22,0000000	15,13	332,86

Observação
1 - Transcrição da composição 73990/1 - Tabela SINAPI-01/2020

Composição	CP1085662	Próprio	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	28,71	1,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	36,65	1,09
Insumo	21141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	1,0300000	13,44	13,84
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	26,45	0,39

Observação
1 - Transcrição da composição 85662 - Tabela SINAPI-01/2020

Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,65	36,65
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1677
Mov. 90

Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição	CP110218	Próprio	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	14,64	14,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	30,23	2,41
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	36,65	2,93
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,45	0,52
Insumo	M0014	SICRO3	Aço CA 60	Material	kg	1,1500000	7,64	8,78

Observação
1 - Transcrição da composição C0218 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0488000	36,65	1,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0325000	30,23	0,98
Insumo	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	8,02	8,02
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	30,23	0,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	36,65	3,86
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,45	0,66
Composição	97089	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0360000	36,65	1,31
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	30,23	0,39
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	26,45	0,29
Insumo	39507	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,6780000	15,60	10,57
Insumo	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,5560000	6,56	3,64
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	30,23	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	36,65	1,53
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	26,45	0,29
Insumo	21141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	M²	0,8240000	13,44	11,07
Insumo	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,6760000	6,56	4,43
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	30,23	1,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	36,65	2,25
Insumo	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	8,02	8,02
Composição	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,35	22,35
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	40331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,06	14,06
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,80	30,80
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,72	29,72
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.268,92	4.268,92

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1678
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	14,56	14,56
Insumo	40812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.803,71	3.803,71
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	153,54	153,54
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	11,14	11,14
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,04	29,04
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,23	30,23
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,72	20,72
Composição	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,53	28,53
Composição Auxiliar	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	6121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.584,74	2.584,74
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	13,37	13,37
Insumo	43505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	138,98	138,98
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	43481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	41093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.136,53	2.136,53
Composição	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.361,01	8.361,01
Composição Auxiliar	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	49,31	49,31
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,35	2,35
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	40931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.877,38	7.877,38
Composição	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	47,55	47,55
Composição Auxiliar	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	44,89	44,89
Insumo	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,73	36,73
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1679
Mov. 90

Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Composição	CP1200140	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,63	13,63
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	36,65	2,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	28,71	2,29
Insumo	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	39315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,36	0,14
Insumo	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4337800	6,95	3,01
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	26,45	0,52
Insumo	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1103600	8,46	0,93
Insumo	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,2779300	8,02	2,22
Insumo	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1779300	8,51	1,51

Observação
1 - Transcrição da composição 00140/ORSE - Tabela ORSE/SE - 11/2024

Composição	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	434,62	434,62
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,54	83,54
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	311,72	311,72

Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	311,72	311,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	28,71	18,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	36,17	29,85
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	92,75	8,68
Insumo	541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	1,0000000	210,00	210,00
Insumo	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	31,80	2,20
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,55	2,20
Insumo	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54

Composição	CP0200918	Próprio	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L=50CM, SEM ENCOSTO, REVESTIMENTO EM MARMORE BEGE BAHIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1.334,89	1.334,89
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4000000	30,49	42,68
Composição Auxiliar	CP110095	Próprio	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4000000	48,80	19,52
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1000000	113,57	11,35
Composição Auxiliar	CP114592	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2400000	918,35	220,40
Composição Auxiliar	CP1204923	Próprio	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2150000	21,85	4,69
Composição Auxiliar	CP0700004	Próprio	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM MÁRMORE BEGE BAHIA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,4000000	669,84	937,77
Composição Auxiliar	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200000	864,86	17,29
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0475000	394,16	18,72
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4000000	5,30	7,42
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0275000	440,65	12,11
Composição Auxiliar	CP111405	Próprio	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,3000000	143,15	42,94

Observação
1 - Os Coeficientes foram cálculados para um metro de banco

Composição	97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025200	28,71	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529900	36,65	1,94
Insumo	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0111100	8,02	8,10

Composição	CP0201039	Próprio	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 12.5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pavimento Rígido de Concreto	KG	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025200	28,71	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529900	36,65	1,94
Insumo	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0111100	6,95	7,02

Observação
Referência composição 97120-SINAPI-03/2025

Composição	97119	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0040200	28,71	0,11
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844600	36,65	3,09
Insumo	42405	SINAPI	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1,0000000	11,19	11,19
Insumo	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,1900800	6,56	1,24

Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,39	0,39
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1680
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.048,84	0,32
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5.048,84	0,07
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.048,84	0,35
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,72	0,90
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,61	1,61
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,84	4,84
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	20.537,65	1,31
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	20.537,65	0,30
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	20.537,65	1,43
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,72	1,80
Composição	89274	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	36398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	24.961,80	1,59
Composição	89275	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	36398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	24.961,80	0,36
Composição	89276	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	36398	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000800	24.961,80	1,99
Composição	89277	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,4000000	5,95	8,33

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1681
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	89279	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	89274	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	89275	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição	89278	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	89274	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	89277	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	89275	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	89276	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,99	1,99
Composição	88257	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,28	38,28
Composição Auxiliar	95325	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	647	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,66	29,66
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	CP1560050150	Próprio	BLOCO SEMAFORICO PARA PEDESTRE OU CICLOVIA, EM ALUMINIO, COM 02 (DOIS) MODULOS FOCAIS PARA LENTES DE 200MM DE LADO, COMPLETO COM LENTES, REFLETORES, INSTALACAO ELETRICA, LAMPADAS, COBRE-FOCOS E SUPORTES DE FIXACAO. FORNECIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	443,36	443,36
Insumo	MAT014100	SCO	Bloco semafórico: Bloco semafórico: para pedestre ou ciclovia, em alumínio, com 2 (dois) módulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	Material	un	1,0000000	409,66	409,66
Insumo	MAT079150	SCO	Lâmpada incandescente de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado, preenchida com gás Krypton, bulbo A21, diâmetro de 68mm, base rosqueada de latão E26/24, vida média nominal de 8000h, referência 72955 (60A21/54W/M/TS), GE ou similar	Material	un	2,0000000	16,85	33,70

Observação
1 - Transcrição da composição ST 60050150 / Tabela SCO - RJ -04/2025

Composição	CP1560050050	Próprio	BLOCO SEMAFORICO PRINCIPAL, EM ALUMINIO, COM 03 (TRES) MODULOS FOCAIS PARA LENTES DE 300MM DE DIAMETRO, COMPLETO COM LENTES, REFLETORES, INSTALACAO ELETRICA, LAMPADAS, COBRE-FOCOS, ANTEPARO E SUPORTES DE FIXACAO. FORNECIMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.191,07	1.191,07
Insumo	MAT014150	SCO	Bloco semafórico: Bloco semafórico: principal, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 300mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO	Material	un	1,0000000	1.140,52	1.140,52
Insumo	MAT079200	SCO	Lâmpada incandescente de 90W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado, preenchida com gás Krypton, bulbo A21, diâmetro de 68mm, base rosqueada de latão E26/24, vida média nominal de 8000h, referência 72955 (100A21/90W/M/TS), GE ou similar	Material	un	3,0000000	16,85	50,55

Observação
1 - Transcrição da composição ST 60050050 / Tabela SCO - RJ -04/2025

Composição	CP113253	Próprio	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	103,80	103,80
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0158333	92,75	1,46
Composição Auxiliar	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0416666	170,67	7,11
Composição Auxiliar	CP113235	Próprio	ROCHA PARA BRITAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,1000000	47,76	52,53
Composição Auxiliar	CP0400483	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA SERVENTE, CONFORME SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083333	10,53	2,19
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0258333	195,63	5,05
Composição Auxiliar	93428	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000	6,79	0,00
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0416666	596,07	24,83
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	314,26	0,00

Observação
1 - Transcrição da composição C3253, tabela SEINFRA/CE, tabela 28

Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,10	4,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	30,80	0,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	37,37	0,85
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,02	2,51
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	37,37	2,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	30,80	2,34
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	10,29	12,79

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1682
Mov. 90

Composição	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,14	17,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029000	37,37	0,10
Insumo	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0401000	16,39	17,04
Composição	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	270,38	270,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	30,80	7,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	37,37	9,38
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
Insumo	1015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	1,0150000	249,49	253,23
Composição	CP1072254	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	78,08	78,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	37,37	11,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	30,80	9,54
Insumo	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	55,85	56,96

Observação
1 - Transcrição da composição 72254 - Tabela SINAPI-10/2018

Composição	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169000	37,37	0,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169000	30,80	0,52
Insumo	39598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	7,10	7,45
Composição	CP113504	Próprio	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	233,97	233,97
Composição Auxiliar	CP113407	Próprio	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,6000000	57,87	34,72
Composição Auxiliar	CP1211480	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0252000	562,52	14,17
Composição Auxiliar	CP112827	Próprio	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1200000	155,08	18,60
Composição Auxiliar	CP110076	Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,8000000	170,59	136,47
Composição Auxiliar	CP110218	Próprio	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	0,7800000	14,64	11,41
Composição Auxiliar	CP1202497	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2160000	86,13	18,60

Observação
1 - Transcrição da composição C3504 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	102609	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.334,42	1.334,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	29,72	7,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2686000	36,17	9,71
Insumo	34640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.316,73	1.316,73
Composição	CP0600440	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICO COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,80 X 0,80 M. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	903,70	903,70
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0640000	568,45	36,38
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0256000	520,04	13,31
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS. TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	1.613,10	80,65
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0197000	161,25	3,17
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0664000	73,57	4,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0778000	28,71	289,33
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1140000	285,65	32,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0778000	36,91	371,97
Insumo	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	89,0000000	0,80	71,20
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,3600000	0,70	0,25

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 99257 do SINAPI.

Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,50	22,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	37,37	8,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	30,80	6,83
Insumo	1871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,26	42,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,80	16,94
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	711,52	0,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	37,37	20,55
Insumo	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,13	4,13
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,07	55,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	29,72	11,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	36,17	14,42
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	73,48	2,14
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	83,25	3,66

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1683
Mov. 90

Insumo	5103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	22,98	22,98
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,35	0,03
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,51	32,51
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	4759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,97	22,97
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	81,50	81,50
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,77	28,77
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	274,48	274,48
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,49	4,49
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	141,01	141,01
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,97	51,97
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,77	28,77
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,77	28,77
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	713.097,82	24,38
Insumo	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	72.933,56	4,39
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,49	4,49
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	713.097,82	4,06
Insumo	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	72.933,56	0,43
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	713.097,82	10,05
Insumo	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	72.933,56	1,06
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,97	51,97
Insumo	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	72.933,56	6,19
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	713.097,82	45,78
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	141,01	141,01
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,95	141,01
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	92,50	92,50
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,02	37,02

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1684
Mov. 90

Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,07	13,07
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	331,33	331,33
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,02	37,02
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	175,34	175,34
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,07	13,07
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,49	63,49
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,02	37,02
Insumo	37743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000603	212.321,67	12,80
Insumo	37762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000342	708.321,63	24,22
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	37743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000059	212.321,67	1,25
Insumo	37762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000057	708.321,63	4,03
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,07	13,07
Insumo	37762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000141	708.321,63	9,98
Insumo	37743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000146	212.321,67	3,09
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,49	63,49
Insumo	37743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0000849	212.321,67	18,02
Insumo	37762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0000642	708.321,63	45,47
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	175,34	175,34
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	5,95	175,34
Composição	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	72,07	72,07
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,64	22,64
Composição	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	194,06	194,06
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,96	40,96
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,54	3,54

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1685
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,76	8,76
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,64	22,64
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,03	81,03
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,64	22,64
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	565.808,09	19,35
Insumo	37733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	54.685,31	3,29
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,54	3,54
Insumo	37733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	54.685,31	0,32
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	565.808,09	3,22
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,76	8,76
Insumo	37733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	54.685,31	0,79
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	565.808,09	7,97
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,96	40,96
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	565.808,09	36,32
Insumo	37733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	54.685,31	4,64
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,03	81,03
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,6200000	5,95	81,03
Composição	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,86	70,86
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,45	8,45
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	211,16	211,16
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,41	3,41
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,45	8,45
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,57	39,57
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,73	100,73
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,87	21,87
Insumo	44058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	543.355,41	18,58
Insumo	37733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	54.685,31	3,29
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	44058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	543.355,41	3,09
Insumo	37733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	54.685,31	0,32
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,45	8,45

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1686
Mov. 90

Insumo	44058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	543.355,41	7,66
Insumo	37733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000146	54.685,31	0,79
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,57	39,57
Insumo	44058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	543.355,41	34,93
Insumo	37733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	54.685,31	4,64
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	100,73	100,73
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	5,95	100,73
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	81,06	81,06
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,18	29,18
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	324,18	324,18
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,18	29,18
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	191,35	191,35
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,77	51,77
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,28	11,28
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,18	29,18
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	713.097,82	24,45
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	713.097,82	4,06
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,28	11,28
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	713.097,82	10,05
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,77	51,77
Insumo	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	713.097,82	45,85
Insumo	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	191,35	191,35
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,95	191,35

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1687
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,92	65,92
Composição Auxiliar	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,64	7,64
Composição Auxiliar	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	254,82	254,82
Composição Auxiliar	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,64	7,64
Composição Auxiliar	73335	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,98	34,98
Composição Auxiliar	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	73340	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	153,92	153,92
Composição	91390	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,15	19,15
Insumo	37730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	26.867,13	1,48
Insumo	37754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	515.334,44	17,67
Composição	91392	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
Insumo	37730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	26.867,13	0,15
Insumo	37754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	515.334,44	2,93
Composição	91391	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,64	7,64
Insumo	37730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000144	26.867,13	0,38
Insumo	37754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	515.334,44	7,26
Composição	73335	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,98	34,98
Insumo	37754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	515.334,44	33,13
Insumo	37730	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	26.867,13	1,85
Composição	73340	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	153,92	153,92
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,8700000	5,95	153,92
Composição	5894	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	218,86	218,86
Composição Auxiliar	91375	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,40	19,40
Composição Auxiliar	91376	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	91377	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,22	3,22
Composição Auxiliar	53829	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	115,84	115,84
Composição Auxiliar	5754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,38	36,38

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1688
Mov. 90

Composição	91375	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,40	19,40
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	565.808,09	19,40
Composição	91377	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	565.808,09	3,22
Composição	91376	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,97	7,97
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	565.808,09	7,97
Composição	5754	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,38	36,38
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	565.808,09	36,38
Composição	53829	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	115,84	115,84
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	19,4700000	5,95	115,84
Composição	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	30,08	30,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440308	28,71	7,00
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0013095	711,52	0,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440308	36,91	9,00
Insumo	13115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	12,77	13,15
Composição	CP1207795	Próprio	CANTONEIRA DE FERRO EM "L", 1" X 1" X 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,41	38,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,71	7,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	36,91	9,22
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	2,2200000	9,92	22,02
Observação								
1 - Transcrição da composição 07795/ORSE - Tabela ORSE/SE - 02/2021								
Composição	CP135915015	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	21,52	21,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0982000	28,71	2,81
Insumo	E9041-CHP-SICRO	Próprio	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0491000	381,13	18,71
Observação								
1 - Transcrição da composição 5915015 - Tabela DNIT - SICRO - 09/2017								
Composição	CP135914655	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	36,26	36,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5068000	28,71	14,55
Insumo	E9592-CHP-SICRO	Próprio	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0845000	257,00	21,71
Observação								
1 - Transcrição da composição 5914655 - Tabela DNIT - SICRO - 01/2024								
Composição	CP135914675	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72 M³ E DESCARGA LIVRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0003000	70,86	0,02
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0104000	211,16	2,19
Insumo	E9584-CHP-SICRO	Próprio	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0054000	205,75	1,11
Observação								
1 - Transcrição da composição 5914675, tabela SICRO, data base 01/2024								
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	81,50	1,12
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	92,75	0,97
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	195,63	1,62
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	274,48	5,43
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,91	34,91
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,48	25,48
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,43	36,43

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1689
Mov. 90

Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	CP0800928	Próprio	CHAPA EM AÇO INOXIDÁVEL P/ PROTEÇÃO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	718,13	718,13
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	34,91	6,28
Insumo	4379	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	Material	UN	4,0000000	0,04	0,16
Insumo	8380	SBC	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG14 E=2,0mm 16kg/m2	Material	m²	1,0000000	711,69	711,69
Observação								
1 - Esta CPU tem como referência a composição 72200 - SINAPI (JAN/2020) - para o coeficiente de M.O								
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,92	5,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	36,91	2,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	28,71	0,73
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	725,61	2,68
Composição	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0079000	711,52	5,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5439000	36,17	19,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1236000	29,72	3,67
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	116,18	116,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	28,71	4,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	36,17	16,15
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Insumo	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	95,90	95,90
Composição	CP5600236	Próprio	COLUNA (PP) SEMAFÓRICA SIMPLES 2 1/2´ X 3,6 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.368,02	1.368,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Composição Auxiliar	CP1200095	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3600000	911,98	328,31
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	1,0000000	247,89	247,89
Insumo	P.04.000.092176	CPOS/CDHU	COLUNA SIMPLES (PP), DE 2 1/2" X 3,6 M	Material	un	1,0000000	773,14	773,14
Observação								
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 70.04.001 CPOS (ABR/2025)								
Composição	CP5600235	Próprio	COLUNA SEMAFÓRICA SIMPLES 101 MM X 6 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.033,56	3.033,56
Composição Auxiliar	CP1200095	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3600000	911,98	328,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Insumo	P.04.000.041334	CPOS/CDHU	COLUNA SEMAFÓRICA SIMPLES 101 MM X 6 M	Material	un	1,0000000	2.438,68	2.438,68
Insumo	S.01.000.080351	CPOS/CDHU	GUINDAUTO MUNCK M-640/18 COM LANÇA TELESCÓPICA CAPACIDADE 3750 KG	Material	h	1,0000000	247,89	247,89
Observação								
1 - Esta CPU tem como referência a mão de obra 70.04.007 CPOS (ABR/2025)								
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	36,06	36,06
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	43,89	43,89
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	15.839,18	0,84
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	15.839,18	0,22
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	15.839,18	1,05

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1690
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,59	6,78
Composição	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14
Composição Auxiliar	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Composição	95260	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	11281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000533	12.782,50	0,68
Composição	95261	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	11281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000143	12.782,50	0,18
Composição	95262	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	11281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento	UN	0,0000667	12.782,50	0,85
Composição	95263	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,7800000	6,59	5,14
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	28,71	2,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	36,91	1,66
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	0,86	0,03
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0250000	6,85	0,17
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	28,71	0,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	36,91	0,33
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	10,91	0,05
Composição	90973	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	8,44	8,44
Composição Auxiliar	90968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	90969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Composição	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	77,05	77,05
Composição Auxiliar	90969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	90968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	90970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,34	8,34
Composição Auxiliar	90971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,27	60,27
Composição	90968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	36525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000533	125.058,78	6,66
Composição	90969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	36525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000143	125.058,78	1,78
Composição	90970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	36525	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	Material	UN	0,0000667	125.058,78	8,34
Composição	90971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,27	60,27
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,1300000	5,95	60,27

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1691
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Composição Auxiliar	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,97	4,97
Composição	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	59,40	59,40
Composição Auxiliar	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	5797	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	53865	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,88	46,88
Composição Auxiliar	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Composição	90957	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,97	4,97
Insumo	36522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000533	93.380,86	4,97
Composição	90958	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	36522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000143	93.380,86	1,33
Composição	5797	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,22	6,22
Insumo	36522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000667	93.380,86	6,22
Composição	53865	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,88	46,88
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,8800000	5,95	46,88
Composição	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	609,70	609,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	28,71	38,61
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,23	0,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	36,91	8,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	36,43	8,16
Insumo	1527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	502,72	554,50
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	576,32	576,32
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0530000	1,23	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	28,71	11,79
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	0,53	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4110000	36,91	15,17
Insumo	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,0600000	518,19	549,28
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	600,97	600,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2383000	28,71	179,10
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,70	198,31
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8348000	119,08	99,40
Insumo	4734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,5946000	208,82	124,16
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	507,59	507,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	28,71	178,19
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5894000	63,52	37,43
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,70	194,48
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8187000	119,08	97,49
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	440,65	440,65
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,39	0,27
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	1,64	1,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	28,71	66,82
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	33,06	48,58
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5792000	63,52	36,79
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8046000	119,08	95,81
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,70	191,14
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	429,67	429,67

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1692
Mov. 90

Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6599000	4,84	3,19
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,61	1,00
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	33,06	42,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	28,71	58,18
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5813000	63,52	36,92
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,70	191,84
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8076000	119,08	96,16
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	480,79	480,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	28,71	72,73
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	33,06	53,04
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,64	1,35
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,39	0,30
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7558000	119,08	90,00
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5872000	63,52	37,29
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,70	226,08
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	460,32	460,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	33,06	42,21
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,84	3,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	28,71	58,18
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,61	0,99
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,70	227,61
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5912000	63,52	37,55
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7609000	119,08	90,60
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,87	493,87
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	33,06	48,38
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,64	1,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	28,71	66,36
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,39	0,27
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,70	253,86
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	63,52	37,69
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	119,08	86,08
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	482,24	482,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	28,71	56,82
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,84	3,11
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,61	0,97
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	33,06	41,32
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5972000	63,52	37,93
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,70	255,46
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7275000	119,08	86,63
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	497,61	497,61
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,84	3,08
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,61	0,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	28,71	56,36
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	33,06	40,99
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,70	273,81
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7119000	119,08	84,77
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5927000	63,52	37,64
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	473,30	473,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	28,71	180,46
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8538000	119,08	101,67
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5971000	63,52	37,92
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,70	153,25
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	401,35	401,35

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1693
Mov. 90

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,64	1,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	33,06	48,96
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,39	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	28,71	67,27
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5782000	63,52	36,72
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,70	148,41
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8269000	119,08	98,46
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	394,32	394,32
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,84	3,31
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	33,06	44,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	28,71	60,45
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,61	1,04
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,70	149,41
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5821000	63,52	36,97
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8325000	119,08	99,13
Composição	CP113268	Próprio	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	456,32	456,32
Composição Auxiliar	89278	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,71	172,26
Composição Auxiliar	89279	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000	1,95	0,00
Composição Auxiliar	CP113130	Próprio	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,9197000	7,86	7,22
Composição Auxiliar	CP113253	Próprio	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,8360000	103,80	86,77
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	254,0000000	0,70	177,80

Observação
1 - Transcrição da composição C3268, tabela SEINFRA/CE, tabela 28

Composição	CP1200124	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	517,82	517,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,71	172,26
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,9430000	120,63	113,75
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,70	178,50
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,2090000	63,52	13,27
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,6270000	63,86	40,04

Observação
1 - Transcrição da composição 00124/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2018

Composição	CP1200095	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	911,98	911,98
Composição Auxiliar	CP1200124	Próprio	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	517,82	517,82
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	394,16	394,16

Observação
1 - Transcrição da composição 00095/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2018

Composição	CP1211480	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	562,52	562,52
Composição Auxiliar	CP1211477	Próprio	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, PARA INFRAESTRUTURA, INCLUINDO COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	48,30	48,30
Insumo	44535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços	m³	1,0000000	46,40	46,40
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000	467,82	467,82

Observação
1 - Transcrição da composição 11480/ORSE - Tabela ORSE/SE - 08/2020

Composição	CP0100391	Próprio	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,29	45,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	28,71	12,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	37,37	16,32
Insumo	2559	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	16,07	16,07
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 95795/ORSE, substituindo o insumo pelo equivalente solicitado em projeto.

Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,15	48,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4008000	37,37	14,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4008000	30,80	12,34
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	20,48	20,48
Composição	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	37,37	5,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	30,80	4,83
Insumo	12016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	19,11	19,11
Composição	CP1072271	Próprio	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO ATÉ 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,27	22,27

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1694
Mov. 90

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,37	7,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,80	6,16
Insumo	1539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64

Observação
1 - Transcrição da composição 72271 - Tabela SINAPI-01/2020

Composição	101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0465118	81,06	3,77
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0055291	324,18	1,79
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152191	171,04	2,60
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480298	97,62	4,68
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0486150	120,80	5,87
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0476566	3,32	0,15
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0043843	5,13	0,02
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0476566	52,90	2,52
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0368218	72,51	2,66
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040111	227,65	0,91
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0043843	135,33	0,59
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034259	297,27	1,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520409	28,71	1,49

Composição	CP0600021	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO Ø1.1/2", H=0,70M / 0,92M, FIXADO NA PAREDE COM SUPORTES EM L DE TUBOS Ø1/2" E MOEDAS DE FIXAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	382,31	382,31
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	36,65	10,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	36,91	11,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	37,98	11,39
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	558,88	1,67
Insumo	4430	ORSE	Tubo de aço inox 1 1/2" esp.1,20mm	Material	m	2,3300000	130,00	302,90
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,6000000	38,75	23,25
Insumo	10326	ORSE	Tubo de aço inox 1/2" esp.1,20mm	Material	m	0,4000000	16,73	6,69

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 12188/ORSE da ORSE (DEZ/2018).

Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98

Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98

Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	15.213,55	0,97
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0000640	214,31	0,01

Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000148	15.213,55	0,22

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1695
Mov. 90

Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	15.213,55	1,21
Insumo	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Equipamento	UN	0,0000800	214,31	0,01
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,55	9,55
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	6,59	9,55
Composição	CP131416201	Próprio	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM2	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020100	37,98	0,07
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	Material	m³	0,0047300	12,96	0,06
Insumo	E9662-CHP-SICRO	Próprio	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0020100	0,51	0,00
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	Material	kg	0,0007900	77,63	0,06

Observação
1 - Transcrição da composição 1416201, tabela SICRO, data base 01/2024

Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,26	9,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	30,23	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	36,65	0,32
Insumo	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,02	8,90
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	30,23	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	36,65	0,17
Insumo	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,95	7,71
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	36,65	0,09
Insumo	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,95	7,71
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	36,65	0,04
Insumo	43056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	8,01	9,13
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011000	36,65	0,04
Insumo	43056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000	8,01	9,13
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	36,65	1,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	30,23	0,15
Insumo	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	8,46	9,05
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,10	10,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	36,65	0,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	30,23	0,07
Insumo	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	8,51	9,44
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	30,23	0,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	36,65	3,41
Insumo	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,59	8,12
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,0000000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	30,23	0,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	36,65	2,12
Insumo	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,59	8,12
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	187,28	187,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	28,71	7,65
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	40,47	34,22
Insumo	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	31,80	16,76
Insumo	20269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	128,65	128,65
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,72	0,23
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,72	0,30
Composição	95310	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	44499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,72	0,23
Composição	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,36	0,23
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	6127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,72	0,30
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	34466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,72	0,30
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,36	0,23
Composição	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18,18	18,18

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1696
Mov. 90

Insumo	40809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	4.747,54	18,18
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,06	0,31
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	40331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	14,06	0,20
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	20,72	0,77
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,72	0,37
Composição	95416	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	14,56	14,56
Insumo	40812	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	3.803,71	14,56
Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,72	0,23
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,72	0,23
Composição	95321	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	6121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,12	0,22
Composição	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	13,37	13,37
Insumo	41093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	2.136,53	13,37
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	44,89	0,37
Composição	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	49,31	49,31
Insumo	40931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	7.877,38	49,31
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	27,06	0,39
Composição	95325	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	647	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	29,66	0,53
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	4759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,97	0,26
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	25,48	0,37
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,06	0,31
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	27,06	1,00
Composição	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	2438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	34,03	1,05
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	27,06	0,48
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	38,75	0,82
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	108,54	108,54
Insumo	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	6.796,84	108,54
Composição	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	276,12	276,12
Insumo	40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0111200	24.831,32	276,12
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	27,06	0,57
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	20,49	0,10
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	4755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	30,74	0,45
Composição	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	4058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	32,13	0,26
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,83	0,83

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1697
Mov. 90

Insumo	34794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	30,05	0,83
Composição	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	185,90	185,90
Insumo	40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	11.640,85	185,90
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	23,86	0,27
Composição	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	2701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	28,82	0,42
Composição	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	2437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0308700	28,82	0,88
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	28,90	0,14
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	27,82	0,14
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	31,20	0,51
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	24,77	0,20
Composição	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	4250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,08	0,15
Composição	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	44501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	26,37	0,21
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,82	0,32
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	4253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	25,87	0,42
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	4254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	35,93	0,58
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	4257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,62	0,19
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	33,99	0,28
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,61	0,30
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	44500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	26,37	0,21
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	4248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	26,37	0,21
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,91	0,18
Composição	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	4233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	33,99	0,28
Composição	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	4251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	24,03	0,27
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	27,06	0,57
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	27,06	0,39
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	4759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,97	0,11
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,06	0,31
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1698
Mov. 90

Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,12	0,40
Composição	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	53,57	53,57
Insumo	41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	3.354,78	53,57
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	6160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	27,45	0,31
Composição	100536	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	50,79	50,79
Insumo	40946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0135400	3.751,15	50,79
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	12869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,74	0,30
Composição	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	29,71	29,71
Insumo	40820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0062600	4.747,54	29,71
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,61	0,30
Composição	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	85,83	85,83
Insumo	40944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0135400	6.339,51	85,83
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	27,47	0,40
Composição	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	14,38	14,38
Insumo	41096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0038300	3.755,13	14,38
Composição	CP1095388	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	34345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0073000	21,39	0,15
Observação								
1 - Transcrição da composição 95388 Tabela SINAPI 11/2023								
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	126,11	126,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	37,37	23,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6390000	30,80	19,68
Insumo	1878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	82,56	82,56
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,60	29,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	30,80	10,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	37,37	12,25
Insumo	1884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	7,25	7,25
Composição	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	72,56	72,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4625000	30,80	14,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4625000	37,37	17,28
Insumo	1887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	41,04	41,04
Composição	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,11	41,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	29,72	4,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	36,17	5,97
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,42	4,84
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,32	2,27
Insumo	1951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,13	23,13
Composição	EQ05.05.0350	SCO	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatoria pantografica hidraulica, com motorista operador e um ajudante, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevacao de ate 8,5m. Custo horario produtivo.	EQ	h	1,0000000	200,70	200,70
Insumo	IEQ008200	SCO	Custo de material de manutenção de Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KPP-100/200, com montagem transversal para trabalhos de até 10m de altura, suportando até 200Kg, altura de elevação de 8,5m - equivalente ao elementar IEQ017050	Equipamento	un	0,0000600	193.000,00	11,58
Insumo	IEQ003600	SCO	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	Equipamento	un	0,0000600	160.000,00	9,60
Insumo	MOD002000	SCO	Operador de Máquinas - trator, escavadeira, etc.	Mão de Obra	h	1,0000000	36,86	36,86
Insumo	IEQ017050	SCO	Plataforma elevatória pantográfica hidráulica, modelo KPP-100/200, com montagem transversal para trabalhos de até 10m de altura, suportando até 200Kg, altura de elevação de 8,5m, para montagem em cima de chassis F-4000	Equipamento	un	0,0000800	193.000,00	15,44
Insumo	IEQ008500	SCO	Custo de material de manutenção de Carrocerria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	Equipamento	un	0,0000600	15.000,00	0,90
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	62,7900000	1,00	1,88
Insumo	IEQ011250	SCO	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	Equipamento	l	14,9940000	5,87	88,01
Insumo	IEQ004050	SCO	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	Equipamento	un	0,0000600	15.000,00	0,90
Insumo	MOD002450	SCO	Servente	Mão de Obra	h	1,0000000	25,93	25,93
Insumo	IEQ008250	SCO	Custo de material de manutenção de Caminhão com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	Equipamento	un	0,0000600	160.000,00	9,60

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1699
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,93	10,93
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	10658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000720	9.400,00	0,67
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	10658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000148	9.400,00	0,13
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	10658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento	UN	0,0000700	9.400,00	0,65
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,59	9,48
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	73,36	73,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	37,37	4,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	30,80	4,08
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,45	2,90
Insumo	34616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	61,43	61,43
Composição	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	108,52	108,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	37,37	15,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	30,80	12,49
Insumo	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,87	5,61
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	75,26	75,26
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	120,64	120,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	37,37	21,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	30,80	17,48
Insumo	34709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	75,26	75,26
Insumo	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,23	6,69
Composição	CP0400272	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CHI	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	CP0400269	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	CP0400265	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,90	0,90
Observação								
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87041/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo								
Composição	CP0400267	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CHP	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	CP0400270	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MANUTENÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	1,16	1,16
Composição Auxiliar	CP0400265	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	CP0400269	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	CP0400271	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	6,12	6,12
Observação								
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87040/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo								
Composição	CP0400269	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - JUROS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	IN1960	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000144	23.386,18	0,33
Observação								
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87264/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo								
Composição	CP0400270	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MANUTENÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	IN1960	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000500	23.386,18	1,16
Observação								
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87265/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo								
Composição	CP0400271	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	8,5000000	0,72	6,12
Observação								
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87299/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo								
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	CP0602235	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	67,57	67,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,80	15,40

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1700
Mov. 90

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	37,37	18,68
Insumo	3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	0,4333000	77,30	33,49

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição 38.21.920 do CPOS/CDHU (TAB 195 - SETEMBRO/2024).

Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	37,37	3,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	30,80	2,64
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	26,45	0,05
Insumo	39245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	11,04	12,14
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,42	23,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	37,37	3,40
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	30,80	2,80
Insumo	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,76	4,13
Composição	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	30,80	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1030000	37,37	3,84
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	26,45	0,06
Insumo	40402	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	Material	M	1,1000000	4,41	4,85
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	99,36	99,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	37,37	7,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	30,80	6,56
Insumo	2683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	77,14	84,85
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,80	24,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	30,80	6,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	37,37	7,36
Insumo	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	11,19	11,38
Composição	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,44	53,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	37,37	5,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1542000	30,80	4,74
Insumo	2682	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	39,04	42,94
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	25,80	25,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	37,37	4,55
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	30,80	3,75
Insumo	2678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	4,19	4,41
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	33,72	33,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	37,37	7,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	30,80	6,25
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,09	13,09
Insumo	2679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0538000	6,46	6,80
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	44,39	44,39
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	2438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,03	34,03
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	65,07	65,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	28,71	19,49
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	571,56	17,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6790000	36,91	25,06
Insumo	37411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	0,1388000	18,62	2,58
Composição	CP0200374	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, ESPESSURA 20 MM, APLICADO EM PAREDES EXTERNAS, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), C/ IMPERMEABILIZANTE E PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	68,78	68,78

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1701
Mov. 90

Composição Auxiliar	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	65,07	65,07
Insumo	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,5651000	6,57	3,71

Observação
1 - Consumo para o aditivo 73548/SINAPI = 18,00 l/m3

Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	45,63	45,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2757000	28,71	7,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5514000	36,91	20,35
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	571,56	17,37

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,17	36,17
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76

Composição	CP0400483	Próprio	ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA SERVENTE, CONFORME SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	43468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76

Observação
1- Composição com base da SINAPI - 88316 - 09/20222

Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,44	42,44
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	43487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,75	38,75
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7.448,80	7.448,80
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	108,54	108,54
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.796,84	6.796,84
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51

Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,74	74,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	36,17	5,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	28,71	1,38
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Insumo	11684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	67,75	67,75

Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	28,71	1,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	36,17	5,51
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Insumo	6141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,26	5,26

Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,62	13,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	28,71	1,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	36,17	5,51
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Insumo	11681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,63	6,63

Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	25.541,76	25.541,76
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	276,12	276,12
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	2,35	2,35

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1702
Mov. 90

Insumo	40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	24.831,32	24.831,32
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	43498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	146,00	146,00
Composição	CP1074194/1	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	433,00	433,00
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	36,65	124,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	28,71	89,00
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	647,61	12,95
Insumo	7697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	51,61	206,44

Observação
1 - Transcrição da composição 74194/1 - Tabela SINAPI-10/2020

Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	99,95	99,95
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,23	36,23
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,40	50,40
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,32	13,32
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	227,03	227,03
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,00	63,00
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,32	13,32
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,08	64,08
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,40	50,40
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,23	36,23
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,40	50,40
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	900.000,00	50,40
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,32	13,32
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000148	900.000,00	13,32
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,00	63,00
Insumo	10685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	900.000,00	63,00
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	64,08	64,08
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	5,95	64,08
Composição	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	13,80	13,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	28,71	0,37
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	265,39	1,27
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,2500000	9,14	11,42
Composição Auxiliar	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0082000	90,65	0,74
Composição	CP1202497	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	86,13	86,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,71	86,13

Observação
1 - Transcrição da composição 02497/ORSE - Tabela ORSE/SE - 02/2019

Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	125,39	125,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000	36,91	35,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000	28,71	89,74
Composição	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	271,30	271,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9760000	28,71	171,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7020000	36,91	99,73
Composição	91486	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,61	75,61
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,03	4,03
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,54	25,54

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1703
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	83362	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	272,45	272,45
Composição Auxiliar	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,03	4,03
Composição Auxiliar	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	153,92	153,92
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,99	9,99
Composição Auxiliar	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,54	25,54
Composição Auxiliar	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,92	42,92
Composição	91468	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,54	25,54
Insumo	37754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	515.334,44	17,67
Insumo	36484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000320	246.246,87	7,87
Composição	91484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,03	4,03
Insumo	36484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000045	246.246,87	1,10
Insumo	37754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	515.334,44	2,93
Composição	91469	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,99	9,99
Insumo	37754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	515.334,44	7,26
Insumo	36484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000111	246.246,87	2,73
Composição	83361	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,92	42,92
Insumo	37754	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	515.334,44	33,08
Insumo	36484	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	Equipamento	UN	0,0000400	246.246,87	9,84
Composição	91485	SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	153,92	153,92
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,8700000	5,95	153,92
Composição	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	11.150,88	11.150,88
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5123000	35,13	17,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	63,3920000	36,43	2.309,37
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	42,3040000	30,08	1.272,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1275000	36,18	4,61
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,8400000	7,16	349,69
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	123,7280000	11,88	1.469,88
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,4740000	451,33	665,26
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,8710000	15,76	29,48
Insumo	2747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	105,6000000	41,54	4.386,62
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	26,4000000	5,11	134,90
Insumo	1347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	M²	9,4500000	54,03	510,58
Composição	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0023600	11,97	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071500	36,91	0,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078600	28,71	0,22
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	84,18	84,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976000	36,43	3,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	28,71	7,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	36,91	5,47
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0739000	480,79	35,53

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1704
Mov. 90

Insumo	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0816000	28,74	31,08
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	2,50	1,12
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	16,03	0,38
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	PISO - PISOS	m³	1,0000000	813,40	813,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	36,43	59,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	36,91	52,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	28,71	87,32
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	480,79	592,09
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	2,50	6,25
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	3,63	11,34
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	16,03	4,79
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,31	0,13
Composição	105564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	6,75	6,75
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0102997	81,06	0,83
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0032569	297,27	0,96
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0112998	120,80	1,36
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0115207	97,62	1,12
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042570	324,18	1,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145567	28,71	0,41
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030360	227,65	0,69
Composição	CP0400260	Próprio	FABRICAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m²	1,0000000	151,87	151,87
Composição Auxiliar	CP0400261	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CHP	0,1081000	3,96	0,42
Composição Auxiliar	CP0400267	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHP DIURNO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CHP	0,0506000	8,51	0,43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3811000	36,65	50,61
Composição Auxiliar	CP0400272	Próprio	DOBRADEIRA TDC, ESPESSURA 1,5MM - CHI DIURNO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CHI	1,3305000	1,23	1,63
Composição Auxiliar	CP0400266	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CHI	1,2731000	1,94	2,46
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4763000	30,23	14,39
Insumo	13140	ORSE	Perfil Alumínio, Cantoneira anodizada, 15,90mm x 1,60mm x 0,130kg/m	Material	m	4,0000000	7,93	31,72
Insumo	11051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	4,4246000	11,35	50,21

Observação
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção 98325/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo

Composição	101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	158,31	158,31
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1120000	35,13	3,93
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0620000	36,18	2,24
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	30,08	5,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8720000	36,43	31,76
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0800000	16,34	1,30
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,3280000	44,26	58,77
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0360000	17,75	0,63
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,1880000	7,16	51,46
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1980000	2,50	2,99
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	47,75	47,75
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	36,18	0,18
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	30,08	0,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	36,43	0,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	35,13	0,77
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,0500000	44,26	46,47
Composição	105403	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO DUPLO. AF 05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	174,05	174,05
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4741393	36,43	17,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3123615	35,13	10,97
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0777247	36,18	2,81
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440376	30,08	4,33
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5480942	5,11	18,13
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,2790000	44,26	56,60
Insumo	4512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,1760000	1,73	38,36
Insumo	43682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0500000	16,83	17,67
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,4830000	16,03	7,74

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1705
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	17,75	0,17
Composição	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,06	144,06
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4080000	36,43	14,86
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0750000	36,18	2,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3010000	35,13	10,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310000	30,08	3,94
Insumo	43682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	1,0500000	16,83	17,67
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,8300000	44,26	36,73
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3560000	16,03	5,70
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6140000	5,11	13,35
Insumo	4512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	22,1760000	1,73	38,36
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0100000	17,75	0,17
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	204,80	204,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	35,13	8,95
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	36,18	2,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,08	7,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	36,43	42,98
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,50	23,09
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	7,16	16,52
Insumo	1345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,3360000	74,96	100,14
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	16,03	3,33
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	203,51	203,51
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	30,08	5,38
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	36,18	2,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	36,43	28,85
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	35,13	7,86
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,50	10,57
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	16,03	2,05
Insumo	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	33,00	146,78
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	156,37	156,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	36,18	1,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	30,08	6,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	36,43	33,18
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	35,13	8,32
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,50	17,38
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	7,16	1,18
Insumo	1345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,1460000	74,96	85,90
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	16,03	2,54
Composição	92555	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.230,51	1.230,51
Composição Auxiliar	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	565,21	565,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4940000	36,43	273,00
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7290000	30,08	52,00
Insumo	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,0000000	33,84	236,88
Insumo	39027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,8250000	16,01	13,20
Insumo	21142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	22,61	67,83
Composição	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.516,04	1.516,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5940000	30,08	78,02
Composição Auxiliar	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	565,21	565,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2410000	36,43	409,50
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	22,61	67,83
Insumo	21142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39
Insumo	39027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,1000000	16,01	17,61
Insumo	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	33,84	304,56
Insumo	4400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	25,46	50,92

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1706
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.600,85	1.600,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2410000	36,43	409,50
Composição Auxiliar	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	565,21	565,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5940000	30,08	78,02
Insumo	4400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	25,46	63,65
Insumo	21142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	22,61	67,83
Insumo	39027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,3750000	16,01	22,01
Insumo	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,0000000	33,84	372,24
Composição	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.802,00	1.802,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2410000	36,43	409,50
Composição Auxiliar	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	651,90	651,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5940000	30,08	78,02
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	22,61	67,83
Insumo	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,5000000	33,84	456,84
Insumo	4400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	25,46	89,11
Insumo	21142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39
Insumo	39027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,6500000	16,01	26,41
Composição	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	165,85	165,85
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4440000	30,08	43,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3570000	36,43	85,86
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3700000	7,16	2,64
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0950000	16,03	1,52
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,31	0,10
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3800000	22,61	31,20
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4400000	2,50	1,10
Composição	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	144,39	144,39
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	30,08	23,25
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1060000	35,13	3,72
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	36,18	0,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9090000	36,43	69,54
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	6,31	0,06
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	19,79	0,29
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0150000	16,34	0,24
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0170000	17,75	0,30
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2940000	7,16	16,42
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3590000	2,50	3,39
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,5930000	44,26	26,24
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	117,49	117,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	28,71	14,38
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	34,91	34,97
Insumo	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	68,14	68,14
Composição	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	98,61	98,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	28,71	11,02
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	34,91	26,77
Insumo	3090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	60,82	60,82
Composição	CP5600233	Próprio	FITA LED 12 METROS IP20 DIREMIZAVEL FRIO 4,8W/M 12V ROMALUX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.686,73	1.686,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0400000	37,37	188,34
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0400000	29,78	150,09
Insumo	3420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3600000	1,06	0,38
Insumo	6267	SBC	DRIVER DIMERIZAVEL 1,6A 40W 24V PARA FITA LED STH8899 STELLA	Material	UN	2,4000000	355,02	852,04
Insumo	6455	SBC	FONTE/DRIVER 12W 12V 60010 ROMALUX	Material	UN	2,4000000	62,98	151,15
Insumo	30871	SBC	FITA LED 5 METROS IP20 6000K FRIO 4,8W/M 12V 10006 ROMALUX	Material	UN	2,4000000	143,64	344,73

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a M.O composição 060012 SBC (ABR/2025), para 12 m : 2,1x 12 m/5,0m= 5,04.

Composição	CP1207384	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	31,87	31,87

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1707
Mov. 90

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	37,37	11,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,71	8,61
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	1,0000000	12,05	12,05

Observação
1 - Transcrição da composição 07384/ORSE - Tabela ORSE/SE - 12/2019

Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023 PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0569000	36,17	2,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	29,72	0,38
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,4000000	0,57	0,79
Insumo	408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Material	UN	1,3333000	1,04	1,38

Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	36,17	7,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	29,72	1,42
Insumo	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	2,26	4,03

Composição	CP112825	Próprio	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	272,28	272,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	30,08	105,28
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	34,91	122,18
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,4000000	15,76	6,30
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	6,31	0,63
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0200000	7,16	7,30
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3650000	11,88	16,21
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	35,95	14,38

Observação
1 - Transcrição da composição C2825 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP112827	Próprio	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	155,08	155,08
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	34,91	47,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	30,08	40,60
Insumo	5063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	Material	KG	0,2500000	19,13	4,78
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6000000	11,88	19,00
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,4300000	27,89	11,99
Insumo	4460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5300000	11,29	17,27
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,16	14,32

Observação
1 - Transcrição da composição C2827 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP111405	Próprio	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	143,15	143,15
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	34,91	47,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	30,08	40,60
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,16	14,32
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,4300000	27,89	11,99
Insumo	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6000000	11,88	19,00
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	15,76	3,94
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5300000	3,63	5,55
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	6,31	0,63

Observação
Transcrição da composição C1405 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	CP133103302	Próprio	FORMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	88,44	88,44
Composição Auxiliar	CP135914655	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0131900	36,26	0,47
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	30,08	27,07
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	34,91	31,41
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	0,4043000	49,43	19,98
Insumo	5073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0236500	16,34	0,38
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	1,2148900	3,58	4,34
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0185200	6,31	0,11
Insumo	E9066-CHP-SICRO	Próprio	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0937200	18,19	1,70
Insumo	E9535-CHP-SICRO	Próprio	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0937200	31,85	2,98

Observação
1 - Transcrição da composição 3103302 - Tabela DNIT - SICRO - 01/2024

Composição	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	87,33	87,33
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	32,22	19,33
Insumo	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	24,62	0,30
Insumo	36225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	40,83	42,31
Insumo	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,10	2,57
Insumo	43131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	30,72	1,13
Insumo	39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,59	19,82
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,21	0,46

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1708
Mov. 90

Insumo	40552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	42,20	1,41
Composição	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,36	6,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	29,72	2,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	36,17	3,49
Composição	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	36,17	3,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1093000	29,72	3,24
Composição	102592	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,69	7,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	36,17	4,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	29,72	3,47
Composição	CP133816138	Próprio	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA CONTENÇÃO DE CORDOALHA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	56,82	56,82
Composição Auxiliar	CP135914655	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0001000	36,26	0,00
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	36,65	5,49
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	29,78	34,24
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	37,98	4,55
Insumo	E9066-CHP-SICRO	Próprio	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento para Aquisição	CHP	0,1200000	18,19	2,18
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0600000	38,75	2,32
Insumo	E9547-CHP-SICRO	Próprio	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento para Aquisição	CHP	0,1200000	0,22	0,02
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1,0000000	8,02	8,02

Observação
1 - Transcrição da composição 3816138 - Tabela DNIT - SICRO - 09/2017

Composição	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,13	5,13
Composição Auxiliar	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Composição	53840	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	3318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000514	50.800,00	2,61
Composição	87026	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	3318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000141	50.800,00	0,71
Composição	53841	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	3318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000357	50.800,00	1,81
Composição	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	554,11	554,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6069000	33,06	53,12
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,39	0,19
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,64	1,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5492000	28,71	73,18
Insumo	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	0,83	12,55
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5882000	73,34	43,13
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,6302000	120,63	76,02
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,70	294,10
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.082,18	1.082,18
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	554,11	666,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	28,71	141,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	36,91	273,68
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	1.131,64	1.131,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	36,91	306,25
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2030000	554,11	666,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	28,71	158,80
Composição	CP1083623	Próprio	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	418,68	418,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	28,71	4,59
Insumo	11245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,0000000	414,09	414,09

Observação
1 - Transcrição da composição 83623 - Tabela SINAPI-01/2020

Composição	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	310,97	310,97

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1709
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2575230	36,91	9,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2575230	28,71	7,39
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052621	711,52	3,74
Insumo	11236	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,0000000	290,34	290,34
Composição	93428	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,02	5,02
Composição	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	170,67	170,67
Composição Auxiliar	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	159,40	159,40
Composição Auxiliar	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,02	5,02
Composição	93423	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,02	5,02
Insumo	36501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000400	125.699,71	5,02
Composição	93424	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	36501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000141	125.699,71	1,77
Composição	93425	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,48	4,48
Insumo	36501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000357	125.699,71	4,48
Composição	93426	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	159,40	159,40
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,7900000	5,95	159,40
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	34,68	34,68
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,38	34,38
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	35,47	35,47
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,38	34,38
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	36487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	3.967,20	0,25
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	36487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000148	3.967,20	0,05
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	36487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	3.967,20	0,23
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,7800000	0,72	0,56
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,81	51,81
Insumo	44475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000400	1.295.335,74	51,81
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	44475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000057	1.295.335,74	7,38
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,26	18,26
Insumo	44475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000141	1.295.335,74	18,26
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,29	83,29
Insumo	44475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0000643	1.295.335,74	83,29
Composição	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,85	28,85
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,8500000	5,95	28,85
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	193,55	193,55

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1710
Mov. 90

Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,64	99,64
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	44,60	44,60
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	363,08	363,08
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,17	160,17
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	44,60	44,60
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,64	99,64
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,19	14,19
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	99,64	99,64
Insumo	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000400	2.491.030,28	99,64
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000057	2.491.030,28	14,19
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,12	35,12
Insumo	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000141	2.491.030,28	35,12
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	160,17	160,17
Insumo	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0000643	2.491.030,28	160,17
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,36	9,36
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	13,0000000	0,72	9,36
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	284,74	284,74
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	157,25	157,25
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,28	46,28
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,80	39,80
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	143.750,00	7,92
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	565.808,09	19,40
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	565.808,09	3,22
Insumo	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	143.750,00	0,83
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	565.808,09	7,97

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1711
Mov. 90

Insumo	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	143.750,00	2,07
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,28	46,28
Insumo	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	143.750,00	9,90
Insumo	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	565.808,09	36,38
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	157,25	157,25
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,95	157,25
Composição	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	72,74	72,74
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,80	39,80
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,64	21,64
Composição	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	242,90	242,90
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,80	39,80
Composição Auxiliar	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,10	133,10
Composição Auxiliar	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,06	37,06
Composição Auxiliar	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25
Composição	91629	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,64	21,64
Insumo	10712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000551	102.197,26	5,63
Insumo	44056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	467.016,19	16,01
Composição	91631	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	10712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000058	102.197,26	0,59
Insumo	44056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	467.016,19	2,66
Composição	91630	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,05	8,05
Insumo	10712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000144	102.197,26	1,47
Insumo	44056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	467.016,19	6,58
Composição	91632	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,06	37,06
Insumo	44056	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	467.016,19	30,02
Insumo	10712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000689	102.197,26	7,04

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1712
Mov. 90

Composição	91633	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	133,10	133,10
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	22,3700000	5,95	133,10

Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,91	36,91
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

Composição	CP1560200050	Próprio	INSTALACAO E TESTE DE FUNCIONAMENTO DE BLOCOS SEMAFORICOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	267,94	267,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,37	37,37
Composição Auxiliar	EQ05.05.0350	SCO	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, equipado com plataforma elevatoria pantografica hidraulica, com motorista operador e um ajudante, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV, plataforma com elevacao de ate 8,5m. Custo horario produtivo.	EQ	h	1,0000000	200,70	200,70
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,87	29,87

Observação
1 - Transcrição da composição ST 60200050 / Tabela SCO - RJ -06/2024

Composição	CP0801042	Próprio	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDES DRYWALL, DIMENSÕES 600X1200X50MM, DENSIDADE 30KG/M3	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	95,85	95,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0170000	28,71	0,48
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	32,22	2,19
Insumo	36612	SBC	PLACA DE LA DE PET PRETO 600x1200x50 mm DENSIDADE 30 KG/M3	Material	UN	1,4583000	63,90	93,18

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 102654 da SINAPI (AGO/2021).

Composição	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	565,21	565,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3440000	36,43	121,82
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	193,55	30,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5830000	30,08	47,61
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	363,08	41,13
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	16,03	18,03
Insumo	40552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	42,20	1,68
Insumo	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	33,84	304,56

Composição	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	651,90	651,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3430000	36,43	194,64
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1133000	363,08	41,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0440000	30,08	61,48
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	193,55	30,38
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	16,03	18,03
Insumo	40552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	42,20	1,68
Insumo	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	33,84	304,56

Composição	102159	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	367,99	367,99
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2570000	37,15	9,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,71	7,17
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,2310000	20,82	4,80
Insumo	39026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0130000	18,02	0,23
Insumo	34386	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	Material	M²	1,0000000	346,25	346,25

Composição	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,0000000	304,45	304,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7610000	28,71	21,84
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	37,15	29,08
Insumo	20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	7,2870000	13,30	96,91
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	6,3810000	2,84	18,12
Insumo	10492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	M²	1,0000000	138,50	138,50

Composição	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,46	70,46
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,99	56,99

Composição	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,99	56,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	37,37	21,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	30,80	17,61
Insumo	38113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1713
Mov. 90

Insumo	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	30,80	9,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	37,37	11,84
Insumo	38113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,37	62,37
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,90	48,90
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,90	48,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	37,37	18,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	30,80	14,96
Insumo	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	38112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,18	23,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	37,37	8,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	30,80	7,14
Insumo	38112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,16	42,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	30,80	12,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	37,37	15,02
Insumo	38112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,38	14,76
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	61,12	61,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	37,37	21,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	30,80	17,61
Insumo	38112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	7,38	22,14
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	679,85	679,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1565090	28,71	4,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130180	36,91	11,55
Insumo	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,16	1,47
Insumo	36896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	778,17	648,44
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6678571	20,82	13,90
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.273,85	1.273,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	28,71	14,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	36,91	37,29
Insumo	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,16	3,90
Insumo	34381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	573,05	1.193,83
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	20,82	24,33
Composição	CP1211941	Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	532,36	532,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,91	36,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	581,39	1,74
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	465,00	465,00

Observação

1 - Transcrição da composição 11941/ORSE - Tabela ORSE/SE - 05/2018

Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,87	29,87
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,49	20,49
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,62	25,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	29,72	4,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	36,17	5,97
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,32	2,27

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1714
Mov. 90

Insumo	3519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,42	4,84
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	36,17	5,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	29,72	4,51
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,25	0,66
Insumo	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	73,48	0,52
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,35	0,07
Composição	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	29,72	5,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	36,17	6,55
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	73,48	0,69
Insumo	3501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,25	0,91
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,35	0,09
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	36,17	2,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	29,72	1,71
Insumo	3522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	73,48	0,25
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	18,44	0,09
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	83,25	0,33
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	36,17	4,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	29,72	4,09
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	30,32	1,51
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,14	9,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	36,17	4,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1106000	29,72	3,28
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,25	0,66
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,35	0,01
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	73,48	0,52
Insumo	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,92	11,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	36,17	5,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	29,72	4,51
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,35	0,07
Insumo	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	83,25	0,66
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	73,48	0,52
Composição	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	29,72	2,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0751000	36,17	2,71
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	2,35	0,01
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,25	0,91
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	73,48	0,69
Insumo	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,87	15,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	29,72	5,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1812000	36,17	6,55
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,35	0,09
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	83,25	0,91
Insumo	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	73,48	0,69
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,38	50,38

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1715
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	29,72	7,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	36,17	8,84
Insumo	10909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,40	21,40
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	30,32	4,62
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Composição	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,02	31,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	36,17	4,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	29,72	3,77
Insumo	3669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	30,32	3,03
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,42	4,84
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,83	28,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	29,72	5,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	36,17	6,65
Insumo	3662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,65	4,95
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,32	2,27
Composição	CP1074157/4	Próprio	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	190,45	190,45
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	1,23	0,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	28,71	129,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	36,91	60,90

Observação
1 - Transcrição da composição 74157/4 - Tabela SINAPI-11/2019

Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	394,16	394,16
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,23	1,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	36,91	90,76
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	28,71	211,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	36,43	89,58
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	55,20	55,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	28,71	38,61
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,23	0,11
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	36,91	8,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	36,43	8,16
Composição	CP1211477	Próprio	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO, BOMBEADO, PARA INFRAESTRUTURA, INCLUINDO COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	48,30	48,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2200000	28,71	35,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	36,91	13,28

Observação
1 - Transcrição da composição 11477/ORSE - Tabela ORSE/SE - 08/2020

Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	152,83	152,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	28,71	18,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	36,91	58,28
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,72	0,02
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	10,91	0,34
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1900000	63,86	75,99
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	864,86	864,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7810000	36,91	250,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4530000	28,71	70,42
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3800000	394,32	544,16
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	36,91	6,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	28,71	1,27
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	394,32	13,36
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	39,21	39,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	28,71	2,63
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	394,32	27,20

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1716
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	36,91	9,38
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	413,94	413,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	36,17	53,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	28,71	18,71
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	92,75	8,03
Insumo	10426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	244,03	244,03
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,02	90,12
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	176,05	176,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	36,17	13,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	28,71	5,41
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	92,75	2,81
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,02	30,04
Insumo	10425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	123,80	123,80
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	283,12	283,12
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,33	71,33
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	176,05	176,05
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,83	10,83
Composição	CP31111231	Próprio	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	494,53	494,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0830000	36,43	112,31
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	38,54	19,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5070000	30,08	105,49
Insumo	18118	SBC	TINTA CORAL ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (GALAO 3.6 L)	Material	L	0,2200000	41,64	9,16
Insumo	14213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15	Material	KG	0,0600000	13,20	0,79
Insumo	11051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	4,0000000	11,35	45,40
Insumo	12874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,6530000	26,26	200,96
Insumo	18122	SBC	PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL (GALAO 3,6 L)	Material	UN	0,0064000	179,90	1,15

Observação
1 - Transcrição da composição 111231 - Tabela SBC -03/2025

Composição	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	121,19	121,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	30,80	4,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	37,37	13,62
Insumo	3780	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	102,90	102,90
Composição	CP1097585	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	281,70	281,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	37,37	15,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	30,80	5,31
Insumo	13226	EMOP	LAMPADA FLUORESCENTE, TUBULAR, DE 18W, B ASE G-13	Material	UN	2,0000000	13,45	26,90
Insumo	13212	EMOP	REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTEN CIA (AFT>0,92), PARA LAMPADA FLUORESCENT ES - 18W - DUPLO	Material	UN	1,0000000	52,83	52,83
Insumo	13232	EMOP	LUMINARIA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS TUBULAR ES DE 1200MM C/ REFLETOR EM ALUMINIO ALT O BRILHO EM CHAPA DE ACO COM ALETAS	Material	UN	1,0000000	181,18	181,18

Observação
1 - Transcrição da composição 97585, tabela SINAPI, data base 03/2024

Composição	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	75,95	75,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	30,80	13,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	37,37	15,91
Insumo	1895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	46,92	46,92
Composição	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,82	17,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	30,80	6,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	37,37	8,18
Insumo	1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	29,72	2,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	36,17	3,41
Insumo	3906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	73,48	0,43
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,35	0,07
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	83,25	0,58
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,47	40,47
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1717
Mov. 90

Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	4755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,74	30,74
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	34,13	34,13
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	36,40	36,40
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,27	2,27
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	41898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	28.409,77	1,81
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	41898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000148	28.409,77	0,42
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	41898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	28.409,77	2,27
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,87	32,87
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	35,08	35,08
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	40703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000640	12.461,06	0,79
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	40703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000148	12.461,06	0,18
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	40703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento	UN	0,0000800	12.461,06	0,99
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,7000000	0,72	1,22
Composição	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,49	30,49
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	571,56	11,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1894000	28,71	5,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3789000	36,91	13,98
Composição	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	41,58	41,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	28,71	6,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	36,91	17,43
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0304000	571,56	17,37
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,19	40,19

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1718
Mov. 90

Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	34794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,05	30,05
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Composição	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,48	40,48
Composição Auxiliar	95342	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	4058	SINAPI	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,13	32,13
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	CP0400143	Próprio	MESA C/ TAMPO 0,90 x 0,90 M EM CONCRETO ARMADO POLIDO, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE CONCRETO Ø=0,20M E 2 BANCOS EM CONCRETO 0,30 X 0,30 M COM BASE EM CONCRETO Ø=0,16M, COM PINTURA ACRÍLICA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.051,78	1.051,78
Composição Auxiliar	CP1204923	Próprio	ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO COM LIXAMENTO E POLIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2900000	21,85	28,18
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0988000	493,87	48,79
Composição Auxiliar	CP1073990/1	Próprio	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0988000	880,11	86,95
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0285000	32,98	0,93
Composição Auxiliar	CP111405	Próprio	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,2900000	143,15	184,66
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3518000	394,16	138,66
Composição Auxiliar	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0285000	864,86	24,64
Composição Auxiliar	CP1074245/1	Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,1300000	23,83	26,92
Composição Auxiliar	CP110095	Próprio	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,5700000	48,80	27,81
Composição Auxiliar	CP112825	Próprio	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,1155000	272,28	303,72
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3100000	113,57	35,20
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2530000	440,65	111,48
Insumo	36881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	0,1600000	211,51	33,84

Observação
1 - Os coeficientes foram retirados do projeto

Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	12.370,17	12.370,17
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	185,90	185,90
Insumo	43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	11.640,85	11.640,85
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,46	15,46
Composição	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,22	4,22
Composição Auxiliar	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição	88387	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	37544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	13.381,87	0,85
Composição	88389	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	37544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000148	13.381,87	0,19

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1719
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	88390	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	37544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000700	13.381,87	0,93
Composição	88391	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1300000	0,72	2,25
Composição	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	964,63	964,63
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8180000	37,15	67,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7670000	28,71	50,73
Insumo	11499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	846,37	846,37
Composição	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,33	37,33
Composição Auxiliar	95343	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	2701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,82	28,82
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,22	32,22
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,86	23,86
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,01	39,01
Composição Auxiliar	95345	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	2437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,82	28,82
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	120,80	120,80
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,36	42,36
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,00	58,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	297,27	297,27
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,36	42,36
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,00	58,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,23	93,23
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,24	83,24
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,00	58,00
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.450.000,00	58,00
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000141	1.450.000,00	20,44
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,23	93,23

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1720
Mov. 90

Insumo	4090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.450.000,00	93,23
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,24	83,24
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	5,95	83,24
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,13	37,13
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,90	28,90
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,82	27,82
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	39,80	39,80
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	31,20	31,20
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	99,93	99,93
Composição Auxiliar	95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,90	47,90
Composição	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	188,38	188,38
Composição Auxiliar	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,90	47,90
Composição Auxiliar	95131	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,38	56,38
Composição Auxiliar	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	95132	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,07	32,07
Composição Auxiliar	95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,36	17,36
Composição	95129	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,90	47,90
Insumo	40637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000604	793.072,01	47,90
Composição	95130	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,36	17,36
Insumo	40637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000219	793.072,01	17,36
Composição	95131	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,38	56,38
Insumo	40637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000711	793.072,01	56,38
Composição	95132	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,07	32,07
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	5,3900000	5,95	32,07
Composição	CP0400266	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHI DIURNO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CHI	1,0000000	1,94	1,94
Composição Auxiliar	CP0400263	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	CP0400262	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	1,62	1,62

Observação

1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87043/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo

Composição	CP0400261	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - CHP DIURNO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	CHP	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	CP0400263	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,32	0,32

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1721
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	CP0400264	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MANUTENÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	CP0400265	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,90	0,90
Composição Auxiliar	CP0400262	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	1,62	1,62

Observação
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87042/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo

Composição	CP0400262	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - DEPRECIAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	IN1959	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	22.599,28	1,62

Observação
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87301/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo

Composição	CP0400263	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - JUROS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	IN1959	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	22.599,28	0,32

Observação
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87302/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo

Composição	CP0400264	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MANUTENÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	IN1959	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	22.599,28	1,12

Observação
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87303/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo

Composição	CP0400265	Próprio	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACIDADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2511960	0,72	0,90

Observação
1 - Os coeficientes utilizados tem como base a composção P87304/SINAPI mês de referência 09/2020, catalogo composições analitica sem custo

Composição	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	41,59	41,59
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87

Composição	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	97,27	97,27
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87
Composição Auxiliar	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,88	46,88

Composição	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	36522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000533	93.380,86	4,97
Insumo	39813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000640	36.883,37	2,36

Composição	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	39813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000148	36.883,37	0,54
Insumo	36522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000143	93.380,86	1,33

Composição	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	36522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0000667	93.380,86	6,22
Insumo	39813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0000700	36.883,37	2,58

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1722
Mov. 90

Composição	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,88	46,88
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,8800000	5,95	46,88
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,06	33,06
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,77	24,77
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	4250	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,08	19,08
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	88293	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	95356	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	44501	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,37	26,37
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,23	36,23
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,82	27,82
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,38	34,38
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	4253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,87	25,87
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	44,60	44,60
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	4254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,93	35,93
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1723
Mov. 90

Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	4257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,36	42,36
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	4239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,99	33,99
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,61	26,61
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	44500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,37	26,37
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	4248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,37	26,37
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	4238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,91	21,91
Composição	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,36	42,36
Composição Auxiliar	95367	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	4233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,99	33,99
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1724
Mov. 90

Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,39	32,39
Composição Auxiliar	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	4251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,03	24,03
Composição	CP31121581	Próprio	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=4mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	383,68	383,68
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,65	36,65
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,23	30,23
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,1000000	288,00	316,80

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 121581 SBC (MAIO/2024)

Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	116,89	116,89
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0043000	473,30	2,03
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1016000	35,13	3,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6890000	30,08	20,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0210000	36,43	37,19
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0253000	36,18	0,91
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,89	29,28
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	7,16	12,91
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	5,11	9,21
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0690000	15,76	1,08
Composição	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	152,06	152,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9950000	30,08	29,92
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0346000	36,18	1,25
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	36,43	53,73
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0062000	473,30	2,93
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1391000	35,13	4,88
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	7,16	18,71
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,89	29,28
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9604000	5,11	10,01
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0860000	15,76	1,35
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	98,55	98,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8160000	36,43	29,72
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0029000	473,30	1,37
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0751000	35,13	2,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0187000	36,18	0,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	30,08	16,54
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	7,16	8,81
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	15,76	0,89
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,89	29,28
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6923000	5,11	8,64
Composição	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	87,16	87,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3830000	30,08	11,52
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0856000	35,13	3,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5640000	36,43	20,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0213000	36,18	0,77
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7875000	7,16	12,79
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,89	29,28
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0710000	15,76	1,11
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5950000	5,11	8,15
Composição	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	114,36	114,36
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	30,08	17,89
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1225000	35,13	4,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8780000	36,43	31,98
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0305000	36,18	1,10

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1725
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,89	29,28
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7405000	5,11	8,89
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0940000	15,76	1,48
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,7152000	7,16	19,44
Composição	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	73,10	73,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000	30,08	8,66
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0615000	35,13	2,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4240000	36,43	15,44
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0153000	36,18	0,55
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1818000	7,16	8,46
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5000000	5,11	7,66
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0570000	15,76	0,89
Insumo	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	27,89	29,28
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,91	36,91
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Composição	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	33,52	33,52
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Composição	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	35,17	35,17
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,90	31,90
Composição Auxiliar	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,32	1,32
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	11651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0000640	20.704,37	1,32
Composição	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	11651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0000148	20.704,37	0,30
Composição	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	11651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0000800	20.704,37	1,65
Composição	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	4.543,00	4.543,00
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072000	30,08	129,56
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,23	8,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	28,71	911,67
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5358000	34,91	751,81
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801000	36,18	31,84
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271000	35,13	120,39
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	482,24	578,68
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,53	9,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,7545000	36,91	1.172,05
Insumo	43682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	0,6074000	16,83	10,22
Insumo	43677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	13,0514000	54,92	716,78
Insumo	39014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	6,0000000	10,68	64,08
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0667000	6,31	0,42
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	2,1276000	17,75	37,76

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1726
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.613,10	1.613,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1865000	30,08	5,60
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0894000	36,18	3,23
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0971000	35,13	3,41
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1030000	497,61	548,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3168000	36,91	233,15
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31,7318000	15,11	479,46
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9326000	34,91	32,55
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7632000	1,23	0,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3168000	28,71	181,35
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,0810000	0,53	1,10
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0334000	6,31	0,21
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	0,7583000	44,26	33,56
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,8316000	2,50	7,07
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0601000	17,75	1,06
Insumo	39995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,1854000	439,92	81,56

Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.846,67	2.846,67
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	36,18	11,32
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	17,62	509,86
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	34,91	128,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	36,91	830,37
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	1,23	5,76
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	30,08	22,12
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	497,61	597,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	35,13	14,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	28,71	645,90
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,53	6,77
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	17,75	4,64
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,31	0,35
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	1,3112000	44,26	58,03
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	2,50	11,19

Composição	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	4.026,88	4.026,88
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	30,08	54,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	36,91	1.180,86
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	35,13	36,53
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7736000	36,18	27,98
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,53	9,58
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	1,23	8,16
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	482,24	578,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	28,71	918,51
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0685000	34,91	316,58
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,6463000	17,62	751,42
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	6,31	0,75
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	17,75	11,43
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M²	2,9790000	44,26	131,85

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,54	38,54
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,05	2,05

Composição	CP1074245/1	Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,83	23,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,71	7,17
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	38,54	13,48
Insumo	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	18,73	3,18

Observação
1 - Transcrição da composição 74245/1 - Tabela SINAPI-04/2021

Composição	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	31,05	31,05
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	38,54	26,12
Insumo	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	42,82	4,70
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	21,18	0,23

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1727
Mov. 90

Composição	CP1202306	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE OU ÓLEO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	50,83	50,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,71	11,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	38,54	30,83
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,63	1,38
Insumo	7292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1800000	39,70	7,14

Observação
1 - Transcrição da composição 02306/ORSE - Tabela ORSE/SE - 08/2018

Composição	CP1203714	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR - R1	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	22,79	22,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	38,54	11,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,71	4,30
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	I	0,1000000	61,39	6,13
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	I	0,0100000	34,59	0,34
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,3000000	1,55	0,46

Observação
1 - Transcrição da composição 03714/ORSE - Tabela ORSE/SE - 04/2021

Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	68,29	68,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	38,54	10,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	28,71	3,30
Insumo	5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	48,27	3,08
Insumo	44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	123,32	24,86
Insumo	7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	81,90	26,37
Insumo	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,65	0,09

Composição	CP135212552	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	16,76	16,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	38,54	4,02
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0522000	29,78	1,55
Composição Auxiliar	CP135914655	Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,0001000	36,26	0,00
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,1120000	64,49	7,22
Insumo	E9076-CHP-SICRO	Próprio	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento para Aquisição Permanente	CHP	0,0522000	49,69	2,59
Insumo	E9753-CHP-SICRO	Próprio	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento para Aquisição	CHP	0,0522000	26,61	1,38

Observação
1 - Transcrição da composição 5212552 - Tabela DNIT - SICRO - 01/2024

Composição	CP1073924/2	Próprio	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	44,43	44,43
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	38,54	19,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,71	14,35
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	4,63	2,77
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	21,18	1,48
Insumo	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	41,00	6,56

Observação
1 - Transcrição da composição 73924/2 - Tabela SINAPI-12/2019

Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	28,71	1,56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	38,54	6,28
Insumo	35693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	11,65	3,11

Composição	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,99	20,99
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	38,54	14,66
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0213000	21,18	0,45
Insumo	43776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,2130000	27,64	5,88

Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,70	20,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	38,54	14,66
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	21,18	0,29
Insumo	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	41,00	5,75

Composição	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,16	20,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	38,54	14,66
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	21,18	0,27
Insumo	7288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1300000	40,24	5,23

Composição	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	37,14	37,14
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7076000	38,54	27,27
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0406000	21,18	0,85
Insumo	10481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,2706000	33,35	9,02

Composição	CP5600232	Próprio	PLACA DE ACRILICO CRISTAL DESENHADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	798,22	798,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6990000	36,43	98,32
Insumo	36603	SBC	CHAPA DE ACRILICO CRISTAL 100x200x10mm	Material	m²	1,0000000	699,90	699,90

Observação
1 - Esta CPU tem como referência o coeficiente da M.O da composição SC 45.05.0050 (AGO/2024). Para 1M2 coeficiente é 1 m2 x 0,2 / 0,0741m2 = 2,6990

Composição	CP5600234	Próprio	PLACA DE ACRILICO DESENHADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	293,08	293,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6990000	36,43	98,32
Insumo	9496	ORSE	Chapa de acrilico	Material	m²	1,0000000	194,76	194,76

Observação
1 - Esta CPU tem como referência o coeficiente da M.O da composição SC 45.05.0050 (AGO/2024). Para 1M2 coeficiente é 1 m2 x 0,2 / 0,0741m2 = 2,6990

Composição	CP1212308	Próprio	PLACA INDICATIVA EM POLIESTIRENO DE 4MM C/ APLICAÇÃO DE ADESIVO VERDE FOTOLUMINESCENTE, ADESIVO DE RECORTE PRETO P/ OS TEXTOS, FIXAÇÃO EM DUPLA FACE, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1.855,61	1.855,61
Insumo	13162	ORSE	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	Material	m²	1,0000000	1.855,61	1.855,61

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1728
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Observação
1 - Transcrição da composição 12308/ORSE - Tabela ORSE/SE - 01/2025

Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,91	10,91
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	10.730,81	0,57
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000143	10.730,81	0,15
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	10.730,81	0,71
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,59	9,48
Composição	CP121355	Próprio	PLUG EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL D=3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	28,71	2,87
Insumo	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	27,06	2,70
Insumo	5726	SBC	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50

Observação
1 - Transcrição da composição 1355/ORSE - Tabela ORSE/SE - 05/2018

Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	13954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000640	8.646,06	0,55
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	13954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000148	8.646,06	0,12
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	13954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento	UN	0,0000500	8.646,06	0,43
Composição	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5400000	0,72	1,82
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	3.070,53	3.070,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7320000	28,71	49,72
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0422000	711,52	30,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4640000	36,91	127,85
Insumo	11154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	2.862,94	2.862,94
Composição	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	393,31	393,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	28,71	20,29
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	34,91	49,36
Insumo	11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1729
Mov. 90

Insumo	2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,67	86,01
Insumo	10554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	236,66	236,66
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	421,24	421,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	28,71	22,19
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	34,91	53,97
Insumo	2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,67	86,01
Insumo	11055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99
Insumo	10555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	258,08	258,08
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.196,65	1.196,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	28,71	5,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	36,91	14,12
Insumo	36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	57,06	390,88
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	31,51	27,82
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,55	2,64
Insumo	39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	1.380,81	755,71
Composição	CP1207269	Próprio	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 5M, CONIPOST REF. SÉRIE 0005/CLASSE 60 DA CONIPOST OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.767,46	1.767,46
Composição Auxiliar	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000	125,39	75,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	36,91	110,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	28,71	86,13
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	507,59	25,37
Insumo	6827	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m(total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1.470,00	1.470,00

Observação
1 - Transcrição da composição 07269/ORSE - Tabela ORSE/SE - 07/2020

Composição	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	170,93	170,93
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0302000	36,06	1,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	36,91	21,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8579000	28,71	24,63
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3972000	73,57	29,22
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	161,25	12,80
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0325000	43,89	1,42
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	73,34	80,67
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	36,06	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	28,71	4,39
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	43,89	0,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	36,91	3,76
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	298,22	298,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	28,71	87,07
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	43,89	3,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	36,91	74,62
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	36,06	2,40
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,1000000	119,08	130,98
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	285,65	285,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	36,91	92,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	28,71	107,39
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	43,89	3,15
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	36,06	2,40
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1000000	73,34	80,67
Composição	CP222820650	Próprio	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	1,0000000	497,21	497,21
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	30,23	45,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	36,65	54,97
Insumo	H.08.000.031658	CPOS/CDHU	PUXADOR DUPLO PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, REF. DORMA MANET DE 350MM DA DORMA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	396,90	396,90

Observação
1 - Transcrição da composição 28.20.650, tabela CPOS/CDHU, data base 04/2025

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1730
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	115,21	115,21
Composição Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,71	63,71
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	264,82	264,82
Composição Auxiliar	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,71	63,71
Composição Auxiliar	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,97	69,97
Composição Auxiliar	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,64	79,64
Composição	89130	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,71	63,71
Insumo	4263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000560	1.137.759,94	63,71
Composição	89131	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,83	16,83
Insumo	4263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000148	1.137.759,94	16,83
Composição	53861	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,64	79,64
Insumo	4263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0000700	1.137.759,94	79,64
Composição	5787	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,97	69,97
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,7600000	5,95	69,97
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	92,75	92,75
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,94	45,94
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	195,63	195,63
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,94	45,94
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,45	45,45
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,43	57,43
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,94	45,94
Insumo	4262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000560	820.500,00	45,94
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,14	12,14
Insumo	4262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000148	820.500,00	12,14
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,43	57,43
Insumo	4262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0000700	820.500,00	57,43
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,45	45,45
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	5,95	45,45
Composição	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	486,40	486,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	37,37	19,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5335000	30,80	16,43

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1731
Mov. 90

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0134000	740,47	9,92
Insumo	13395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	440,12	440,12
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,98	20,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	36,17	5,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	29,72	4,90
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	73,48	0,36
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,35	0,08
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	83,25	0,62
Insumo	11739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,05	9,05
Composição	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,17	31,17
Composição Auxiliar	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	4759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,97	22,97
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	CP1096995	Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,86	68,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	28,71	68,86

Observação
1 - Transcrição da composição 96995 - Tabela SINAPI-07/2023

Composição	CP113407	Próprio	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	57,87	57,87
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	740,47	18,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	36,91	22,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	28,71	17,22

Observação
1 - Transcrição da composição C3407 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,12	33,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	29,72	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	36,17	2,87
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	83,25	0,79
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,35	0,01
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	23,98	0,95
Insumo	11674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	26,14	26,14
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,17	66,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	36,17	4,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1133000	29,72	3,36
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	83,25	1,49
Insumo	11676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	55,50	55,50
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,35	0,02
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	23,98	1,71
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	179,88	179,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	36,17	11,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3131000	29,72	9,30
Insumo	6014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	158,96	158,96
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	18,44	0,30
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	131,66	131,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	36,17	9,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	29,72	7,71
Insumo	6013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	114,33	114,33
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	18,44	0,24
Composição	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,38	22,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	36,17	2,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	29,72	2,36
Insumo	11719	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	Material	UN	1,0000000	15,40	15,40
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,35	0,01
Insumo	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	23,98	0,95
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	83,25	0,79

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1732
Mov. 90

Composição	C200	Próprio	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	26,66	26,66
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	36,73	8,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	28,71	6,60
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	2,6430000	4,40	11,62

Observação
1 - Referência a composição C2058 da SEINFRA/CE TAB-28

Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	73,57	73,57
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,54	29,54
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,23	36,23

Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	161,25	161,25
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,75	50,75
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,93	36,93
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,54	29,54
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,23	36,23

Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,54	29,54
Insumo	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	527.621,91	29,54

Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000148	527.621,91	7,80

Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,93	36,93
Insumo	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	527.621,91	36,93

Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	50,75	50,75
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	5,95	50,75

Composição	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	73,13	73,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3089000	28,71	8,86
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6794000	36,73	24,95
Insumo	536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0618000	31,83	33,79
Insumo	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,75	3,68
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	4,40	1,85

Composição	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	75,28	75,28
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6797000	36,73	24,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	28,71	5,43
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2410000	4,40	1,06
Insumo	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0810000	34,22	36,99
Insumo	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,75	6,84

Composição	CP1208372	Próprio	REVESTIMENTO COM PLACA MDF 6MM REVESTIDO EM CHAPA AÇO INOX ESCOVADO - REV 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	344,49	344,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	36,91	11,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	28,71	8,61
Insumo	8384	ORSE	Chapa em MDF cru esp: 6mm	Material	m²	1,0000000	20,26	20,26
Insumo	576	ORSE	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	Material	m²	1,0000000	260,36	260,36
Insumo	1339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	KG	0,2000000	38,84	7,76

Observação
1 - Transcrição da composição 08372/ORSE - Tabela ORSE/SE - 01/2025

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1733
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	CP221813020	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA ENTRE 9 E 10 MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DE ALTA ADERÊNCIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	150,05	150,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	28,71	7,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	36,91	19,56
Insumo	G.02.000.022585	CPOS/CDHU	PLACA CERÂMICA EXTRUDADA PARA USO VERTICAL (PAREDES E FACHADAS), COM GARRAS CÔNICAS, ESPESSURA ENTRE 9 E 10 MM, REF. LINHA NATURAL DA GAIL, LINHA PISCINA E COR E LINHA INDUSTRIAL PREMIUM DA CERÂMICA SÃO LUIZ OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0500000	103,76	108,94
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	6,0000000	2,30	13,80

Observação
1 - Transcrição da composição 18.13.020 - Tabela CPOS/SP - VERSÃO 192-04/2025

Composição	CP0700004	Próprio	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM MÁRMORE BEGE BAHIA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	669,84	669,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0400000	36,91	38,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	28,71	17,22
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,5000000	2,30	10,35
Insumo	1597	ORSE	Mármore bege bahia ou Marta Rocha e=2cm	Material	m²	1,0500000	573,88	602,57
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3000000	4,40	1,32

Observação
1- Coeficientes com base na composição 01937 ORSE SET/2019

Composição	CP113235	Próprio	ROCHA PARA BRITAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	47,76	47,76
Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000	33,52	0,00
Composição Auxiliar	90972	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0588235	77,05	4,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5882352	28,71	16,88
Composição Auxiliar	88257	SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0588235	38,28	2,25
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1764705	35,17	6,20
Composição Auxiliar	90973	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000	8,44	0,00
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	16,06	8,67
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,67	0,93
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	729,07	0,36
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,40	0,06
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,01	7,45

Observação
1 - Transcrição da composição C3235, tabela SEINFRA/CE, tabela 28

Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	97,62	97,62
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,26	14,26
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	227,65	227,65
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,48	63,48
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,55	66,55
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
Insumo	14511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	997.825,41	53,18
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	14511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000143	997.825,41	14,26
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,55	66,55
Insumo	14511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	997.825,41	66,55
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	63,48	63,48
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	5,95	63,48
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	90,99	90,99
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,95	47,95
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,18	30,18

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1734
Mov. 90

Composição	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	239,77	239,77
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,77	88,77
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,95	47,95
Composição Auxiliar	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,01	60,01
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,95	47,95
Insumo	14626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000533	899.714,32	47,95
Composição	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	12,86	12,86
Insumo	14626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000143	899.714,32	12,86
Composição	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	60,01	60,01
Insumo	14626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000667	899.714,32	60,01
Composição	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,77	88,77
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,9200000	5,95	88,77
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,83	70,83
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,05	32,05
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	167,76	167,76
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,82	56,82
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,11	40,11
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,05	32,05
Insumo	10646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	601.465,48	32,05
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	10646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000143	601.465,48	8,60
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,11	40,11
Insumo	10646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	601.465,48	40,11
Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,82	56,82
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	5,95	56,82
Composição	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	72,51	72,51
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,33	33,33

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1735
Mov. 90

Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,00	9,00
Composição	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	171,04	171,04
Composição Auxiliar	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,00	9,00
Composição Auxiliar	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,82	56,82
Composição Auxiliar	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,71	41,71
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,33	33,33
Composição	73309	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	625.341,67	33,33
Composição	73313	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000144	625.341,67	9,00
Composição	5089	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,71	41,71
Insumo	14513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	625.341,67	41,71
Composição	73315	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	56,82	56,82
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	5,95	56,82
Composição	95271	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	95266	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	95267	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição	95270	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	95269	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,48	9,48
Composição Auxiliar	95267	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	95266	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	95268	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição	95266	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	13897	SINAPI	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	Equipamento	UN	0,0000720	7.885,20	0,56
Composição	95267	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	13897	SINAPI	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	Equipamento	UN	0,0000148	7.885,20	0,11
Composição	95268	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	13897	SINAPI	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	Equipamento	UN	0,0000700	7.885,20	0,55
Composição	95269	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,59	9,48
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	35,13	35,13
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	36,18	36,18
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1736
Mov. 90

Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.656,99	0,11
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148	1.656,99	0,02
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCÃO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.656,99	0,08
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,3600000	0,72	0,97
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,65	36,65
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.142,35	5.142,35
Composição Auxiliar	101364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	53,57	53,57
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	43479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	114,77	114,77
Insumo	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	897,94	897,94
Insumo	40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	173,39	173,39
Insumo	41084	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.354,78	3.354,78
Insumo	43503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	261,93	261,93
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	36,17	3,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	28,71	0,76
Insumo	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	5,00	0,16
Composição	98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	97,67	97,67
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000	37,98	61,52
Insumo	10998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,8900000	40,62	36,15
Composição	CP113909	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	41,76	41,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	37,37	2,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	30,80	2,46
Insumo	I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	23,74	23,74
Insumo	I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	194,68	7,78

Observação
1 - Transcrição da composição C3909 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,98	37,98
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	43468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,21	1,21

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1737
Mov. 90

Insumo	6160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,45	27,45
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08

Composição	CP5600176	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO TUBO AÇO INOX 1/2" COM VERGALHÃO 1/4" (6,3 MM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	39,38	39,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	36,17	9,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	28,71	7,17
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	3,0000000	0,05	0,15
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,27	0,81
Insumo	10326	ORSE	Tubo de aço inox 1/2" esp.1,20mm	Material	m	1,0000000	16,73	16,73
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,0000000	4,40	4,40

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a composição 09106 ORSE (MARÇO/2024)

Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,30	31,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	30,80	9,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	37,37	11,60
Insumo	7572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43

Composição	CP2949459	Próprio	SUPORTE OU GANCHO PARA PERFILADO, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, COMPRIMENTO 100MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,48	7,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1222000	30,80	3,76
Insumo	11962	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	MATED-11885	SETOP	SUPORTE PARA PERFILADO (TIPO: CURTO|MATERIAL: CHAPA DE ACO|TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO|COMPRIMENTO: 100MM)	Material	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,8MM [1/4"]|ACABAMENTO: ZINCADO|PESO: 560UN/KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	1,0000000	0,10	0,10

Observação
1 - Transcrição da composição 49459 - Tabela SETOP/SEINFRA-MG - 04/2024

Composição	96559	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	m²	1,0000000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3252000	40,19	13,06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0739000	29,78	2,20
Insumo	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	7,0000000	1,43	10,01
Insumo	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,1111000	4,40	4,88
Insumo	39029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	0,3889000	15,88	6,17
Insumo	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	7,0000000	0,27	1,89
Insumo	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	2,2222000	1,08	2,39

Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	37,37	4,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	30,80	3,94
Insumo	38094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	38099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62

Composição	CP128695	Próprio	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,71	18,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,71	5,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,37	7,47
Insumo	3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	5,50	5,50

Observação
1 - Transcrição da composição 8695/ORSE - Tabela ORSE/SE - 04/2021

Composição	CP127881	Próprio	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	16,96	16,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,37	7,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	28,71	5,74
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	Material	un	1,0000000	3,75	3,75

Observação
1 - Transcrição da composição 7881/ORSE - Tabela ORSE/SE - 04/2021

Composição	CP223822620	Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	51,01	51,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	37,37	1,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	30,80	1,54
Insumo	P.04.000.062171	CPOS/CDHU	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	Material	m	1,3000000	36,63	47,61

Observação
1 - Transcrição da composição 3822620 - Tabela CPOS/CDHU-SP - VERSÃO 180 -11/2020 a 02/2021

Composição	CP1211573	Próprio	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METÁLICA DE 1/4", INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA EM ESMALTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	708,69	708,69
Composição Auxiliar	CP1202306	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE OU ÓLEO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, INCLUSIVE LIXAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,0000000	50,83	101,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,71	28,71
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,98	37,98
Insumo	3672	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	Material	m²	1,0000000	428,71	428,71
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	13,9200000	8,02	111,63

Observação
1 - Transcrição da composição 11573/ORSE - Tabela ORSE/SE - 09/2019

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1738
Mov. 90

Composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	894,34	894,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7111000	28,71	20,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7689000	36,17	63,98
Insumo	20271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	1,0000000	713,32	713,32
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	92,75	6,51
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,02	90,12
Composição	CP1212683	Próprio	TAXA DE MOVIMENTAÇÃO DE PEÇAS DE ESTRUTURAS TUBULARES, EM DEPÓSITO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m3xdia	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	13455	ORSE	Taxa unitária de movimentação de carga de estruturas tubulares (>400m3) e andaimes, em depósito	Serviços	un	0,0001000	350,00	0,03

Observação
Transcrição da composição 12683/ORSE - 03/24

Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,57	26,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	29,72	5,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	36,17	6,65
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,65	4,95
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	30,32	2,27
Insumo	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,24	7,24
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,18	41,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	36,17	7,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	29,72	6,54
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	30,32	3,41
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,42	7,26
Insumo	11658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,01	16,01
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	29,72	4,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1474000	36,17	5,33
Insumo	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,35	0,02
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	83,25	0,99
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	73,48	0,77
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,32	16,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	29,72	6,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	36,17	7,32
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,35	0,11
Insumo	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	83,25	0,99
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	73,48	0,77
Composição	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,43	43,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	36,17	8,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	29,72	6,90
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	30,32	4,24
Insumo	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Insumo	11655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,40	16,40
Composição	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,81	47,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	29,72	7,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	36,17	8,84
Insumo	11656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,83	18,83
Insumo	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	30,32	4,62
Composição	100534	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.252,59	4.252,59
Composição Auxiliar	100536	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	50,79	50,79
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	153,54	153,54
Insumo	40946	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.751,15	3.751,15
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	11,14	11,14
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	36,10	36,10

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1739
Mov. 90

Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	12869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,74	26,74
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	70,56	70,56
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	35,47	1,31
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	34,68	1,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	28,71	14,95
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2540000	36,10	9,16
Insumo	7173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.576,87	43,36
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	49,65	49,65
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	36,10	4,62
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	34,68	0,25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	35,47	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	28,71	4,76
Insumo	1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,18	0,22
Insumo	4302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	2,71	3,41
Insumo	7194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	1,3570000	26,69	36,21
Composição	CP112456	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	55,86	55,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	37,37	7,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	30,80	6,16
Insumo	11838	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	42,23	42,23

Observação
1 - Transcrição da composição C2456 - Tabela SEINFRA/CE - TAB-28

Composição	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0724000	29,72	2,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0724000	36,17	2,61
Insumo	39321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	73,48	1,80
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	83,25	3,33
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,35	0,01
Composição	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	38415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento	UN	0,0000640	1.228,73	0,07
Composição	104088	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	38415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento	UN	0,0000148	1.228,73	0,01
Composição	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	38415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento	UN	0,0000800	1.228,73	0,09
Composição	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,6800000	0,72	0,48
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	43,22	43,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	37,37	19,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5110000	30,80	15,73
Insumo	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	30,80	7,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	37,37	9,04

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1740
Mov. 90

Insumo	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	40,70	40,70
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,23	27,23
Composição	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,23	27,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	30,80	7,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2420000	37,37	9,04
Insumo	38102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	50,17	50,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	30,80	12,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	37,37	15,73
Insumo	38102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	10,74	21,48
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	52,44	52,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	37,37	7,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	30,80	6,35
Insumo	38083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	38,39	38,39
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	43,47	43,47
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,00	30,00
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,00	30,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	37,37	11,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	30,80	9,76
Insumo	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,40	8,40
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,34	32,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	37,37	11,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	30,80	9,76
Insumo	38102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	69,25	69,25
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	55,78	55,78
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	37,37	21,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	30,80	17,61
Insumo	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,40	16,80
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	60,46	60,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	37,37	21,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	30,80	17,61
Insumo	38102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	10,74	21,48
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.212,09	5.212,09
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	29,71	29,71
Insumo	43481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	43505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	138,98	138,98
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	40820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.747,54	4.747,54
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,12	94,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	28,71	1,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	36,17	5,51
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Insumo	13417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	87,13	87,13
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,52	53,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	28,71	1,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	36,17	5,51
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Insumo	7604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	46,53	46,53
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,33	71,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	36,17	3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	28,71	0,86
Insumo	13415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	66,90	66,90
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1741
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,54	83,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	28,71	1,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	36,17	4,21
Insumo	13416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	78,18	78,18
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,00	0,10
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,85	84,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	29,72	7,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	36,17	9,27
Insumo	11825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	67,84	67,84
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	18,44	0,12
Composição	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	125,66	125,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	36,43	24,62
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0435000	35,47	1,54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940000	30,08	14,85
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0604000	34,68	2,09
Insumo	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	17,75	1,24
Insumo	40568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	16,15	0,48
Insumo	39027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	16,01	0,80
Insumo	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5890000	3,04	7,87
Insumo	4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3600000	16,00	37,76
Insumo	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0170000	33,84	34,41
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	36,43	4,29
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	35,47	0,16
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	34,68	0,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	30,08	1,95
Insumo	40568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	16,15	0,48
Insumo	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	33,84	21,45
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	78,18	78,18
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,98	29,98
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	193,90	193,90
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,98	29,98
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENCÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,61	53,61
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,11	62,11
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,98	29,98
Insumo	7622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000311	964.212,50	29,98
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,20	13,20
Insumo	7622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000137	964.212,50	13,20
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENCÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	53,61	53,61
Insumo	7622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0000556	964.212,50	53,61
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	62,11	62,11
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	5,95	62,11
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	90,99	90,99
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,87	38,87
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,12	17,12
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	253,72	253,72
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,87	38,87
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,23	93,23

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1742
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,50	69,50
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,12	17,12
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,87	38,87
Insumo	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.250.000,00	38,87
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,12	17,12
Insumo	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000137	1.250.000,00	17,12
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,50	69,50
Insumo	7624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.250.000,00	69,50
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,23	93,23
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	5,95	93,23
Composição	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	90,65	90,65
Composição Auxiliar	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,63	38,63
Composição	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	265,39	265,39
Composição Auxiliar	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,07	69,07
Composição Auxiliar	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,63	38,63
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,67	105,67
Composição Auxiliar	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,02	17,02
Composição	89017	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,63	38,63
Insumo	7625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000311	1.242.354,62	38,63
Composição	89018	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,02	17,02
Insumo	7625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000137	1.242.354,62	17,02
Composição	53806	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,07	69,07
Insumo	7625	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento	UN	0,0000556	1.242.354,62	69,07
Composição	5718	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	105,67	105,67
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	17,7600000	5,95	105,67
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	57,54	57,54
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	143,97	143,97
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,99	66,99
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,78	17,78
Insumo	7640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	265.000,00	14,12
Insumo	13726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000533	68.683,67	3,66
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	13726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000143	68.683,67	0,98
Insumo	7640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000143	265.000,00	3,78
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,44	19,44
Insumo	7640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	265.000,00	15,44
Insumo	13726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000583	68.683,67	4,00
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,99	66,99

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1743
Mov. 90

Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	5,95	66,99
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	52,90	52,90
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,12	14,12
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,78	3,78
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	135,33	135,33
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,99	66,99
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,12	14,12
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,44	15,44
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,12	14,12
Insumo	7640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	265.000,00	14,12
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	7640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000143	265.000,00	3,78
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,44	15,44
Insumo	7640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	265.000,00	15,44
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	66,99	66,99
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	11,2600000	5,95	66,99
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,00	35,00
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,61	26,61
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	218,57	218,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	28,71	3,35
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1169000	22,35	2,61
Insumo	41931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	201,89	211,98
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0208000	30,32	0,63
Composição	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	28,73	28,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	29,72	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0590000	36,17	2,13
Insumo	39662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	20,61	21,04
Insumo	39738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	3,74	3,81
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	36,17	9,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2552000	29,72	7,58
Insumo	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,85	4,06
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,35	0,03
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	29,72	11,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	36,17	13,74
Insumo	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,85	4,03
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,35	0,20
Composição	CP0101041	Próprio	TÉCNICO EM INFORMÁTICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,10	48,10
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	B.01.000.010198	CPOS/CDHU	TÉCNICO EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA	Mão de Obra	h	1,0000000	38,68	38,68
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1744
Mov. 90

Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43

Observação
1 - Esta CPU tem como referência a CPU 88243 do SINAPI, substituindo o profissional pelo equivalente em técnico de Informática, colocando todos os encargos complementares.

Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.875,99	6.875,99
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	85,83	85,83
Insumo	40944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.339,51	6.339,51
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	153,54	153,54
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	11,14	11,14

Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,05	23,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	29,72	6,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2221000	36,17	8,03
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	83,25	1,19
Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	73,48	0,91
Insumo	7136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0572000	2,35	0,13

Composição	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	256,62	256,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	28,71	114,84
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,44	23,44
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,98	75,98
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,36	42,36

Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	385,64	385,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	28,71	114,84
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,44	23,44
Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,98	75,98
Composição Auxiliar	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,90	45,90
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	42,36	42,36
Composição Auxiliar	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,12	83,12

Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	75,98	75,98
Insumo	9921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000457	1.662.591,84	75,98

Composição	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	23,44	23,44
Insumo	9921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000141	1.662.591,84	23,44

Composição	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,12	83,12
Insumo	9921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000500	1.662.591,84	83,12

Composição	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,90	45,90
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	63,7500000	0,72	45,90

Composição	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	104,05	104,05
Composição Auxiliar	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	385,64	2,42
Composição Auxiliar	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	170,67	1,07
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0120000	195,63	2,34
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	42,44	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	28,71	0,46
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0042000	92,75	0,38
Composição Auxiliar	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	256,62	0,46
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5308000	73,34	38,92
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,5283000	60,00	31,69
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,2606000	63,86	16,64
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,1470000	63,52	9,33

Composição	96394	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	163,57	163,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	28,71	0,46
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0047000	92,75	0,43
Composição Auxiliar	95122	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	256,62	0,46
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0115000	195,63	2,24
Composição Auxiliar	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL-CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	170,67	1,07
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0081000	42,44	0,34
Composição Auxiliar	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	385,64	2,42

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1745
Mov. 90

Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,1467000	63,52	9,31
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,6967000	73,34	51,09
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	88,0000000	0,70	61,60
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,4913000	60,00	29,47
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0733000	63,86	4,68
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	977,74	977,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	36,17	41,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	28,71	15,97
Insumo	6138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	92,75	8,17
Insumo	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,26	40,52
Insumo	36520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	860,28	860,28
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	611,64	611,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	28,71	12,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	36,17	28,18
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	92,75	8,17
Insumo	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,26	40,52
Insumo	10422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	511,13	511,13
Insumo	6138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	625,26	625,26
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	611,64	611,64
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,62	13,62
Composição	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	4,85	4,85
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84
Composição	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84
Composição Auxiliar	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Composição	89015	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	13726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000560	68.683,67	3,84
Composição	89016	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	13726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000148	68.683,67	1,01
Composição	53804	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	13726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000700	68.683,67	4,80
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,23	1,23
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.390,99	0,43
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	3.390,99	0,10
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.390,99	0,33
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,5200000	0,72	0,37

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1746
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	143,19	143,19
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,24	80,24
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	360,71	360,71
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	128,99	128,99
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,28	28,28
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,53	88,53
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,24	80,24
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	80,24	80,24
Insumo	10488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	2.006.136,00	80,24
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,28	28,28
Insumo	10488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000141	2.006.136,00	28,28
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	128,99	128,99
Insumo	10488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000643	2.006.136,00	128,99
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	88,53	88,53
Insumo	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,8800000	5,95	88,53
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,15	37,15
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,47	27,47
Insumo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.503,51	5.503,51
Composição Auxiliar	101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	14,38	14,38
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	41096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.755,13	3.755,13
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	43479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	114,77	114,77
Insumo	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	897,94	897,94
Insumo	40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	173,39	173,39
Insumo	43503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	261,93	261,93
Composição	CP0200750	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	6.910,51	6.910,51
Composição Auxiliar	CP1095388	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	176,2500000	0,15	26,43
Insumo	40862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	897,94	897,94
Insumo	43503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	261,93	261,93
Insumo	41096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,3714800	3.755,13	5.150,08
Insumo	43479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	114,77	114,77
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	40861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	173,39	173,39
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46

Observação

1 - Composição elabora com base na composição SINAPI 88326 - junho/2022

Composição	CP0600486	Próprio	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	46,39	46,39
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	29,87	7,46
Insumo	63623	SBC	PELICULA VINILICA AUTOADESIVA FOTOLUMINESCENTE 30 HORAS YELLOW GREEN	Material	m²	1,0500000	37,08	38,93

Observação

1 - Esta CPU tem como referência a composição C1873 do SEINFRA (TAB-27).

Composição	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,01	93,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	36,17	6,29

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1747
Mov. 90

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	28,71	1,57
Insumo	37588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	84,91	84,91
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	5,00	0,24
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,83	10,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	28,71	1,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	36,17	4,45
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	5,00	0,16
Insumo	6153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,11	5,11
Composição	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	36,17	4,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	28,71	1,11
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	5,00	0,24
Insumo	6155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1748
Mov. 90

CUSTO DE PROJETOS ELABORADOS CONFORME RESOLUÇÃO Nº 028/2024/SECID (Publicada no Diário Oficial do Estado nº 11674 de 06/06/2024) E NA FALTA A UTILIZAÇÃO DA PORTARIA Nº 26 DO INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CURITIBA – IPPUC

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TML-PRJ0100				**ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA, DO RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA - EIV/RIV**	**UN**				**10.545,50**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**COEF**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
	IN04-0063-24	MERCADO	jun/25	LABORAÇÃO DO EIV/RIV	UND	1,00	10.545,50	1,00	10.545,50	

TML-PRJ0101				**RELATÓRIO DE IMPACTO DE TRÂNSITOP (RIT)**	**UN**				**29.595,50**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**COEF**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
	IN04-0064-24	MERCADO	jun/25	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IMPACTO DE TRÂNSITO (RIT)	UND	1,00	29.595,50	1,00	29.595,50	

TML-PRJ0102				**PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)**	**UN**				**2.900,00**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**COEF**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
	11.3-b/SECID	SECID	jun/24	PGRCC, Completo	UN	1,00	2.900,00	1,00	2.900,00	

TML-PRJ0103				**SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT)**	**UN**				**5.276,29**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**COEF**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
	7.1 - Mob / IPPUC	IPPUC	abr/24	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para execução de sondagem - IPPUC	UND	1,00	1.193,78	1,00	1.193,78	
	7.1 - Ins / IPPUC	IPPUC	abr/24	Instalação e deslocamento entre sondagens - IPPUC	UND	1,00	419,27	1,00	419,27	
	7.1 - Son / IPPUC	IPPUC	abr/24	Sondagem a percussão por circulação de água e ensaio SPT a cada metro (Para estimativas de custo, considerar média de 21 metros de profundidade por furo) - IPPUC	M	1,00	174,44	21,00	3.663,24	

TML-PRJ0104				**SONDAGENS A TRADO (ST)**	**UN**				**494,00**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**COEF**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
	2.1 - a /SECID	SECID	jun/24	Perfuração em solos	M	1,00	68,00	3,00	204,00	
	2.1 - c /SECID	SECID	jun/24	Mobilização	KM	1,00	29,00	10,00	290,00	

TML-PRJ0105				**ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISC) E EXPANSÃO NA ENERGIA NORMAL**	**UN**				**300,00**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**COEF**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
	6720/ORSE	ORSE	mar/25	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	UND	1,00	300,00	1,00	300,00	

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1749
Mov. 90

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TML-PRJ0106				PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	UN				13.707,34	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	III.16	IPPUC	abr/24	Projeto de paisagismo - faixa A - áreas de 5.001 a 10.000 m²	UNI.	0,66	20.768,70	1,00	13.707,34	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0107				PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	UN				205.692,74	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	4.1.b)	SECID	jun/24	Projeto executivo de arquitetura completo	M²	0,66	32,65	9.545,35	205.692,74	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0108				PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E CONTENÇÃO DE CHEIAS	UN				9.380,25	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	III.8	IPPUC	abr/24	Projeto de drenagem para edificações e outras obras até 400m²	UND	0,66	5,27	400,00	1.391,28	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização), proporcional a área de 400m²
INSUMO	III.8	IPPUC	abr/24	Projeto de drenagem para edificações e outras obras maior que 400 m²	UND	0,66	3,52	3.438,78	7.988,97	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização), proporcional à área além de 400m²

TML-PRJ0109				PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM	UN				33.226,15	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	III.18.2	IPPUC	abr/24	Projeto de terraplenagem/geotécnico	m²	0,66	4,18	12.043,70	33.226,15	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0110				PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	UN				3.953,80	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	12269	ORSE	mar/25	Projeto de Pavimentação, área de 2.500,01 a 12.000,00 m²	M²	0,66	1,35	4.437,49	3.953,80	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0111				PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÕES	UN				54.375,58	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	6.1.a)	SECID	jun/24	Projeto executivo estrutural de fundações	M²	0,66	9,35	8.811,47	54.375,58	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1750
Mov. 90

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
TML-PRJ0112				**PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO**	**UN**				**97.005,30**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	6.1.a)	SECID	jun/24	Projeto executivo estrutural em concreto armado (supraestrutura)	M²	0,66	15,75	9.331,92	97.005,30	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)
TML-PRJ0113				**PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL METÁLICO**	**UN**				**30.015,74**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	6.3.d)	SECID	jun/24	Projeto executivo estrutural metálico, áreas acima de 1.000 m²	M²	0,66	7,33	6.204,42	30.015,74	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)
TML-PRJ0114				**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**UN**				**68.102,25**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	7.1.a)	SECID	jun/24	Projeto de instalações hidrossanitárias e drenagem completo de edificações	M²	0,66	10,81	9.545,35	68.102,25	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)
TML-PRJ0115				**PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**UN**				**65.393,28**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	8.1.a)	SECID	jun/24	Projeto de instalações elétricas completo de edificações	M²	0,66	10,38	9.545,35	65.393,28	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)
TML-PRJ0116				**PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO E A DESASTRES (PTID)**	**UN**				**18.710,79**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	9.1.a)	SECID	jun/24	Projeto técnico de prevenção a incêndio e a desastres (PTID) de edificações	M²	0,66	2,97	9.545,35	18.710,79	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)
TML-PRJ0117				**PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO**	**UN**				**4.361,82**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	10.1.a)	SECID	jun/24	Projeto executivo de climatização (ar condicionado e ventilação) - ***Custo conforme formula do item 10 (ver aba "ANEXO-CALC-PROJ-CLIM")***	M²	0,66	7,66	862,77	4.361,82	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)
TML-PRJ0118				**PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO VISUAL**	**UN**				**6.831,30**	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	III.17	IPPUC	abr/24	Comunicação visual para edificações - Até 800m² (valor único)	UN	0,66	2.217,30	1,00	1.463,41	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1751
Mov. 90

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
INSUMO	III.17	IPPUC	abr/24	Comunicação visual para edificações - Acima de 800,00m²	M²	0,66	0,93	8.745,35	5.367,89	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0119				PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN				21.303,06	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	18.1/IPPUC	IPPUC	abr/24	Projeto de Impermeabilização - IPPUC	M2	0,99	17,79	1.209,57	21.303,06	Coeficiente considerado 90% (anteprojeto, projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0120				PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREA EXTERNA	UN				4.218,13	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	14830	ORSE	mar/25	Projeto Elétrico - Iluminação de área externa	M²	0,66	1,10	5.810,11	4.218,13	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0121				PROJETO DE SISTEMA FOTOVOLTÁICO	UN				13.078,65	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
COMP.AUXILIAR	TML-PRJ0115	PRÓPRIA	mai/25	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	0,20	65.393,28	1,00	13.078,65	

TML-PRJ0122				PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO GEOMÉTRICO	UN				2.359,02	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	II.1.1	IPPUC	abr/24	Projeto de obras viárias - geométrico	M²	0,66	6.873,62	0,52	2.359,02	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0123				PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE TERRAPLENAGEM	UN				786,33	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	II.1.3	IPPUC	abr/24	Projeto de obras viárias - terraplenagem	M²	0,66	2.291,20	0,52	786,33	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0124				PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE DRENAGEM	UN				4.718,05	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	II.1.2	IPPUC	abr/24	Projeto de obras viárias - drenagem e obras de arte correntes	M²	0,66	13.747,24	0,52	4.718,05	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0125				PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE OBRAS COMPLEMENTARES	UN				3.145,36	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO
Fls. 1752
Mov. 90
INTEGRADO DO ESTADO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
INSUMO	II.1.5	IPPUC	abr/24	Projeto de obras viárias - paisagismo, calçamento e acessibilidade	M²	0,66	9.164,83	0,52	3.145,36	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0126				PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - VERTICAL, HORIZONTAL E SEMAFÓRICA	UN				2.346,67	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	II.1.6	IPPUC	abr/24	Projeto de obras viárias - sinalização viária - vertical, horizontal e semafórica	M²	0,66	6.837,62	0,52	2.346,67	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0127				PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA AÉREA	UN				843,70	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	II.1.7	IPPUC	abr/24	Projeto de obras viárias -rede de distribuição urbana aérea, uma linha de posteamento	M²	1,10	5.900,00	0,13	843,70	Coeficiente considerado 100% (anteprojeto, projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0128				PROJETO EXECUTIVO VIÁRIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN				762,66	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	II.1.8	IPPUC	abr/24	Projeto de obras viárias -iluminação pública, uma linha de posteamento	M²	1,10	5.333,33	0,13	762,66	Coeficiente considerado 100% (anteprojeto, projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0129				PROJETO EXECUTIVO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	UN				20.039,28	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	II.3.2	IPPUC	abr/24	Projeto de obras de arte especiais - viadutos	M²	0,66	142,26	213,43	20.039,28	Coeficiente considerado 60% (projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0130				ORÇAMENTO IMPLANTAÇÃO GERAL	UN				4.793,34	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	6.3.2	CEHOP	fev/25	Orçamento implantação geral	M²	1,10	0,75	5.810,11	4.793,34	Coeficiente considerado 100% (anteprojeto, projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0131				ORÇAMENTO EDIFICAÇÕES	UN				63.656,52	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	12.1.e)	IPPUC	abr/24	Orçamento edificações e iplantações	M²	1,10	5,93	9.758,78	63.656,52	Coeficiente considerado 100% (anteprojeto, projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1753
Mov. 90

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TML-PRJ0132				ORÇAMENTO PARA INFRAESTURTURA VIÁRIA	UN				4.418,36	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	II.1.11	IPPUC	abr/24	Orçamento para infraesturtura viária	M²	1,10	7.724,41	0,52	4.418,36	Coeficiente considerado 100% (anteprojeto, projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

TML-PRJ0133				PLANO DE EXECUÇÃO	UN				16.035,18	
TIPO ITEM	**CÓDIGO ITEM**	**BASE ITEM**	**DATA REFERÊNCIA**	**DESCRIÇÃO DO ITEM**	**UNI.**	**TOTAL**	**CUSTO UNITÁRIO**	**UN/M2/M/KM**	**CUSTO TOTAL**	
INSUMO	III.24	IPPUC	abr/24	Plano de execução	M²	1,10	1,21	12.043,70	16.035,18	Coeficiente considerado 100% (anteprojeto, projeto básico, executivo e legal) x 110% (adicional de 10% para coordenação e compatibilização)

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1754
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

COTAÇÕES DE MERCADO

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	INSUMOS / SERVIÇOS		TIPO	UN	QUANT	FORNECEDORES	ORIGEM CIDADE	UF	DATA DA PROPOSTA	PREÇO R$	ICMS ORIGEM	ICMS DESTINO	IPI PERC	IPI R$	SITUAÇÃO DE ENTREGA CIF	SITUAÇÃO DE ENTREGA FOB	VALOR PROPOSTA	DMT	VOL	PESO VOL.	PESO REAL	FRETE CUSTO POR KM	FRETE PESO (FP) PxDxC	FRETE PESO (FP) 5% x NF	FRETE VALOR (FV) 0,3% x NF	GRIS TX RISCO 0,3% x NF	FRETE BASE (FB) FP(>)+ FV+GRIS	TRT 12% x FB	VALOR ESTIMADO (FB + TRT) + 15% CUST.ADM/LUC	DIFERENÇA ICMS PERC	DIFERENÇA ICMS R$	PREÇO FORNECEDOR R$
						UN	1,00	VENTENOA	ITAPIRA	SP	20/05/2025	9.040,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		540,00					0,0003192	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	9.580,00
						UN	1,00	PRINCE	SÃO PAULO	SP	09/06/2025	7.774,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		462,86			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	8.236,86
						UN	1,00	NOVA EXAUSTORES	SÃO PAULO	SP	09/06/2025	9.175,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		394,95			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	9.573,95
1	MERCADO	IN61-0588-25	EXAUSTOR SICFLUX LSC 450 OU SIMILAR (PARA LANCHONETE)	2		UN																										MEDIANA =	9.573,95
						UN	1,00	NOVA EXAUSTORES	SÃO PAULO	SP	28/04/2025	10.331,85	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		413,16			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	10.745,01
						UN	1,00	PRINCE	SÃO PAULO	SP	09/06/2025	8.480,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		323,59			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	8.803,59
						UN	1,00	MOVE AR	SÃO PAULO	SP	09/06/2025	5.876,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		600,48			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	6.476,48
2	MERCADO	IN61-0589-25	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 2000 M3/H, MODELO FH400, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR	2		UN																										MEDIANA =	8.803,59
						UN	1,00	NOVA EXAUSTORES	SÃO PAULO	SP	09/06/2025	6.623,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		277,05			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	6.900,05
						UN	1,00	PRINCE	SÃO PAULO	SP	09/06/2025	5.437,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		323,59			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	5.760,59
						UN	1,00	MOVE AR	SÃO PAULO	SP	09/06/2025	4.510,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		434,01			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	4.944,01
3	MERCADO	IN61-0590-25	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 885 M3/H, MODELO FH315, COM FILTRO G4+F8 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR	2		UN																										MEDIANA =	5.760,59
						UN	1,00	NOVA EXAUSTORES	SÃO PAULO	SP	28/04/2025	2.958,70	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		141,55			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	3.100,25
						UN	1,00	LOJA DO EXAUSTOR	SETE LAGOAS	MG	09/06/2025	3.397,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		118,05			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	3.515,05
						UN	1,00	MOVE AR	SÃO PAULO	SP	09/06/2025	3.250,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		177,12			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	3.427,12
4	MERCADO	IN61-0591-25	CAIXA DE VENTILAÇÃO, VAZÃO 285 M3/H, MODELO FH200 - FABRICANTE SICFLUX OU SIMILAR	2		UN																										MEDIANA =	3.427,12
						UN	5,00	ELETRONOR	CAXIAS DO SUL	RS	04/05/2025	156,65	12,00%	19,50%	0,00%	0,00	X		21,46			-		-	-	-	-	-	-	-	-	7,50%	11,75	37,97
						UN	5,00	ANDIRA	SÃO PAULO	SP	04/05/2025	165,80	12,00%	19,50%	0,00%	0,00	X		21,06			-		-	-	-	-	-	-	-	-	7,50%	12,44	39,86
						UN	10,00	DIMENSIONAL	LIMEIRA	SP	04/05/2025	399,90	12,00%	19,50%	0,00%	0,00	X		62,43			-		-	-	-	-	-	-	-	-	7,50%	29,99	49,23
5	MERCADO	IN 1516	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD PARA 3 BLOCOS, COR BRANCA. FABR.: DUTOTEC OU SIMILAR. MODELO: DT 64444.10	4		UN																										MEDIANA =	39,86
						UN	1,00	AUDIO PRIME	BLUMENAU	SC	05/05/2025	166,47	12,00%	19,50%	0,00%	0,00	X		20,95			-		-	-	-	-	-	-	-	-	7,50%	12,48	199,91
						UN	1,00	MAGALU	FRANCA	SP	09/05/2025	152,00	12,00%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	7,50%	11,40	163,40
						UN	1,00	SIMCAL	PASSO FUNDO	RS	09/05/2025	164,26	12,00%	19,50%	0,00%	0,00	X		20,40			-		-	-	-	-	-	-	-	-	7,50%	12,32	196,98
6	MERCADO	IN 1651	CAIXA DE SOM ARANDELA REDONDA 6" 40W RMS COM TRANSFORMADOR 10W. TIPO FULL RANGE. IMPEDÂNCIA: 8 OHMS. REF.: 31553. FAB.: FRAHM OU SIMILAR.	4		UN																										MEDIANA =	196,98
						UN	2,00	AMAZON	SÃO PAULO	SP	09/05/2025	2.069,15	12,00%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	7,50%	155,19	1.112,17
						UN	2,00	KABUM	LIMEIRA	SP	09/05/2025	2.528,58	12,00%	19,50%	0,00%	0,00	X		92,73			-		-	-	-	-	-	-	-	-	7,50%	189,64	1.405,48
						UN	2,00	MAGALU	FRANCA	SP	09/05/2025	1.773,00	12,00%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	7,50%	132,98	962,98
7	MERCADO	IN3150	ATENUADOR DE VOLUME ROTATIVO COM ATÉ 12 POSIÇÕES, 70V, REF.: VCS-L70 DA LOUD OU SIMILAR	4		UN																										MEDIANA =	1.112,17
						KG	260,00	T&D RIO REVESTIMENTOS	RIO DE JANEIRO	RJ	06/05/2025	1.969,00	12,00%	19,50%	0,00%	0,00		X		978,00		-	260,00	-	-	98,45	5,91	5,91	110,27	13,23	142,03	7,50%	158,33	9,08
						KG	1.290,00	ESCRITORIO MACEDO	LONDRINA	PR	20/05/2025	8.450,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		890,00			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	7,47
													19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
8	MERCADO	IN02-0046-25	TEXTURA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA HIDRORREPELENTE REF: IBRATIN OU SIMILAR	4		KG																										MEDIANA =	8,27
						UN	13,00	MMCITÉ BR	SÃO BENTO DO SUL	SC	19/05/2025	66.632,79	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		2.461,94			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	5.315,29
						UN	13,00	TECHNOMAST INDÚSTRIA	CAMPO LARGO	PR	02/06/2025	49.920,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	3.840,00
						UN							19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
9	MERCADO	IN02-0048-25	BANCO COM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA15 1R OU SIMILAR	4		UN																										ADOT. MENOR PREÇO =	3.840,00
						UN	51,00	MMCITÉ	SÃO BENTO DO SUL	SC	19/05/2025	209.019,68	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		7.715,39			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	4.250,10
						UN	51,00	TECHNOMAST INDÚSTRIA	CAMPO LARGO	PR	02/06/2025	125.460,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	2.460,00
						UN							19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
10	MERCADO	IN02-0049-25	BANCO SEM ENCOSTO E ASSENTO EM MADEIRA, ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO. FABR.: MMCITÉ - MODELO: PORTIQOA PQA11 1R OU SIMILAR	4		UN																										ADOT. MENOR PREÇO =	2.460,00
						UN	46,00	MMCITÉ	SÃO BENTO DO SUL	SC	19/05/2025	131.827,54	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		4.878,67			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	2.971,87
						UN	46,00	TECHNOMAST INDÚSTRIA	CAMPO LARGO	PR	02/06/2025	117.530,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	2.955,00
						UN							19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
11	MERCADO	IN02-0050-25	LIXEIRA EM MADEIRA E ALUMÍNIO COM TAMPA. FABR.: MMCITÉ - MODELO: LENA LN115R OU SIMILAR	4		UN																										ADOT. MENOR PREÇO =	2.955,00
							1,00	URSUS BRINK			09/05/2025	1.917,32	19,50%	19,50%	0,00%	0,00		x	174,62			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	2.230,23
													19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
													19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
12	MERCADO	IN60-0020-25	PLAYGROUND - CAVALO COM MOLA, MOLA GALVANIZADA E PINTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4		UN																										MEDIANA =	2.230,23
							2,00	CLAO SOLUÇÕES URBANAS SUSTENTÁVEIS	SÃO PAULO	SP	12/05/2025	7.000,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	x		1.050,61			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	4.030,31
													19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
													19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
13	MERCADO	IN60-0021-25	BALANÇO DUPLO TIPO FRALDINHA	4		UN																										MEDIANA =	4.030,31
							2,00	CLAO SOLUÇÕES URBANAS SUSTENTÁVEIS	SÃO PAULO	SP	12/05/2025	31.800,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	x		4.818,18			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	18.309,09
													19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
													19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
14	MERCADO	IN60-0022-25	BALANÇO DUPLO TIPO ASTRONAUTA	4		UN																										MEDIANA =	18.309,09
							2,00	CLAO SOLUÇÕES URBANAS SUSTENTÁVEIS	SÃO PAULO	SP	12/05/2025	20.600,00	19,50%	19,50%	3,25%	669,90	x		3.121,21			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	12.195,36
															0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
															0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
15	MERCADO	IN60-0023-25	ESTRUTURA BALANÇO DUPLO - SOLO NATURAL			UN																										MEDIANA =	12.195,36
							1,00	KURICA AMBIENTAL (VER ABA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS)	LONDRINA	PR	29/05/2025	15,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	15,00
							1,00	RETORNO USINA DE RECICLAGEM	LONDRINA	PR	12/06/2025	15,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	15,00
															0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
16	MERCADO	IN60-0024-25	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO - LONDRINA			M3																										MEDIANA =	15,00
							1,00	KURICA AMBIENTAL (VER ABA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS)	LONDRINA	PR	29/05/2025	29,90	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	29,90
															0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
															0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
17	MERCADO	IN60-0025-25	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE PODA E/OU TERRA VEGETAL - LONDRINA			M3																										MEDIANA =	29,90
							1,00	KURICA AMBIENTAL (VER ABA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS)	LONDRINA	PR	29/05/2025	8,90	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	8,90
															0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
															0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
18	MERCADO	IN60-0026-25	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE ESCAVAÇÕES - SOLO LIMPO - LONDRINA			M3																										MEDIANA =	8,90
							1,00	FORTE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	CURITIBA	PR	30/05/2025	8.000,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	8.000,00
							1,00	AMBIUS	CURITIBA	PR	09/06/2025	13.091,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	13.091,00
														19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
19	MERCADO	IN04-0063-24	ELABORAÇÃO DO EIV/RIV			UN																										MEDIANA =	10.545,50
							1,00	FORTE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	CURITIBA	PR	30/05/2025	35.500,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	35.500,00
							1,00	AMBIUS	CURITIBA	PR	09/06/2025	23.691,00	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	23.691,00
														19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
20	MERCADO	IN04-0064-24	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE IMPACTO DE TRÂNSITO (RIT)			UN																										MEDIANA =	29.595,50
							1,00	KURICA AMBIENTAL (VER ABA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS)	LONDRINA	PR	29/05/2025	29,90	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X					-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	29,90
														19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
														19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
														19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1755
Mov. 90

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
CONSTRUÇÃO DO TERMINAL METROPOLITANO DE LONDRINA

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENG. ASSIS LYNCOLN FREITAS |CREA RNP: 060348317-8 | ART CE20251579086

COTAÇÕES DE MERCADO

ITEM	ORIGEM	CÓDIGO	INSUMOS / SERVIÇOS	TIPO	UN	QUANT	FORNECEDORES	ORIGEM	UF	DATA DA PROPOSTA	PREÇO R$	ICMS ORIGEM	ICMS DESTINO	IPI		FRETE																DIFERENÇA ICMS		PREÇO FORNECEDOR
								CIDADE						PERC	R$	SITUAÇÃO DE ENTREGA		VALOR PROPOSTA	DMT	VOL	PESO VOL.	PESO REAL	CUSTO POR KM	FRETE PESO (FP) PxDxC	FRETE PESO (FP) 5% x NF	FRETE VALOR (FV) 0,3% x NF	GRIS TX RISCO 0,3% x NF	FRETE BASE (FB) FP(>)+FV+GRIS	TRT 12% x FB	VALOR ESTIMADO (FB + TRT) + 15% CUST.ADM/LUC			
																CIF	FOB	R$	KM	M3	KG	KG										PERC	R$	R$
21	MERCADO	IN60-0027-25	TAXA DE RECEBIMENTO DE MATERIAIS CLASSE II PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO- LONDRINA		UN																										MEDIANA =	28,99
22	MERCADO	IN61-0600-25	CÂMERA TIPO DOME IP, 2 MEGAPIXELS (FULL HD), ALCANCE DE 30 METROS. REF.: VIP 3230 INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO		UN	1,00	DIGIMANIA	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	SP	16/06/2025	798,06	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		21,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	819,06
						1,00	DIETEC	BARUERI	SP	16/06/2025	841,90	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		30,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	871,90
						1,00	UPPER SEG	LONDRINA	PR	16/06/2025	794,06	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		12,19			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	807,25
																															MEDIANA =	819,06
23	MERCADO	IN61-0601-25	ALHO SOCIAL (TULBAGHIA VIOLACEA)		UN	100,00	SITIO DA MATA	JUMIRIM	SP	16/06/2025	319,20	19,50%	19,50%	0,00%	0,00	X		20,11			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	3,39
												19,50%	19,50%	0,00%	0,00						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	-
																															MEDIANA =	3,39

- Tipologia dos Insumos:

Assinatura Qualificada Externa realizada por: **Assis Lyncoln Freitas** em 17/07/2025 17:31, **Alexandre Lacerda Landim** em 17/07/2025 17:22. Inserido ao protocolo **24.190.529-2** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 18/07/2025 10:53. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **c2dee5da4f0bcfcb03ece4ed2dfb36ab**.