



AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.277.099,51	7,64%
2.	PROGRAMAS AMBIENTAIS	443.348,11	0,28%
3.	MOBILIZAÇÃO	227.127,99	0,14%
4.	CANTEIRO DE OBRAS	4.519.275,58	2,81%
5.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	71.189,97	0,04%
6.	TERRAPLANAGEM	3.242.834,85	2,02%
7.	DRENAGEM	6.801.807,30	4,23%
8.	GALERIA	131.234,87	0,08%
9.	CANAL DE DRENAGEM	589.943,66	0,37%
10.	PAVIMENTAÇÃO	17.496.717,75	10,89%
11.	LIGANTES BETUMINOSOS	5.585.353,79	3,48%
12.	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	84.829.651,16	52,79%
13.	SINALIZAÇÃO	1.696.126,79	1,06%
14.	OBRAS COMPLEMENTARES E DE MOBILIDADE	9.356.531,01	5,82%
15.	ESTAÇÃO TUBO	4.353.545,22	2,71%
16.	INTERFERÊNCIAS	8.837.495,74	5,50%
17.	DESMOBILIZAÇÃO	227.127,99	0,14%
VALOR TOTAL		160.686.411,29	100,00%

DER/PR - AGOSTO/2025
DNIT - JANEIRO/2026
SINAPI - MARÇO/2026
ORSE - FEVEREIRO/2026-1
DER/MG - AGOSTO/2025

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
DIRETORIA DE OBRAS

JULIANA ROMAGNOLLI LESKI
DE ARAUJO:88481417904

Assinado de forma digital por JULIANA ROMAGNOLLI LESKI DE ARAUJO:88481417904
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB, ou=CPF
A1, ou=(EM BRANCO), ou=7608562000132, ou=videoconferencia, cn=JULIANA
ROMAGNOLLI LESKI DE ARAUJO:88481417904
Dados: 2026.04.28 18:58:47 -03'00'

Página 1 de 1

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										366.782,89	11.910.316,62	-	12.277.099,51	
1.1	AMEP - ADM	CCU - AL - 001	EQUIPE TÉCNICA DE COORDENAÇÃO E GERÊNCIA	UN	1,00	-	3.598.295,20	-	20,73%	-	4.344.122,65	-	-	4.344.122,65	-	4.344.122,65	
1.2	AMEP - ADM	CCU - AL - 002	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	UN	1,00	-	1.186.157,10	-	20,73%	-	1.432.014,78	-	-	1.432.014,78	-	1.432.014,78	
1.3	AMEP - ADM	CCU - AL - 003	EQUIPE ADMINISTRATIVA	UN	1,00	-	583.661,93	-	20,73%	-	704.638,96	-	-	704.638,96	-	704.638,96	
1.4	AMEP - ADM	CCU - AL - 004	EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN	1,00	-	576.691,09	-	20,73%	-	696.223,26	-	-	696.223,26	-	696.223,26	
1.5	AMEP - ADM	CCU - AL - 005	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL CANTEIRO/USINA	UN	1,00	-	630.874,40	-	20,73%	-	761.637,28	-	-	761.637,28	-	761.637,28	
1.7	AMEP - ADM	CCU - AL - 007	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO	UN	1,00	-	471.024,91	-	20,73%	-	568.655,39	-	-	568.655,39	-	568.655,39	
1.8	AMEP - ADM	CCU - AL - 008	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO	UN	1,00	-	471.024,91	-	20,73%	-	568.655,39	-	-	568.655,39	-	568.655,39	
1.9	AMEP - ADM	CCU - AL - 009	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	UN	1,00	-	491.355,64	-	20,73%	-	593.200,12	-	-	593.200,12	-	593.200,12	
1.10	AMEP - ADM	CCU - AL - 010	DESPESAS COM TRANSPORTE	UN	1,00	303.811,20	1.856.390,24	-	20,73%	366.782,89	2.241.168,79	-	366.782,89	2.241.168,79	-	2.607.951,68	
2.			PROGRAMAS AMBIENTAIS										-	443.348,11	-	443.348,11	
2.1	MERCADO	COT-AMB-001	PROGRAMA DE MONITORAMENTO HÍDRICO	PONTO	1,00		7.900,00		20,73%		9.537,45			9.537,45		9.537,45	
2.2	MERCADO	COT-AMB-002	RELATÓRIO - COLETA E ANÁLISE DA QUALIDADE HÍDRICA	PONTO	20,00		2.113,79		20,73%		2.551,92			51.038,40		51.038,40	
2.3	MERCADO	COT-AMB-003	PROGRAMA DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS E PLANO DE CONTINGÊNCIA	PONTO	1,00		6.066,66		20,73%		7.324,11			7.324,11		7.324,11	
2.4	MERCADO	COT-AMB-004	PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD	UND	1,00		7.333,33		20,73%		8.853,32			8.853,32		8.853,32	
2.5	MERCADO	COT-AMB-005	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	UND	1,00		6.733,33		20,73%		8.128,96			8.128,96		8.128,96	
2.6	MERCADO	COT-AMB-006	RELATÓRIO - MEDIÇÃO DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES - 6 PONTOS DE MEDIÇÃO - OBRA	UND	150,00		874,39		20,73%		1.055,62			158.343,00		158.343,00	
2.7	MERCADO	COT-AMB-007	RELATÓRIO - MEDIÇÃO DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES - 1 PONTO DE MEDIÇÃO - CANTEIRO	UND	42,00		1.520,22		20,73%		1.835,31			77.083,02		77.083,02	
2.8	MERCADO	COT-AMB-008	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR - CANTEIRO	UND	1,00		7.900,00		20,73%		9.537,45			9.537,45		9.537,45	
2.9	MERCADO	COT-AMB-009	RELATÓRIO - MONITORAMENTO DE PARTÍCULAS TOTAIS EM SUSPENSÃO - PTS - CANTEIRO	UND	8,00		3.820,01		20,73%		4.611,79			36.894,32		36.894,32	
2.10	MERCADO	COT-AMB-010	PROGRAMA DE SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO	UND	1,00		8.606,66		20,73%		10.390,58			10.390,58		10.390,58	
2.11	MERCADO	COT-AMB-014	AQUISIÇÃO E PLANTIO DE MUDAS NATIVAS - 1,5 A 2 METROS - ESPÉCIE Araucaria angustifolia	UND	70,00		328,87		20,73%		397,03			27.792,10		27.792,10	
2.12	MERCADO	COT-AMB-015	AQUISIÇÃO E PLANTIO DE MUDAS NATIVAS - 1,5 A 2 METROS - ESPÉCIES NATIVAS VARIADAS	UND	130,00		244,84		20,73%		295,58			38.425,40		38.425,40	
3.			MOBILIZAÇÃO										154.600,89	72.527,10	-	227.127,99	
3.1	AMEP - MOB.	CCU - MOB - 001	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,00	28.844,52	16.130,85	-	20,73%	34.823,19	19.474,33	-	-	34.823,19	19.474,33	54.297,52	
3.2	AMEP - MOB.	CCU - MOB - 002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,00	99.213,48	43.944,33	-	20,73%	119.777,70	53.052,77	-	-	119.777,70	53.052,77	172.830,47	
4.			CANTEIRO DE OBRAS										1.843.589,22	2.196.364,85	479.321,51	4.519.275,58	
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES										272.427,11	125.381,43	166.145,85	563.954,39	
4.1.1	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	M2	7.570,00	0,32	0,81	-	20,73%	0,38	0,97	-	-	2.876,60	7.342,90	10.219,50	
4.1.2	AMEP	CCU - TER - 003	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE CAMADA VEGETAL DE 34 A 36 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	1.892,50	1,43	2,13	41,19	20,73%	1,72	2,57	49,72	3.255,10	4.863,72	94.095,10	102.213,92	
4.1.3	MERCADO	COT-TER-003	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE CAMADA VEGETAL EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA CAMADA VEGETAL	M3	1.892,50		14,29	15,28%			16,47			31.169,47		31.169,47	
4.1.4	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	1.892,50	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	-	586,67	1.249,05	1.835,72	
4.1.5	AMEP	CCU-CANT-COMP-205	EXPURGUE DE JAZIDA	M3	4.542,00	0,87	3,51	-	20,73%	1,05	4,23	-	-	4.769,10	19.212,66	23.981,76	
4.1.6	AMEP	CCU-CANT-065	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	7.570,00	1,29	0,46	-	20,73%	1,55	0,55	-	-	11.733,50	4.163,50	15.897,00	
4.1.7	AMEP	CCU-CANT-066	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (MOLEDO)	M3	1.514,00	20,19	2,08	33,96	20,73%	24,37	2,51	40,99	36.896,18	3.800,14	62.058,86	102.755,18	
4.1.8	AMEP	CCU-CANT-COMP-206	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M3	227,10	127,25	0,29	30,87	20,73%	153,62	0,35	37,26	34.887,10	79,48	8.461,74	43.428,32	
4.1.9	AMEP	CCU-CANT-029	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1.925,13	503,73	-	20,73%	2.324,15	608,13	-	-	2.324,15	608,13	2.932,28	
4.1.10	AMEP	CCU-CANT-030	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	3.953,12	757,46	-	20,73%	4.772,49	914,46	-	-	4.772,49	914,46	5.686,95	
4.1.11	AMEP	CCU-CANT-033	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	120,00	142,34	20,30	-	20,73%	171,84	24,50	-	-	20.620,80	2.940,00	23.560,80	
4.1.12	AMEP	CCU-CANT-039	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_02/2021	M3	30,00	1,42	4,03	-	20,73%	1,71	4,86	-	51,30	145,80	-	197,10	
4.1.13	DER	601200	REATERRO E APOIAMENTO MECÂNICO	M3	30,00	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	-	30,00	952,80	-	982,80
4.1.14	AMEP	CCU-CANT-042	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_01/2024	UN	1,00	12.727,06	760,86	-	20,73%	15.365,02	918,56	-	-	15.365,02	918,56	16.283,58	
4.1.15	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (6,00X3,00)	M	3,00	8.828,93	1.071,61	-	20,73%	10.658,92	1.293,72	-	-	31.976,76	3.881,16	35.857,92	
4.1.16	DER	830000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE MADEIRA	UN	106,54	15,36	11,67	-	20,73%	18,54	14,08	-	-	1.500,08	1.975,25	3.475,33	
4.1.17	AMEP	CCU-CANT-027	PAPIME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	586,92	130,01	29,05	0,07	20,73%	156,95	35,07	0,08	-	92.117,09	20.583,28	112.747,32	
4.1.18	DER	810150	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	M	360,00	18,85	29,26	3,42	20,73%	22,75	35,32	4,12	-	8.190,00	12.715,20	22.888,40	
4.1.19	AMEP	CCU-CANT-074	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	2,00	-	800,00	-	20,73%	-	965,81	-	-	1.931,62	-	1.931,62	
4.1.20	AMEP	CCU-CANT-075	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	2,00	-	1.600,00	-	20,73%	-	1.931,63	-	-	3.863,26	-	3.863,26	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
4.1.21	AMEP	CCU-CANT-067	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	2,00	-	1.054,51	-	20,73%	-	1.273,08	-	-	2.546,16	-	2.546,16	
4.2			EDIFICAÇÕES											1.323.829,64	1.733.014,23	14.822,45	3.071.666,32
4.2.1			GUARITA											15.444,06	6.077,43	76,23	21.597,72
4.2.1.1	AMEP	CCU-CANT-003	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 01/2024 PE	M2	9,00	1.407,51	559,34	7,02	20,73%	1.699,24	675,27	8,47	15.293,16	6.077,43	76,23	21.446,82	
4.2.1.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	125,00	-	-	20,73%	150,90	-	-	150,90	-	-	150,90	
4.2.2			ESCRITÓRIOS DA EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA E FISCALIZADORA TERC.											165.087,26	71.828,00	1.159,20	238.074,46
4.2.2.1	AMEP	CCU-CANT-038	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	M2	132,48	1.016,02	449,10	7,25	20,73%	1.226,61	542,18	8,75	162.501,29	71.828,00	1.159,20	235.488,49	
4.2.2.2	AMEP	CCU-CANT-013	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO	UND	1,00	2.142,00	-	-	20,73%	2.585,97	-	-	2.585,97	-	-	2.585,97	
4.2.3			ESCRITÓRIOS DA EQUIPE CONTRATANTE: AMEP											137.513,07	59.639,80	962,50	198.115,37
4.2.3.1	AMEP	CCU-CANT-038	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	M2	110,00	1.016,02	449,10	7,25	20,73%	1.226,61	542,18	8,75	134.927,10	59.639,80	962,50	195.529,40	
4.2.3.2	AMEP	CCU-CANT-013	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO	UND	1,00	2.142,00	-	-	20,73%	2.585,97	-	-	2.585,97	-	-	2.585,97	
4.2.4			REFEITÓRIO											136.091,59	69.000,98	1.092,84	206.185,41
4.2.4.1	AMEP	CCU-CANT-046	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	M2	133,60	671,61	295,92	6,78	20,73%	810,81	357,25	8,18	108.324,21	47.728,60	1.092,84	157.145,65	
4.2.4.2	AMEP	CCU-CANT-014	MOBILIÁRIO REFEITÓRIO (CANTEIRO 01)	UND	2,00	11.500,05	8.810,10	-	20,73%	13.883,69	10.636,19	-	27.767,38	21.272,38	-	49.039,76	
4.2.5			ALMOXARIFADO											92.428,26	36.649,80	887,76	129.965,82
4.2.5.1	AMEP	CCU-CANT-043	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	M2	108,00	707,73	281,09	6,81	20,73%	854,42	339,35	8,22	92.277,36	36.649,80	887,76	129.814,92	
4.2.5.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	125,00	-	-	20,73%	150,90	-	-	150,90	-	-	150,90	
4.2.6			AMBULATÓRIO											56.381,66	22.771,56	367,50	79.520,72
4.2.6.1	AMEP	CCU-CANT-051	EXECUÇÃO DE AMBULATÓRIO	M2	42,00	1.016,02	449,10	7,25	20,73%	1.226,61	542,18	8,75	51.517,62	22.771,56	367,50	74.656,68	
4.2.6.2	AMEP	CCU-CANT-023	MOBILIÁRIO DO AMBULATÓRIO	UND	17,00	237,00	-	-	20,73%	286,12	-	-	4.864,04	-	-	4.864,04	
4.2.7			SALA DE TOPOGRAFIA											47.102,42	147.159,34	413,95	194.675,71
4.2.7.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	42,50	912,44	422,08	8,07	20,73%	1.101,56	509,56	9,74	46.816,30	21.656,30	413,95	68.886,55	
4.2.7.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	237,00	-	-	20,73%	286,12	-	-	286,12	-	-	286,12	
4.2.7.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	26,00	-	3.998,31	-	20,73%	-	4.827,04	-	125.503,04	-	-	125.503,04	
4.2.8			VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO											162.430,82	69.881,05	1.335,74	233.647,61
4.2.8.1	AMEP	CCU-CANT-047	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 01/2024 PE	M2	137,14	912,44	422,08	8,07	20,73%	1.101,56	509,56	9,74	151.067,93	69.881,05	1.335,74	222.284,72	
4.2.8.2	AMEP	CCU-CANT-015	MOBILIÁRIO VESTIÁRIO (CANTEIRO 01)	UND	1,00	9.412,04	-	-	20,73%	11.362,89	-	-	11.362,89	-	-	11.362,89	
4.2.9			LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA											60.095,52	432.742,82	575,40	493.413,74
4.2.9.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	70,00	707,73	281,09	6,81	20,73%	854,42	339,35	8,22	59.809,40	23.754,50	575,40	84.139,30	
4.2.9.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	237,00	-	-	20,73%	286,12	-	-	286,12	-	-	286,12	
4.2.9.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	24,00	-	14.115,44	-	20,73%	-	17.041,18	-	408.988,32	-	-	408.988,32	
4.2.10			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA											46.993,10	18.664,25	452,10	66.109,45
4.2.10.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	55,00	707,73	281,09	6,81	20,73%	854,42	339,35	8,22	46.993,10	18.664,25	452,10	66.109,45	
4.2.11			CENTRAL DE ARMADURA											153.819,16	62.161,91	1.322,14	217.303,21
4.2.11.1	AMEP	CCU-CANT-044	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	M2	160,65	793,10	320,51	6,82	20,73%	957,48	386,94	8,23	153.819,16	62.161,91	1.322,14	217.303,21	
4.2.12			CENTRAL DE FÓRMAS											143.319,71	62.101,59	1.273,19	206.694,49
4.2.12.1	AMEP	CCU-CANT-045	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	M2	154,89	766,44	332,11	6,81	20,73%	925,30	400,94	8,22	143.319,71	62.101,59	1.273,19	206.694,49	
4.2.13			INSTALAÇÕES DA USINA DE CONCRETO											47.177,84	405.313,58	4.903,90	457.395,32
			INFRAESTRUTURA											-	-	-	-
4.2.13.1	AMEP	CCU-CANT-048	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 40 M³/H	UN	1,00	39.078,04	32.315,48	4.061,97	20,73%	47.177,84	39.013,58	4.903,90	47.177,84	39.013,58	4.903,90	91.095,32	
			CONSUMO DE ÁGUA NA USINA											-	-	-	-
4.2.13.4	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 10/2025 - INDUSTRIAL	M3	10.000,00	-	22,06	-	20,73%	-	-	26,63	-	266.300,00	-	266.300,00	
			CONSUMO DE ENERGIA NA USINA											-	-	-	-
4.2.13.5	AMEP	CCU-CANT-010	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	100.000,00	-	0,83	-	20,73%	-	1,00	-	100.000,00	-	-	100.000,00	
4.2.14			BANHEIROS QUÍMICOS											-	121.474,32	-	121.474,32
4.2.14.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	188,00	-	535,21	-	20,73%	-	646,14	-	-	121.474,32	-	121.474,32	
4.2.15			IMPLANTAÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA											26.273,71	3.868,48	-	30.142,19
4.2.15.1	AMEP	CCU-CANT-076	TUBO DE PVC SOLDÁVEL - 95MM	M	228,00	59,53	3,69	-	20,73%	71,86	4,45	-	26.273,71	3.868,48	-	30.142,19	
4.2.15.2	AMEP	CCU-CANT-077	LUVA DE PVC SOLDÁVEL - 85 MM	UND	30,00	70,77	9,22	-	20,73%	85,43	11,13	-	2.562,90	333,90	-	2.896,80	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.2.15.3	AMEP	CCU-CANT-078	TÊ SOLDÁVEL - 85 MM	UND	6,00	115,44	18,51	-	20,73%	139,36	22,34	-	836,16	134,04	-	970,20
4.2.15.4	AMEP	CCU-CANT-079	JOLHE 90° SOLDÁVEL - 85 MM	UND	8,00	136,12	13,86	-	20,73%	164,33	16,73	-	1.314,64	133,84	-	1.448,48
4.2.15.5	AMEP	CCU-CANT-080	REGISTRO DUAS PORCAS - 85 MM	UND	6,00	693,23	22,75	-	20,73%	836,91	27,46	-	5.021,46	164,76	-	5.186,22
4.2.15.6	AMEP	CCU-CANT-039	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_02/2021	M3	57,00	1,42	4,03	-	20,73%	1,71	4,86	-	97,47	277,02	-	374,49
4.2.15.7	DER	601200	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	57,00	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	57,00	1.810,32	-	1.867,32
4.2.16			IMPLANTAÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO										33.671,46	4.671,64	-	38.343,10
4.2.16.1	AMEP	CCU-CANT-081	TUBO DE PVC SÉRIE N - 200MM	M	241,20	102,56	7,57	-	20,73%	123,81	9,13	-	29.862,97	2.202,15	-	32.065,12
4.2.16.2	AMEP	CCU-CANT-083	JOELHO 45 GRAUS SÉRIE N - 200 MM	UND	8,00	145,01	12,54	-	20,73%	175,06	15,13	-	1.400,48	121,04	-	1.521,52
4.2.16.3	AMEP	CCU-CANT-084	TÊ SÉRIE N - 200 X 200	UND	6,00	309,88	19,37	-	20,73%	374,10	23,38	-	2.244,60	140,28	-	2.384,88
4.2.16.4	AMEP	CCU-CANT-039	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_02/2021	M3	60,30	1,42	4,03	-	20,73%	1,71	4,86	-	103,11	293,05	-	396,16
4.2.16.5	DER	601200	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	60,30	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	60,30	1.915,12	-	1.975,42
4.2.17			CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS										-	139.007,68	-	139.007,68
			ÁGUA										-	-	-	-
4.2.17.1	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 10/2025 - INDUSTRIAL	M3	1.800,00		22,06		20,73%		26,63			47.934,00		47.934,00
			ESGOTO										-	-	-	-
4.2.17.1	MERCADO	COT-CANT-003	TARIFA DE ESGOTO DA SANEPAR RESOLUÇÃO 10/2025 - DEMAIS LOCALIDADES INDUSTRIAL	M3	3.240,00		9,45		20,73%		11,40			36.936,00		36.936,00
			ENERGIA ELÉTRICA										-	-	-	-
4.2.17.2	AMEP	CCU-CANT-007	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	50.000,00		0,85		20,73%		1,02			51.000,00		51.000,00
			INTERNET										-	-	-	-
4.2.17.3	MERCADO	COT-CANT-004	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	26,00		99,96		20,73%		120,68			3.137,68		3.137,68
4.3			CAMINHO DE SERVIÇO PARA ACESSO A OBRA - VIADUTO (TRECHO 01)										142.050,58	52.253,15	291.562,04	485.865,77
4.3.1	AMEP	CCU-CANT-028	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	6.720,00	0,06	0,56	-	20,73%	0,07	0,67	-	470,40	4.502,40	-	4.972,80
4.3.2	AMEP	CCU-TER-003	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE CAMADA VEGETAL DE 34 A 36 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	1.680,00	1,43	2,13	41,19	20,73%	1,72	2,57	49,72	2.889,60	4.317,60	83.529,60	90.736,80
4.3.3	MERCADO	COT-TER-003	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE CAMADA VEGETAL EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA CAMADA VEGETAL	M3	1.680,00		14,29		15,28%		16,47			27.669,60		27.669,60
4.3.4	AMEP	CCU-CANT-068	ATERRO COM MATERIAL DE EXPURGO DE JAZIDA	M3	4.032,00	19,74	1,95	33,96	20,73%	23,83	2,35	40,99	96.082,56	9.475,20	165.271,68	270.829,44
4.3.5	AMEP	CCU-CANT-065	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	5.216,00	1,29	0,46	-	20,73%	1,55	0,55	-	8.084,80	2.868,80	-	10.953,60
4.3.6	AMEP	CCU-CANT-066	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (MOLEDO)	M3	1.043,20	20,19	2,08	33,96	20,73%	24,37	2,51	40,99	25.422,78	2.618,43	42.760,76	70.803,97
4.3.7	AMEP	CCU-CANT-069	PLACA DE SINALIZAÇÃO - REGULAMENTAÇÃO TIPO R1	UN	4,00	628,17	55,30	-	20,73%	758,37	66,76	-	3.033,48	267,04	-	3.300,52
4.3.8	AMEP	CCU-CANT-070	PLACA DE SINALIZAÇÃO-ADVERTÊNCIA A 39	UN	4,00	628,17	55,30	-	20,73%	758,37	66,76	-	3.033,48	267,04	-	3.300,52
4.3.9	AMEP	CCU-CANT-071	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ADVERTÊNCIA	UN	4,00	628,17	55,30	-	20,73%	758,37	66,76	-	3.033,48	267,04	-	3.300,52
4.4			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO PROVISÓRIO (OAE's)										105.281,89	285.716,04	6.791,17	397.789,10
4.4.1	AMEP	CCU-CANT-072	INSTALAÇÃO DE ÁREA DE VIVÊNCIA COM COBERTURA EM LONA SEM MÓVEIS, PARA 60 PESSOAS	UN	3,00	14.940,00	-	-	20,73%	18.036,65	-	-	54.109,95	-	-	54.109,95
4.4.2	AMEP	CCU-CANT-073	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS (MESAS E CADEIRAS) PARA ÁREA DE VIVÊNCIA CONFORME NR 18 (60 PESSOAS)	UN	3,00	11.500,05	8.810,10	-	20,73%	13.883,69	10.636,19	-	41.651,07	31.908,57	-	73.559,64
4.4.3	AMEP	CCU-CANT-065	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	675,00	1,29	0,46	-	20,73%	1,55	0,55	-	1.046,25	371,25	-	1.417,50
4.4.4	AMEP	CCU-CANT-066	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA (MOLEDO)	M3	135,00	20,19	2,08	33,96	20,73%	24,37	2,51	40,99	3.289,95	338,85	5.533,65	9.162,45
4.4.5	AMEP	CCU-CANT-COMP-206	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M3	33,75	127,25	0,29	30,87	20,73%	153,62	0,35	37,26	5.184,67	11,81	1.257,52	6.454,00
4.4.6	AMEP	CCU-CANT-074	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	46,00	-	800,00	-	20,73%	-	965,81	-	-	44.427,26	-	44.427,26
4.4.7	AMEP	CCU-CANT-075	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	46,00	-	1.600,00	-	20,73%	-	1.931,63	-	-	88.854,98	-	88.854,98
4.4.8	AMEP	CCU-CANT-006	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	92,00	-	1.078,64	-	20,73%	-	1.302,21	-	-	119.803,32	-	119.803,32
5.			SINALIZAÇÃO DE OBRAS										58.240,38	12.949,59	-	71.189,97
5.1			TIPO 01 - AVENIDA MAURÍCIO FRUET										20.844,11	4.619,91	-	25.464,02
5.1.1	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	24,00	413,37	124,44	-	20,73%	499,05	150,23	-	11.977,20	3.605,52	-	15.582,72
5.1.2	DER	821130	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=4,00M	UD	13,00	564,97	64,64	-	20,73%	682,07	78,03	-	8.866,91	1.014,39	-	9.881,30
5.2			TIPO 02 - RUA 24 DE MAIO										1.056,35	190,70	-	1.247,05
5.2.1	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	0,75	413,37	124,44	-	20,73%	499,05	150,23	-	374,28	112,67	-	486,95

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
5.2.2	DER	821130	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=4,00M	UD	1,00	564,97	64,64	-	20,73%	682,07	78,03	-	682,07	78,03	-	760,10
5.3			TIPO 03 - AVENIDA AYTTON SENNA DA SILVA										7.652,27	1.667,10	-	9.319,37
5.3.1	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	8,50	413,37	124,44	-	20,73%	499,05	150,23	-	4.241,92	1.276,95	-	5.518,87
5.3.2	DER	821130	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=4,00M	UD	5,00	564,97	64,64	-	20,73%	682,07	78,03	-	3.410,35	390,15	-	3.800,50
5.4			TIPO 04 - RUA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE										28.687,65	6.471,88	-	35.159,53
5.4.1	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	34,25	413,37	124,44	-	20,73%	499,05	150,23	-	17.092,46	5.145,37	-	22.237,83
5.4.2	DER	821130	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=4,00M	UD	17,00	564,97	64,64	-	20,73%	682,07	78,03	-	11.595,19	1.326,51	-	12.921,70
6.			TERRAPLANAGEM										248.805,83	1.045.292,02	1.948.737,00	3.242.834,85
6.1	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	M2	51.591,78	0,32	0,81	-	20,73%	0,38	0,97	-	19.604,87	50.044,02	-	69.648,89
6.2	AMEP	CCU - TER. - 003	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE CAMADA VEGETAL DE 34 A 36 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	12.897,98	1,43	2,13	41,19	20,73%	1,72	2,57	49,72	22.184,51	33.147,79	641.287,31	696.619,61
6.3	MERCADO	COT-TER-003	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE CAMADA VEGETAL EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA CAMADA VEGETAL	M3	12.897,98		14,29	15,28%	-		16,47	-	-	212.429,64	-	212.429,64
6.4	DER	410600	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 400-800MM	M3	12.653,28	3,48	4,54	-	20,73%	4,20	5,48	-	53.143,77	69.339,97	-	122.483,74
6.5	AMEP	CCU - TER. - 004	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1A. CAT.	M3	31.466,90	1,10	2,28	-	20,73%	1,32	2,75	-	41.536,30	86.533,97	-	128.070,27
6.6	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	39.333,63	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	67.653,83	101.087,41	1.307.449,69	1.476.190,93
6.7	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	39.333,63		9,00	15,28%	-		10,37	-	-	407.889,69	-	407.889,69
6.8	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	M3	9.757,11	2,42	4,28	-	20,73%	2,92	5,16	-	28.490,76	50.346,68	-	78.837,44
6.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	52.231,60	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	16.191,79	34.472,85	-	50.664,64
7.			DRENAGEM										3.848.776,26	2.619.498,83	333.532,21	6.801.807,30
7.1			DRENAGEM E OAC										2.158.305,02	620.289,32	111.967,61	2.890.561,95
7.1.1	DER	610500	CORPO DE BSTC 0,40M COM BERÇO	M	3.199,00	190,24	57,17	8,89	20,73%	229,67	69,01	10,73	734.714,33	220.762,99	34.325,27	989.802,59
7.1.2	DER	610700	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	M	1.396,00	307,30	82,34	12,14	20,73%	370,99	99,40	14,65	517.902,04	138.762,40	20.451,40	677.115,84
7.1.3	DER	610900	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	M	688,00	497,74	134,59	28,44	20,73%	600,90	162,48	34,33	413.419,20	111.786,24	23.619,04	548.824,48
7.1.4	DER	611100	CORPO DE BSTC 1,00M COM BERÇO	M	170,00	749,66	213,76	51,00	20,73%	905,04	258,06	61,57	153.856,80	43.870,20	10.466,90	208.193,90
7.1.5	DER	611300	CORPO DE BSTC 1,20M COM BERÇO	M	217,00	996,96	252,45	57,91	20,73%	1.203,60	304,77	69,91	261.181,20	66.135,09	15.170,47	342.486,76
7.1.6	DER	611900	CORPO DE BDTC 1,20M COM BERÇO	M	45,00	1.204,80	462,57	115,82	20,73%	1.454,52	558,44	139,82	65.453,40	25.129,80	6.291,90	96.875,10
7.1.7	DER	CCU-DRE-100	BOCA DE BDTC 1,20M	UN	2,00	1.546,16	1.458,52	233,93	20,73%	1.866,63	1.760,83	282,41	3.733,26	3.521,66	564,82	7.819,74
7.1.8	DER	CCU-DRE-101	BOCA DE BSTC 0,40M	UN	17,00	168,77	262,53	22,44	20,73%	203,75	316,94	27,09	3.463,75	5.387,98	460,53	9.312,26
7.1.9	DER	CCU-DRE-102	BOCA DE BSTC 0,60M	UN	2,00	351,04	417,96	49,46	20,73%	423,80	504,59	59,71	847,60	1.009,18	119,42	1.976,20
7.1.10	DER	CCU-DRE-103	BOCA DE BSTC 0,80M	UN	1,00	599,97	632,47	85,92	20,73%	724,32	763,56	103,72	724,32	763,56	103,72	1.591,60
7.1.11	DER	CCU-DRE-104	BOCA DE BSTC 1,20M	UN	2,00	1.246,25	1.308,83	163,24	20,73%	1.504,56	1.580,11	197,07	3.009,12	3.160,22	394,14	6.563,48
7.2			CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 01										35.038,72	33.036,47	3.966,50	72.041,69
7.2.1	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	143,50	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	1.099,21	1.404,86	-	2.504,07
7.2.2	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	49,35	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	21.004,84	11.455,12	3.728,88	36.188,84
7.2.3	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	417,55	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	11.979,50	19.403,54	-	31.383,04
7.2.4	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	3,33	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	955,17	772,95	237,62	1.965,74
7.3			CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 03										28.291,72	26.969,39	3.155,12	58.416,23
7.3.1	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	118,90	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	910,77	1.164,03	-	2.074,80
7.3.2	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	39,15	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	16.663,41	9.087,49	2.958,17	28.709,07
7.3.3	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	345,97	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	9.925,87	16.077,22	-	26.003,09
7.3.4	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	2,76	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	791,67	640,65	196,95	1.629,27
7.4			CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 04										23.083,18	21.552,08	2.641,81	47.277,07
7.4.1	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	102,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	781,32	998,58	-	1.779,90
7.4.2	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	32,98	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	14.037,27	7.655,31	2.491,96	24.184,54
7.4.3	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	267,07	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	7.662,23	12.410,74	-	20.072,97
7.4.4	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	2,10	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	602,36	487,45	149,85	1.239,66
7.5			CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 05										13.845,59	13.067,39	1.556,28	28.469,26
7.5.1	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	64,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	490,24	626,56	-	1.116,80
7.5.2	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	19,52	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	8.308,29	4.530,98	1.474,93	14.314,20
7.5.3	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	164,52	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	4.720,07	7.645,24	-	12.365,31
7.5.4	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	1,14	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	326,99	264,61	81,35	672,95
7.6			CAIXA DE LIGAÇÃO - TIPO 06										6.126,68	5.852,28	673,48	12.652,44
7.6.1	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	34,80	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	266,56	340,69	-	607,25
7.6.2	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	8,46	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	3.600,82	1.963,73	639,23	6.203,78
7.6.3	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	73,95	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	2.121,62	3.436,45	-	5.558,07
7.6.4	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	0,48	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	137,68	111,41	34,25	283,34
7.7			POÇO DE VISITA - TIPO 01										52.028,85	29.668,89	3.638,62	85.336,36
7.7.1	AMEP	CCU-DRE-098	TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-2	UN	16,00	406,47	71,20	27,27	20,73%	490,72	85,95	32,92	7.851,52	1.375,20	526,72	9.753,44
7.7.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	267,20	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	2.046,75	2.615,88	-	4.662,63
7.7.3	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	37,76	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	16.071,7			

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
7.7.6	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	1,60	346,58	182,82	60,82	20,73%	418,41	220,71	73,42	669,45	353,13	117,47	1.140,05	
7.7.7	AMEP	CCU-DRE-008	ANEL DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO ARMADO (QUEJEU PRONTO)	UN	16,00	202,61	19,33	-	20,73%	244,60	23,33	-	3.913,60	373,28	-	4.286,88	
7.7.8	AMEP	CCU-DRE-009	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400	UN	16,00	591,66	19,33	-	20,73%	714,29	23,33	-	11.428,64	373,28	-	11.801,92	
7.8			POÇO DE VISITA - TIPO 03										87.105,95	49.687,63	6.016,96	142.810,54	
7.8.1	AMEP	CCU-DRE-098	TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-2	UN	27,00	406,47	71,20	27,27	20,73%	490,72	85,95	32,92	13.249,44	2.320,65	888,84	16.458,93	
7.8.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	450,90	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	3.453,89	4.414,31	-	7.868,20	
7.8.3	DER	605000	CONCRETO FCX = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	62,10	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	26.431,62	14.414,65	4.692,27	45.538,54	
7.8.4	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	557,55	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	15.996,10	25.909,34	-	41.905,44	
7.8.5	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	3,33	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	955,17	772,95	237,62	1.965,74	
7.8.6	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	2,70	346,58	182,82	60,82	20,73%	418,41	220,71	73,42	1.129,70	595,91	198,23	1.923,84	
7.8.7	AMEP	CCU-DRE-008	ANEL DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO ARMADO (QUEJEU PRONTO)	UN	2,70	202,61	19,33	-	20,73%	244,60	23,33	-	6.604,20	629,91	-	7.234,11	
7.8.8	AMEP	CCU-DRE-009	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400	UN	27,00	591,66	19,33	-	20,73%	714,29	23,33	-	19.285,83	629,91	-	19.915,74	
7.9			POÇO DE VISITA - TIPO 04										62.927,95	36.799,85	4.703,48	104.431,28	
7.9.1	AMEP	CCU-DRE-098	TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-2	UN	18,00	406,47	71,20	27,27	20,73%	490,72	85,95	32,92	8.832,96	1.547,10	592,56	10.972,62	
7.9.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	315,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	2.412,90	3.083,85	-	5.496,75	
7.9.3	DER	605000	CONCRETO FCX = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	50,40	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	21.451,75	11.698,84	3.808,22	36.958,81	
7.9.4	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	401,94	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	11.531,65	18.678,15	-	30.209,80	
7.9.5	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	2,39	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	685,54	554,76	170,55	1.410,85	
7.9.6	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	1,80	346,58	182,82	60,82	20,73%	418,41	220,71	73,42	753,13	397,27	132,15	1.282,55	
7.9.7	AMEP	CCU-DRE-008	ANEL DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO ARMADO (QUEJEU PRONTO)	UN	18,00	202,61	19,33	-	20,73%	244,60	23,33	-	4.402,80	419,94	-	4.822,74	
7.9.8	AMEP	CCU-DRE-009	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400	UN	18,00	591,66	19,33	-	20,73%	714,29	23,33	-	12.857,22	419,94	-	13.277,16	
7.10			POÇO DE VISITA - TIPO 05										18.887,68	11.643,35	1.439,33	31.970,36	
7.10.1	AMEP	CCU-DRE-098	TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-2	UN	5,00	406,47	71,20	27,27	20,73%	490,72	85,95	32,92	2.453,60	429,75	164,60	3.047,95	
7.10.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	114,50	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	1.120,95	1.290,25	-	1.998,02	
7.10.3	DER	605000	CONCRETO FCX = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	16,20	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	6.895,20	3.760,34	1.224,07	11.879,61	
7.10.4	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	127,70	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	3.663,71	5.934,21	-	9.597,92	
7.10.5	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	0,71	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	203,65	164,80	50,66	419,11	
7.10.6	AMEP	CCU-DRE-008	ANEL DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO ARMADO (QUEJEU PRONTO)	UN	5,00	202,61	19,33	-	20,73%	244,60	23,33	-	1.223,00	116,65	-	1.339,65	
7.10.7	AMEP	CCU-DRE-009	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400	UN	5,00	591,66	19,33	-	20,73%	714,29	23,33	-	3.571,45	116,65	-	3.688,10	
7.11			POÇO DE VISITA - TIPO 06										16.655,58	10.763,61	1.322,68	28.741,87	
7.11.1	AMEP	CCU-DRE-098	TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-2	UN	4,00	406,47	71,20	27,27	20,73%	490,72	85,95	32,92	1.962,88	343,80	131,68	2.438,36	
7.11.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	102,80	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	787,44	1.006,41	-	1.793,85	
7.11.3	DER	605000	CONCRETO FCX = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	14,76	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	6.282,29	3.426,09	1.115,26	10.823,64	
7.11.4	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	119,68	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	3.433,61	5.561,52	-	8.995,13	
7.11.5	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	0,65	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	186,44	150,87	46,38	383,69	
7.11.6	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,40	346,58	182,82	60,82	20,73%	418,41	220,71	73,42	167,36	88,28	29,36	285,00	
7.11.7	AMEP	CCU-DRE-008	ANEL DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO ARMADO (QUEJEU PRONTO)	UN	4,00	202,61	19,33	-	20,73%	244,60	23,33	-	978,40	93,32	-	1.071,72	
7.11.8	AMEP	CCU-DRE-009	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400	UN	4,00	591,66	19,33	-	20,73%	714,29	23,33	-	2.857,16	93,32	-	2.950,48	
7.12			CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE CONCRETO										192.541,82	134.842,23	12.185,04	339.569,09	
7.12.1	DER	810150	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	M	283,00	18,85	29,26	3,42	20,73%	22,75	35,32	4,12	6.438,25	9.995,56	1.165,96	17.599,77	
7.12.2	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	1,87	346,58	182,82	60,82	20,73%	418,41	220,71	73,42	782,42	412,72	137,29	1.332,43	
7.12.3	DER	605000	CONCRETO FCX = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	138,67	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	59.022,11	32.188,08	10.477,90	101.688,09	
7.12.4	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	5,66	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	1.623,51	1.313,79	403,89	3.341,19	
7.12.5	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	1.369,72	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	39.297,26	63.650,88	-	102.948,14	
7.12.6	AMEP	CCU-DRE-010	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	UN	283,00	61,20	39,93	-	20,73%	73,88	48,20	-	20.908,04	13.640,60	-	34.548,64	
7.12.7	AMEP	CCU-DRE-011	GRELHA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA	UN	283,00	188,70	39,93	-	20,73%	227,81	48,20	-	64.470,23	13.640,60	-	78.110,83	
7.13			CAIXA DE COLETORES COM GRELHA DE CONCRETO - ADAPTAÇÃO PADRÃO SMOP										3.203,48	3.102,89	350,45	6.656,82	
7.13.1	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,06	346,58	182,82	60,82	20,73%	418,41	220,71	73,42	25,10	13,24	4,40	42,74	
7.13.2	DER	605000	CONCRETO FCX = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	4,41	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	1.877,02	1.023,64	333,21	3.233,87	
7.13.3	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	M3	0,18	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	51,63	41,78	12,84	106,25	
7.13.4	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	43,56	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	1.249,73	2.024,23	-	3.273,96	
7.14			ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.										76.507,45	184.787,02	-	261.294,47	
7.14.1	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	8.972,08	2,43	6,48	-	20,73%	2,93	7,82	-	26.288,19	70.161,66	-	96.449,85	
7.14.2	SINAPI	CCU-DRE-099	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	1.346,00	30,91	70,54	-	20,73%	37,31	85,16	-	50.219,26	114.625,36	-	164.844,62	
7.15			ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA										4.915,64	32.932,39	80.490,66	118.338,69	
7.15.1	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	2.421,50	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	750,66	1.598,19	-	2.348,85	
7.15.2	AMEP	CCU-TER-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA-FORA)	M3	2.421,50	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	4.164,98	6.223,25	80.490,66	90.878,89	
7.15.3	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA-FORA LICENCIADO - BOTA-FORA SOLO	M3	2.421,50	9,00	15,28%	-	-	-	10,37	-	-	25.110,95	-	-	25.110,95
7.16			ENVELOPAMENTO DE CORPO DE BSTC 0,40M														

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.16.1	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	48.208,50	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	369.277,11	471.961,21	-	841.238,32
7.16.2	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	617,02	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	262.622,22	143.222,68	46.622,03	452.466,93
7.16.3	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	2.661,11	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	76.347,24	123.661,78	-	200.009,02
7.17			ENVELOPAMENTO DE CORPO DE BSTC 0,60M										244.325,91	253.497,66	16.595,99	514.419,56
7.17.1	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	15.974,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	122.360,84	156.385,46	-	278.746,30
7.17.2	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	219,64	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	93.485,37	50.982,83	16.595,99	161.064,19
7.17.3	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	992,67	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	28.479,70	46.129,37	-	74.609,07
7.18			REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO										7.034,88	223.427,78	-	230.462,66
7.18.1	DER	601200	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	7.034,88	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	7.034,88	223.427,78	-	230.462,66
7.19			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO										21.187,25	96.572,54	24.201,95	141.961,74
7.19.1	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	324,51	51,95	230,02	-	20,73%	62,71	277,69	-	20.350,02	90.113,18	-	110.463,20
7.19.2	AMEP	CCU - TER - 001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 34 A 36 KM - ENTULHO CLASSE A (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	486,77	1,43	2,13	41,19	20,73%	1,72	2,57	49,72	837,23	1.250,98	24.201,95	26.290,16
7.19.3	MERCADO	COT-TER-001	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO	M3	486,77			9,29	15,28%	-	10,70	-	-	5.208,38	-	5.208,38
7.20			DISPOSITIVO DE CORPO HÍDRICO										88.516,34	92.160,39	12.004,22	192.680,95
7.20.1	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.263,10	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	40.315,34	51.525,74	-	91.841,08
7.20.2	DER	603000	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	131,70	7,30	8,11	-	20,73%	8,81	9,79	-	1.160,27	1.289,34	-	2.449,61
7.20.3	DER	605800	CONCRETO FCK = 25 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	42,80	379,79	192,27	63,33	20,73%	458,51	232,12	76,45	19.624,22	9.934,73	3.272,06	32.831,01
7.20.4	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	471,40	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	13.524,46	21.905,95	-	35.430,41
7.20.5	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	185,00	2,43	6,48	-	20,73%	2,93	7,82	-	542,05	1.446,70	-	1.988,75
7.20.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	175,00	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	54,25	115,50	-	169,75
7.20.7	AMEP	CCU - TER - 001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 34 A 36 KM - ENTULHO CLASSE A (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	175,00	1,43	2,13	41,19	20,73%	1,72	2,57	49,72	301,00	449,75	8.701,00	9.451,75
7.20.8	MERCADO	COT-TER-001	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO	M3	175,00			9,29	15,28%	-	10,70	-	-	1.872,50	-	1.872,50
7.20.9	DER	601200	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	45,00	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	45,00	1.429,20	-	1.474,20
7.20.10	AMEP	CCU-DRE-009	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400	UN	5,00	591,66	19,33	-	20,73%	714,29	23,33	-	3.571,45	116,65	-	3.688,10
7.20.11	AMEP	CCU-CANT-COMP-056	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	38,00	55,09	31,89	0,68	20,73%	66,50	38,49	0,82	2.527,00	1.462,62	31,16	4.020,78
7.20.12	AMEP	CCU-CANT-081	TUBO DE PVC SÉRIE N - 200MM	M	42,00	102,56	7,57	-	20,73%	123,81	9,13	-	5.200,02	383,46	-	5.583,48
7.20.13	AMEP	CCU-DRE-013	TUBO DE PVC SÉRIE N - 150MM	M	18,00	43,92	7,57	-	20,73%	53,02	9,13	-	954,36	164,34	-	1.118,70
7.20.14	AMEP	CCU-DRE-015	CAP PVC, SÉRIE R, DN 200 MM	UN	4,00	88,14	7,57	-	20,73%	106,40	9,13	-	425,60	36,52	-	462,12
7.20.15	AMEP	CCU-DRE-014	CAP PVC, SÉRIE R, DN 150 MM	UN	3,00	74,92	7,57	-	20,73%	90,44	9,13	-	271,32	27,39	-	298,71
8.			GALERIA										56.558,05	65.719,51	8.957,31	131.234,87
8.1			GALERIA CELULAR										65.558,05	65.719,51	8.957,31	131.234,87
8.1.1	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	7,35	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	2.108,27	1.706,08	524,49	4.338,84
8.1.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.890,28	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	22.139,56	28.295,86	-	50.435,42
8.1.3	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	285,60	23,77	38,50	-	20,73%	28,69	46,47	-	8.193,86	13.271,83	-	21.465,69
8.1.4	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	44,45	352,56	192,27	62,59	20,73%	425,63	232,12	75,56	18.919,25	10.317,73	3.358,64	32.595,62
8.1.5	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	2,45	346,58	182,82	60,82	20,73%	418,41	220,71	73,42	1.025,10	540,73	179,87	1.745,70
8.1.6	DER	712200	ESCORAMENTO DE GALERIAS CELULARES	M3	76,65	34,44	43,33	-	20,73%	41,57	52,31	-	3.186,34	4.009,56	-	7.195,90
8.1.7	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	220,00	2,43	6,48	-	20,73%	2,93	7,82	-	644,60	1.720,40	-	2.365,00
8.1.8	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	98,44	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	30,51	64,96	-	95,47
8.1.9	AMEP	CCU - TER - 001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 34 A 36 KM - ENTULHO CLASSE A (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	98,44	1,43	2,13	41,19	20,73%	1,72	2,57	49,72	169,31	252,98	4.894,31	5.316,60
8.1.10	MERCADO	COT-TER-001	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO	M3	98,44			9,29	15,28%	-	10,70	-	-	1.053,28	-	1.053,28
8.1.11	DER	601200	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	141,25	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	141,25	4.486,10	-	4.627,35
9.			CANAL DE DRENAGEM										264.855,20	156.106,78	168.981,68	589.943,66
9.1			CANAL TRAPEZOIDAL DE DRENAGEM										264.855,20	156.106,78	168.981,68	589.943,66
9.1.1	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	3.800,00	6,88	10,94	-	20,73%	8,30	13,20	-	31.540,00	50.160,00	-	81.700,00
9.1.2	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	4.750,00	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	1.472,50	3.135,00	-	4.607,50
9.1.3	AMEP	CCU - TER - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	4.750,00	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	8.170,00	12.207,50	157.890,00	178.267,50
9.1.4	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	4.750,00			9,00	15,28%	-	10,37	-	-	49.257,50	-	49.257,50
9.1.5	AMEP	CCU-DRE-012	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,23M (NBR 8964)	M2	766,00	217,00	38,26	12,00	20,73%	261,97	46,19	14,48	200.669,02	35.381,54	11.091,68	247.142,24
9.1.6	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	3.572,00	5,34	1,39	-	20,73%	6,44	1,67	-	23.003,68	5.965,24	-	28.968,92
10.			PAVIMENTAÇÃO										8.140.944,18	4.836.060,70	4.519.712,87	17.496.717,75
10.1			PAVIMENTAÇÃO										8.140.944,18	4.836.060,70	4.519.712,87	17.496.717,75
10.1.1	AMEP	CCU - PAV - 004	C.B.U.Q. EXC. FORNEC. E TRANSPORTE DO CAP (ATÉ 10.000T)	T	8.484,23	3,55	189,16	26,15	20,73%	4,28	228,36	31,57	36.312,50	1.937.458,76	267.847,14	2.241.618,40

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
10.1.2	AMEP	CCU - PAV - 006	BINDER EXCLUSIVÉ FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CAP (ATÉ 10.000 T)	T	7.448,40	3,19	188,99	26,15	20,73%	3,85	228,16	31,57	28.676,34	1.699.426,94	235.145,98	1.963.249,26	
10.1.3	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	149.752,30	0,11	0,23	-	20,73%	0,13	0,27	-	19.467,79	40.433,12	-	59.900,91	
10.1.4	DER	560100	IMPRIMAÇÃO IMPERBEAB. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	60.981,72	0,16	0,34	-	20,73%	0,19	0,41	-	11.586,52	25.002,50	-	36.589,02	
10.1.5	AMEP	CCU - PAV - 005	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	10.024,49	156,20	9,67	45,90	20,73%	188,57	11,67	55,41	1.890.318,07	116.985,79	555.456,99	2.562.760,85	
10.1.6	DER	530200	BICA CORRIDA	M3	18.294,52	107,43	8,30	45,28	20,73%	129,69	10,02	54,66	2.372.616,29	183.311,09	999.978,46	3.555.905,84	
10.1.7	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	M3	12.493,21	108,35	14,84	41,77	20,73%	130,80	17,91	50,42	1.634.111,86	223.753,39	629.907,64	2.487.772,89	
10.1.8	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	18.094,34	91,27	0,80	47,00	20,73%	110,18	0,96	56,74	1.993.634,38	17.370,56	1.026.672,85	3.037.677,79	
10.1.9	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	M2	60.981,72	1,34	3,15	-	20,73%	1,61	3,80	-	98.180,56	231.730,53	-	329.911,09	
10.1.10	DER	505000	FRESAGEM CONTÍNUA A FRIO	M3	183,33	90,79	111,00	65,91	20,73%	109,60	134,00	79,57	20.092,96	24.566,22	14.587,56	59.246,74	
10.1.11	DER	505100	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO	M3	46,15	119,68	153,42	65,91	20,73%	144,48	185,21	79,57	6.667,75	8.547,44	3.672,15	18.887,34	
10.1.12	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	M3	1.176,34	8,77	28,77	43,94	20,73%	10,58	34,73	53,04	12.445,70	40.854,39	62.393,23	115.693,32	
10.1.13	AMEP	CCU - PAV - 011	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO DMT 34 A 36CM	M3	10.587,09	1,32	0,66	56,65	20,73%	1,59	0,79	68,39	16.833,46	8.363,79	724.050,87	749.248,12	
10.1.14	MERCADO	COT-TER-002	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	M3	13.520,71	-	17,86	-	15,28%	-	20,58	-	-	278.256,18	-	278.256,18	
11.			LIGANTES BETUMINOSOS										5.573.676,67	11.677,12	-	5.585.353,79	
11.1			LIGANTES BETUMINOSOS										5.573.676,67	11.677,12	-	5.585.353,79	
11.1.1	DER	589000	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	908,16	4.756,10	-	-	15,28%	5.482,73	-	-	4.979.196,07	-	-	4.979.196,07	
11.1.2	DER	589420	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	74,88	3.462,14	-	-	15,28%	3.991,08	-	-	298.852,07	-	-	298.852,07	
11.1.3	DER	589190	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EI P/IMPRIMAÇÃO	T	73,18	3.389,71	-	-	15,28%	3.907,59	-	-	285.957,43	-	-	285.957,43	
11.1.3	DER	581050	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 (USINA)	T.KM	16.891,78	0,43	0,52	-	15,28%	0,49	0,59	-	8.276,97	9.966,14	-	18.243,11	
11.1.3	DER	581011	TRANSPORTE DE EMULSÃO (TRECHO)	T.KM	3.168,48	0,39	0,47	-	15,28%	0,44	0,54	-	1.394,13	1.710,98	-	3.105,11	
12.			OBRAS DE ARTES ESPECIAIS										53.679.488,62	29.810.758,76	1.339.403,78	84.829.651,16	
12.1			VIADUTO DE CONEXÃO DA AVENIDA MAURÍCIO FRUET E AVENIDA IRAÍ										23.808.751,94	12.748.489,01	603.219,94	37.160.460,89	
12.1.1			CONTENÇÕES										139.105,05	97.968,16	10.721,29	247.794,50	
12.1.1.1	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	200,00	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	1.074,00	1.682,00	-	2.756,00	
12.1.1.2	DER	516100	FORNECIMENTO REBAKO C/ RACHÃO	M3	33,60	105,57	8,30	40,13	20,73%	127,45	10,02	48,44	4.282,32	336,67	1.627,58	6.246,57	
12.1.1.3	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	5,00	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	1.434,20	1.160,60	356,80	2.951,60	
12.1.1.4	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	313,93	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	14.126,85	15.517,55	-	29.644,40	
12.1.1.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	143,25	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	5.719,97	15.915,07	-	21.635,04	
12.1.1.6	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.752,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	36.400,32	46.522,08	-	82.922,40	
12.1.1.7	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	59,40	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	28.476,36	2.049,30	3.834,27	34.359,93	
12.1.1.8	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	59,40	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	976,53	433,62	-	1.410,15	
12.1.1.9	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	59,40	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	71,28	225,12	-	296,40	
12.1.1.10	AMEP	CCU-OEAS-093	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTEL. NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M2	2,87	7,10	0,47	-	20,73%	8,57	0,56	-	24,59	1,60	-	26,19	
12.1.1.11	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	40,00	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	25.834,80	4.740,40	32,80	30.608,00	
12.1.1.12	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	40,00	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	17.876,80	4.602,40	16,80	22.496,00	
12.1.1.13	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	2,85	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	2.427,45	153,72	-	2.581,17	
12.1.1.14	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	146,00	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	45,26	96,36	-	141,62	
12.1.1.15	AMEP	CCU - TER - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	146,00	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	251,12	375,22	4.853,04	5.479,38	
12.1.1.16	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	146,00	-	9,00	-	15,28%	-	10,37	-	-	1.514,02	-	1.514,02	
12.1.1.17	DER	705000	REATIBO E APILAMENTO MECÂNICO	M3	83,20	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	-	83,20	2.642,43	-	2.725,63
12.1.2			VIADUTO RAMO 000 - SEGMENTO 01										23.669.646,89	12.650.520,85	592.498,65	36.912.666,39	
12.1.2.1			INFRAESTRUTURA										7.038.063,27	2.170.237,08	144.800,18	9.353.100,53	
12.1.2.1.1	AMEP	CCU-OEAS-098	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X79 AÇO ASTM A572 G50	KG	445.086,00	8,95	0,78	0,02	20,73%	10,80	0,94	0,02	4.806.928,80	418.380,84	8.901,72	5.234.211,36	
12.1.2.1.2	AMEP	CCU-OEAS-100	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X79	UN	468,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	8.877,96	16.946,28	-	25.824,24	
12.1.2.1.3	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	5.384,40	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	28.914,22	45.282,80	-	74.197,02	
12.1.2.1.4	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	350,78	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	1.161,08	2.564,20	-	3.725,28	
12.1.2.1.5	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	39,97	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	11.464,99	9.277,83	2.852,25	23.595,07	
12.1.2.1.6	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.334,22	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	60.039,90	65.950,49	-	125.990,39	
12.1.2.1.7	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	469,14	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	18.732,76	52.121,45	-	70.854,21	
12.1.2.1.8	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	133.188,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	1.020.220,08	1.303.910,52	-	2.324.130,60	
12.1.2.1.9	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	1.174,82	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	516.920,80	40.425,55	78.113,78	635.460,13	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.1.2.1.10	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	1.174,82	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	5.274,94	-	5.274,94
12.1.2.1.11	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	1.174,82	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	1.409,78	4.452,56	-	5.862,34
12.1.2.1.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	1.568,64	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	486,27	1.035,30	-	1.521,57
12.1.2.1.13	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	1.568,64	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	2.698,05	4.031,39	52.141,51	58.870,95
12.1.2.1.14	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	1.568,64	-	9,00	-	15,28%	-	10,37	-	-	16.266,77	-	16.266,77
12.1.2.1.15	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4.129,49	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	4.129,49	131.152,60	-	135.282,09
12.1.2.1.16	DER	547000	SOLO CIMENTO MIST. PISTA (7%) 100% PN	M3	191,29	89,29	28,81	12,09	20,73%	107,79	34,78	14,59	20.619,14	6.653,06	2.790,92	30.063,12
12.1.2.1.17	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	1.990,18	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	63.486,74	46.510,50	-	109.997,24
12.1.2.1.18	MERCADO	COT-OAES-012	EXECUÇÃO DE SONDADEGEOTÉCNICA MISTA, COMPRIMENTO DE 20M	UN	20,00	14.961,95	-	-	20,73%	18.063,15	-	-	361.263,00	-	-	361.263,00
12.1.2.1.19	MERCADO	COT-OAES-008	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA METÁLICA PARA CARGA DE TRABALHO DE 1200KN	UN	1,00	19.116,66	-	-	20,73%	23.079,01	-	-	23.079,01	-	-	23.079,01
12.1.2.1.20	MERCADO	COT-OAES-010	PROVA DE CARGA DINÂMICA EM ESTACA METÁLICA PARA CARGA DE TRABALHO DE 1200KN	UN	30,00	2.419,54	-	-	20,73%	2.921,04	-	-	87.631,20	-	-	87.631,20
12.1.2.2			MESOESTRUTURA										3.508.041,52	3.112.135,20	123.386,03	6.743.562,75
12.1.2.2.1	AMEP	CCU-OEAS-107	FORMAS METÁLICA CURVA PARA PILARES, INCLUINDO ESCORAMENTO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.616,91	24,56	64,17	-	20,73%	29,65	77,47	-	47.941,38	125.262,01	-	173.203,39
12.1.2.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.566,84	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	70.507,80	77.448,90	-	147.956,70
12.1.2.2.3	AMEP	CCU-OEAS-108	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	13.984,68	0,45	0,90	-	20,73%	0,54	1,08	-	7.551,72	15.103,45	-	22.655,17
12.1.2.2.4	AMEP	CCU-OEAS-109	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	3.188,66	0,60	1,75	-	20,73%	0,72	2,11	-	2.295,83	6.728,07	-	9.023,90
12.1.2.2.5	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	284.708,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	2.180.863,28	2.787.291,32	-	4.968.154,60
12.1.2.2.6	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	1.911,48	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	916.363,51	65.946,06	123.386,03	1.105.695,60
12.1.2.2.7	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	1.911,48	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	31.424,73	13.953,80	-	45.378,53
12.1.2.2.8	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	1.911,48	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	2.293,77	7.244,50	-	9.538,27
12.1.2.2.9	AMEP	CCU-OEAS-110	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	1.693,32	121,71	6,44	-	20,73%	146,93	7,77	-	248.799,50	13.157,09	-	261.956,59
12.1.2.3			SUPERESTRUTURA										10.849.598,33	6.195.083,83	271.566,39	17.310.248,55
12.1.2.3.1			CONCRETO PRÉ-MOLDADA										8.586.328,44	4.449.858,18	172.634,18	13.208.820,80
12.1.2.3.1.1	AMEP	CCU-OEAS-111	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	13.430,60	23,34	15,48	-	20,73%	28,17	18,68	-	378.340,00	250.883,60	-	629.223,60
12.1.2.3.1.2	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAIAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.703,01	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	120.028,14	13.709,23	-	133.737,37
12.1.2.3.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	377.866,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	2.894.453,56	3.699.308,14	-	6.593.761,70
12.1.2.3.1.4	AMEP	CCU-OEAS-113	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 16 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	10.773,20	29,57	13,94	0,14	20,73%	35,69	16,82	0,16	384.495,50	181.205,22	1.723,71	567.424,43
12.1.2.3.1.5	AMEP	CCU-OEAS-114	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	128.644,80	8,74	0,41	-	20,73%	10,55	0,49	-	1.357.202,64	63.035,95	-	1.420.238,59
12.1.2.3.1.6	AMEP	CCU-OEAS-115	ANCORAGEM ATIVA COM 15 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	720,00	1.462,00	85,36	-	20,73%	1.765,03	103,05	-	1.270.821,60	74.196,00	-	1.345.017,60
12.1.2.3.1.7	AMEP	CCU-OEAS-116	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	2.467,80	494,01	36,23	53,49	20,73%	596,40	43,73	64,57	1.471.795,92	107.916,89	159.345,84	1.739.058,65
12.1.2.3.1.8	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	2.467,80	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	40.570,63	18.014,94	-	58.585,57
12.1.2.3.1.9	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	2.467,80	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	2.961,36	9.352,96	-	12.314,32
12.1.2.3.1.10	AMEP	CCU-OEAS-145	EXECUÇÃO DE BERÇO DAS VIGAS LONGARINAS	M3	213,76	87,02	1,27	44,82	20,73%	105,05	1,53	54,10	22.455,90	327,05	11.564,63	34.347,58
12.1.2.3.1.11	AMEP	CCU-OEAS-117	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	44,00	3.985,23	161,59	-	20,73%	4.811,25	195,08	-	211.695,00	8.583,52	-	220.278,52
12.1.2.3.1.12	AMEP	CCU-OEAS-118	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	68,00	4.554,53	184,68	-	20,73%	5.498,55	222,95	-	373.901,40	15.160,60	-	389.062,00
12.1.2.3.1.13	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	833,07	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	57.606,79	8.164,08	-	65.770,87
12.1.2.3.2			CONCRETO IN-LOCO										2.257.269,89	1.745.225,65	98.932,21	4.101.427,75

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.1.2.3.2.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2.633,70	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	118.516,50	130.183,79	-	248.700,29
12.1.2.3.2.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	156.389,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	1.197.939,74	1.531.048,31	-	2.728.988,05
12.1.2.3.2.3	AMEP	CCU-OEAS-116	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	1.532,17	494,01	36,23	53,49	20,73%	596,40	43,73	64,57	913.786,18	67.001,79	98.932,21	1.079.720,18
12.1.2.3.2.4	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	1.532,17	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	25.188,87	11.184,84	-	36.373,71
12.1.2.3.2.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	1.532,17	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	1.838,60	5.806,92	-	7.645,52
12.1.2.4			BARRERAS E GUARDA-CORPOS										1.719.765,45	950.890,07	35.041,51	2.705.697,03
12.1.2.4.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	4.009,80	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	180.441,00	198.204,41	-	378.645,41
12.1.2.4.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	55.207,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	422.885,62	540.476,53	-	963.362,15
12.1.2.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	511,82	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	225.200,80	17.611,72	34.030,91	276.843,43
12.1.2.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	511,82	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	2.298,07	-	2.298,07
12.1.2.4.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	511,82	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	614,18	1.939,79	-	2.553,97
12.1.2.4.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	815,00	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	526.384,05	96.585,65	668,30	623.638,00
12.1.2.4.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	815,00	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	364.239,80	93.773,90	342,30	458.356,00
12.1.2.5			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										543.032,80	220.363,07	17.704,54	781.100,41
12.1.2.5.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAIAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	3.365,82	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	237.222,99	27.094,85	-	264.317,84
12.1.2.5.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	17.930,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	137.343,80	175.534,70	-	312.878,50
12.1.2.5.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	262,68	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	115.579,20	9.038,81	17.465,59	142.083,60
12.1.2.5.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	262,68	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	1.179,43	-	1.179,43
12.1.2.5.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	3,30	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	1.953,69	297,00	238,95	2.489,64
12.1.2.5.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	736,56	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	50.933,12	7.218,28	-	58.151,40
12.1.2.6			ACABAMENTOS										17.145,52	1.811,60	-	18.957,12
12.1.2.6.1	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J15035CP OU SIMILAR	M	56,00	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	17.145,52	1.811,60	-	18.957,12
12.2			VIADUTO RUA 24 DE MAIO										15.626.691,36	9.482.130,75	405.388,39	25.514.210,50
12.2.1			ACESSO ESTRUTURADO - EIXO E1 AO E8										3.927.542,19	2.403.926,63	110.209,52	6.441.678,34
12.2.1.1			FUNDAÇÃO / INFRAESTRUTURA										1.496.273,42	367.330,16	30.764,26	1.894.367,84
12.2.1.1.1	AMEP	CCU-OEAS-122	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP250X62 AÇO ASTM A572 G50	KG	70.246,00	9,06	0,96	0,02	20,73%	10,93	1,15	0,02	767.788,78	80.782,90	1.404,92	849.976,60
12.2.1.1.2	AMEP	CCU-OEAS-124	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP250X62	UN	103,00	12,39	23,66	-	20,73%	14,95	28,56	-	1.539,85	2.941,68	-	4.481,53
12.2.1.1.3	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 G50	KG	19.251,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	203.098,05	15.208,29	385,02	218.691,36
12.2.1.1.4	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	18,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	341,46	651,78	-	993,24
12.2.1.1.5	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	1.256,10	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	6.745,25	10.563,80	-	17.309,05
12.2.1.1.6	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	65,14	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	215,61	476,17	-	691,78
12.2.1.1.7	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	9,54	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	2.736,45	2.214,42	680,77	5.631,64
12.2.1.1.8	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	396,30	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	17.833,50	19.589,10	-	37.422,60
12.2.1.1.9	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	137,25	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	5.480,39	15.248,47	-	20.728,86
12.2.1.1.10	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	15.943,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	122.123,38	156.081,97	-	278.205,35
12.2.1.1.11	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	242,74	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	106.805,60	8.352,68	16.139,78	131.298,06
12.2.1.1.12	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	242,74	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	1.089,90	-	1.089,90
12.2.1.1.13	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	242,74	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	291,28	919,98	-	1.211,26
12.2.1.1.14	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	315,36	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	97,76	208,13	-	305,89
12.2.1.1.15	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	315,36	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	542,42	810,48	10.482,64	11.835,54
12.2.1.1.16	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	315,36	-	9,00	15,28%	-	-	10,37	-	-	3.270,30	-	3.270,30
12.2.1.1.17	DER	705000	REATERO E APLIAMENTO MECÂNICO	M3	1.003,81	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	1.003,81	31.881,00	-	32.884,81
12.2.1.1.18	DER	547000	SOLO CIMENTO MIST. PISTA (7%) 100% PN	M3	114,54	89,29	28,81	12,09	20,73%	107,79	34,78	14,59	12.346,26	3.983,70	1.671,13	18.001,09
12.2.1.1.19	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	558,64	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	17.820,61	13.055,41	-	30.876,02

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.2.1.1.20	MERCADO	COT-OAES-012	EXECUÇÃO DE SONDADEGEOTÉCNICA MISTA, COMPRIMENTO DE 20M	UN	9,00	14.961,95			20,73%	18.063,15	-	-	162.568,35	-	-	162.568,35
12.2.1.1.21	MERCADO	COT-OAES-009	PROVA DE CARGA ESTÁTICA EM ESTACA METÁLICA PARA CARGA DE TRABALHO DE 1500KN	UN	1,00	19.116,66			20,73%	23.079,01	-	-	23.079,01	-	-	23.079,01
12.2.1.1.22	MERCADO	COT-OAES-011	PROVA DE CARGA DINÂMICA EM ESTACA METÁLICA PARA CARGA DE TRABALHO DE 1500KN	UN	15,00	2.419,54			20,73%	2.921,04	-	-	43.815,60	-	-	43.815,60
12.2.1.2			MESO E SUPERESTRUTURA										1.950.275,84	1.816.101,59	70.756,16	3.837.133,59
12.2.1.2.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	5.495,40	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	247.293,00	271.637,62	-	518.930,62
12.2.1.2.2	AMEP	CCU-OEAS-128	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	470,00	11,44	6,03	-	20,73%	13,81	7,27	-	6.490,70	3.416,90	-	9.907,60
12.2.1.2.3	AMEP	CCU-OEAS-108	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	7.009,43	0,45	0,90	-	20,73%	0,54	1,08	-	3.785,09	7.570,18	-	11.355,27
12.2.1.2.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	1.807,62	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	72.178,26	200.826,58	-	273.004,84
12.2.1.2.5	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	130.967,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	1.003.207,22	1.282.166,93	-	2.285.374,15
12.2.1.2.6	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	1.096,12	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	525.479,92	37.816,14	70.754,54	634.050,60
12.2.1.2.7	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	1.096,12	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	18.020,21	8.001,67	-	26.021,88
12.2.1.2.8	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	1.096,12	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	1.315,34	4.154,29	-	5.469,63
12.2.1.2.9	AMEP	CCU-OEAS-129	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18.171,23	106,03	0,35	20,73%	21.937,62	128,00	0,42	43.875,24	256,00	0,84	44.132,08
12.2.1.2.10	AMEP	CCU-OEAS-130	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11.857,67	105,73	0,33	20,73%	14.315,43	127,64	0,39	28.630,86	255,28	0,78	28.886,92
12.2.1.3			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										329.500,01	172.664,84	4.819,71	506.984,56
12.2.1.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	753,86	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	33.923,70	37.263,29	-	71.186,99
12.2.1.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.297,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	71.215,02	91.017,63	-	162.232,65
12.2.1.3.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	69,18	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	30.439,20	2.380,48	4.599,77	37.419,45
12.2.1.3.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	69,18	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	310,61	-	310,61
12.2.1.3.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	69,18	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	83,01	262,19	-	345,20
12.2.1.3.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	177,38	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	114.564,42	21.021,30	145,45	135.731,17
12.2.1.3.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 37KG/M	M	177,38	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	79.274,66	20.409,34	74,49	99.758,49
12.2.1.4			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										91.751,07	41.998,50	3.869,39	137.618,96
12.2.1.4.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAIES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	408,35	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	28.780,50	3.287,21	-	32.067,71
12.2.1.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.575,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	27.384,50	34.999,25	-	62.383,75
12.2.1.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	57,03	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	25.093,20	1.962,40	3.791,92	30.847,52
12.2.1.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	57,03	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	256,06	-	256,06
12.2.1.4.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	1,07	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	633,47	96,30	77,47	807,24
12.2.1.4.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAIE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	142,58	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	9.859,40	1.397,28	-	11.256,68
12.2.1.5			ACABAMENTOS										59.741,85	5.831,54	-	65.573,39
12.2.1.5.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	57,64	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	49.094,29	3.109,10	-	52.203,39
12.2.1.5.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J15035CP OU SIMILAR	M	28,00	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	8.572,76	905,80	-	9.478,56
12.2.1.5.3	AMEP	CCU-OEAS-132	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,50	28,85	0,09	-	20,73%	34,82	0,10	-	1.027,19	2,95	-	1.030,14
12.2.1.5.4	AMEP	CCU-OEAS-147	GRAPA ASTM-A306 H4, 8MMX50 Ø20CM	UN	103,00	3,91	14,49	-	20,73%	4,72	17,49	-	486,16	1.801,47	-	2.287,63
12.2.1.5.5	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PVC - RÍGIDO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 07/2021 (1102705)	M	15,40	30,05	0,59	-	20,73%	36,27	0,71	-	558,55	10,93	-	569,48
12.2.1.5.6	AMEP	CCU-OEAS-144	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE EPS EM OAE	M2	4,33	0,56	0,25	-	20,73%	0,67	0,30	-	2,90	1,29	-	4,19
12.2.2			VIADUTO RAMO 000										3.919.642,25	2.255.882,96	91.255,74	6.266.780,95
12.2.2.1			FUNDAÇÕES / INFRAESTRUTURA										806.106,01	249.579,60	25.678,06	1.081.363,67

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
12.2.2.1.1	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 G50	KG	51.336,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	541.594,80	40.555,44	1.026,72	583.176,96	
12.2.2.1.2	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	48,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	910,56	1.738,08	-	2.648,64	
12.2.2.1.3	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	327,45	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	1.758,40	2.753,85	-	4.512,25	
12.2.2.1.4	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	23,82	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	78,84	174,12	-	252,96	
12.2.2.1.5	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	4,53	237,60	192,27	59,11	-	20,73%	286,84	232,12	71,36	1.299,38	1.051,50	323,26	2.674,14
12.2.2.1.6	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	171,72	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	7.727,40	8.488,11	-	16.215,51	
12.2.2.1.7	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	71,88	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	2.870,16	7.985,86	-	10.856,02	
12.2.2.1.8	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	16.701,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	127.929,66	163.502,79	-	291.432,45	
12.2.2.1.9	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	227,52	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	109.073,08	7.849,44	14.686,41	131.608,93	
12.2.2.1.10	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	227,52	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	3.740,42	1.660,89	-	5.401,31	
12.2.2.1.11	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	227,52	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	273,02	862,30	-	1.135,32	
12.2.2.1.12	DER	404900	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	290,06	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	89,91	191,44	-	281,35	
12.2.2.1.13	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	290,06	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	498,90	745,46	9.641,67	10.886,03	
12.2.2.1.14	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	290,06	-	9,00	-	15,28%	-	10,37	-	-	-	3.007,94	-	3.007,94
12.2.2.1.15	DER	705000	REATERRO E APILAMENTO MECÂNICO	M3	95,40	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	3.029,90	-	-	3.125,30	
12.2.2.1.16	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	255,99	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	8.166,08	5.982,48	-	14.148,56	
12.2.2.2			MESOESTRUTURA										460.088,77	139.896,11	5.131,14	605.116,02	
12.2.2.2.1	AMEP	CCU-OEAS-107	FORMAS METÁLICA CURVA PARA PILARES, INCLUINDO ESCORAMENTO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	221,93	24,56	64,17	-	20,73%	29,65	77,47	-	6.580,22	17.192,91	-	23.773,13	
12.2.2.2.2	AMEP	CCU-OEAS-109	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	306,37	0,60	1,75	-	20,73%	0,72	2,11	-	220,58	646,44	-	867,02	
12.2.2.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	11.999,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	91.912,34	117.470,21	-	209.382,55	
12.2.2.2.4	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	79,44	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	38.083,53	2.740,68	5.127,85	45.952,06	
12.2.2.2.5	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	79,44	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	1.305,99	579,91	-	1.885,90	
12.2.2.2.6	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	79,44	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	95,32	301,07	-	396,39	
12.2.2.2.7	AMEP	CCU-OEAS-133	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.945,08	133,14	0,45	20,73%	25.286,41	160,73	0,54	25.286,41	160,73	0,54	25.447,68	
12.2.2.2.8	AMEP	CCU-OEAS-135	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	66.438,10	133,20	0,46	20,73%	80.208,88	160,80	0,55	240.626,64	482,40	1,65	241.110,69	
12.2.2.2.9	AMEP	CCU-OEAS-134	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23.183,56	133,26	0,46	20,73%	27.988,87	160,88	0,55	55.977,74	321,76	1,10	56.300,60	
12.2.2.3			SUPERESTRUTURA										2.282.871,94	1.673.976,32	52.188,06	4.009.036,32	
12.2.2.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	3.396,19	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	152.828,55	167.873,67	-	320.702,22	
12.2.2.3.2	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	868,29	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	34.670,81	96.467,01	-	131.137,82	
12.2.2.3.3	AMEP	CCU-OEAS-128	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	13.213,14	11,44	6,03	-	20,73%	13,81	7,27	-	182.473,46	96.059,52	-	278.532,98	
12.2.2.3.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	125.366,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	960.303,56	1.227.333,14	-	2.187.636,70	
12.2.2.3.5	AMEP	CCU-OEAS-136	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1.092,10	43,56	15,94	0,22	20,73%	52,58	19,24	0,26	57.422,61	21.012,00	283,94	78.718,55	
12.2.2.3.6	AMEP	CCU-OEAS-137	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM PARA BARRA DE 47MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	44,52	25,05	12,77	0,10	20,73%	30,24	15,41	0,12	1.346,28	686,05	5,34	2.037,67	
12.2.2.3.7	AMEP	CCU-OEAS-138	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	23.757,30	8,73	0,39	-	20,73%	10,53	0,47	-	250.164,36	11.165,93	-	261.330,29	
12.2.2.3.8	AMEP	CCU-OEAS-139	BARRA AÇO D = 47 MM, TIPO DWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 1300 KN - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M	57,60	461,34	6,02	-	20,73%	556,96	7,26	-	32.080,89	418,17	-	32.499,06	
12.2.2.3.9	AMEP	CCU-OEAS-140	ANCORAGEM ATIVA PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UN	16,00	2.085,96	92,32	-	20,73%	2.518,32	111,45	-	40.293,12	1.783,20	-	42.076,32	
12.2.2.3.10	AMEP	CCU-OEAS-141	ANCORAGEM ATIVA PARA BARRA D = 47 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, PORCA, PURGADOR E PROTENSÃO	UN	48,00	1.341,66	122,79	-	20,73%	1.619,74	148,24	-	77.747,52	7.115,52	-	84.863,04	
12.2.2.3.11	AMEP	CCU-OEAS-116	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	803,76	494,01	36,23	53,49	20,73%	596,40	43,73	64,57	479.362,46	35.148,42	51.898,78	566.409,66	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.2.2.3.12	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	803,76	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	13.213,81	5.867,44	-	19.081,25
12.2.2.3.13	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	803,76	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	964,51	3.046,25	-	4.010,76
12.2.2.4			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										292.934,67	167.563,48	5.796,36	466.294,51
12.2.2.4.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	787,64	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	35.443,80	38.933,04	-	74.376,84
12.2.2.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.563,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	73.252,58	93.621,77	-	166.874,35
12.2.2.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H- AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	84,67	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	37.254,80	2.913,49	5.629,70	45.797,99
12.2.2.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	84,67	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	380,16	-	380,16
12.2.2.4.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	84,67	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	101,60	320,89	-	422,49
12.2.2.4.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 3KG/M	M	134,41	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	86.811,38	15.928,92	110,21	102.850,51
12.2.2.4.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 3KG/M	M	134,41	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	60.070,51	15.465,21	56,45	75.592,17
12.2.2.5			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										52.353,13	22.378,65	2.184,06	76.915,84
12.2.2.5.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAIES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	255,38	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	17.999,18	2.055,80	-	20.054,98
12.2.2.5.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.862,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	14.262,92	18.228,98	-	32.491,90
12.2.2.5.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H- AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	32,26	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	14.194,40	1.110,06	2.144,96	17.449,42
12.2.2.5.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	32,26	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	144,84	-	144,84
12.2.2.5.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,54	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	319,69	48,60	39,10	407,39
12.2.2.5.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAIE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	80,65	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	5.576,94	790,37	-	6.367,31
12.2.2.6			ACABAMENTOS										25.287,73	2.488,80	278,06	28.054,59
12.2.2.6.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	22,10	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	18.823,45	1.192,07	-	20.015,52
12.2.2.6.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J5035CP OU SIMILAR	M	14,00	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	4.286,38	452,90	-	4.739,28
12.2.2.6.3	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PVC , RÍGIDO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (102705)	M	11,55	30,05	0,59	-	20,73%	36,27	0,71	-	418,91	8,20	-	427,11
12.2.2.6.4	AMEP	CCU-OEAS-146	GROUT DE REGULARIZAÇÃO	M3	3,60	404,73	192,27	63,98	20,73%	488,61	232,12	77,24	1.758,99	835,63	278,06	2.872,68
12.2.3			VIADUTO RAIMO 100										4.074.954,52	2.389.273,17	94.191,66	6.558.419,35
12.2.3.1			FUNDAÇÕES / INFRAESTRUTURA										806.106,01	249.579,60	25.678,06	1.081.363,67
12.2.3.1.1	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 650	KG	51.336,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	541.594,80	40.555,44	1.026,72	583.176,96
12.2.3.1.2	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	48,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	910,56	1.738,08	-	2.648,64
12.2.3.1.3	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	327,45	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	1.758,40	2.753,85	-	4.512,25
12.2.3.1.4	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	23,82	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	78,84	174,12	-	252,96
12.2.3.1.5	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	4,53	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	1.299,38	1.051,50	323,26	2.674,14
12.2.3.1.6	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	171,72	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	7.727,40	8.488,11	-	16.215,51
12.2.3.1.7	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	71,88	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	2.870,16	7.985,86	-	10.856,02
12.2.3.1.8	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	16.701,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	127.929,66	163.502,79	-	291.432,45
12.2.3.1.9	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	227,52	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	109.073,08	7.849,44	14.686,41	131.608,93
12.2.3.1.10	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	227,52	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	3.740,42	1.660,89	-	5.401,31
12.2.3.1.11	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	227,52	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	273,02	862,30	-	1.135,32
12.2.3.1.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	290,06	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	89,91	191,44	-	281,35
12.2.3.1.13	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	290,06	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	498,90	745,46	9.641,67	10.886,03
12.2.3.1.14	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	290,06	-	9,00	-	15,28%	-	10,37	-	-	3.007,94	-	3.007,94
12.2.3.1.15	DER	705000	REATERRO E APLIAMENTO MECÂNICO	M3	95,40	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	95,40	3.029,90	-	3.125,30
12.2.3.1.16	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	255,99	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	8.166,08	5.982,48	-	14.148,56
12.2.3.2			MESOESTRUTURA										457.174,37	136.796,72	5.045,93	599.017,02
12.2.3.2.1	AMEP	CCU-OEAS-107	FORMAS METÁLICA CURVA PARA PILARES, INCLUINDO ESCORAMENTO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	218,25	24,56	64,17	-	20,73%	29,65	77,47	-	6.471,11	16.907,82	-	23.378,93

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.2.3.2.2	AMEP	CCU-OEAS-109	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	300,25	0,60	1,75	-	20,73%	0,72	2,11	-	216,18	633,52	-	849,70
12.2.3.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	11.719,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	89.767,54	114.729,01	-	204.496,55
12.2.3.2.4	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	78,12	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	37.450,72	2.695,14	5.042,64	45.188,50
12.2.3.2.5	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	78,12	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	1.284,29	570,27	-	1.854,56
12.2.3.2.6	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	78,12	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	93,74	296,07	-	389,81
12.2.3.2.7	AMEP	CCU-OEAS-133	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.945,08	133,14	0,45	20,73%	25.286,41	160,73	0,54	25.286,41	160,73	0,54	25.447,68
12.2.3.2.8	AMEP	CCU-OEAS-135	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	66.438,10	133,20	0,46	20,73%	80.208,88	160,80	0,55	240.626,64	482,40	1,65	241.110,69
12.2.3.2.9	AMEP	CCU-OEAS-134	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	23.183,56	133,26	0,46	20,73%	27.988,87	160,88	0,55	55.977,74	321,76	1,10	56.300,60
12.2.3.3			SUPERESTRUTURA										2.430.429,44	1.807.673,17	54.433,50	4.292.536,11
12.2.3.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	3.612,38	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	162.557,10	178.559,94	-	341.117,04
12.2.3.3.2	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	1.001,00	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	39.969,93	111.211,10	-	151.181,03
12.2.3.3.3	AMEP	CCU-OEAS-128	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	13.583,22	11,44	6,03	-	20,73%	13,81	7,27	-	187.584,26	98.750,00	-	286.334,26
12.2.3.3.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	135.919,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	1.041.139,54	1.330.647,01	-	2.371.786,55
12.2.3.3.5	AMEP	CCU-OEAS-136	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1.046,20	43,56	15,94	0,22	20,73%	52,58	19,24	0,26	55.009,19	20.128,88	272,01	75.410,08
12.2.3.3.6	AMEP	CCU-OEAS-137	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM PARA BARRA DE 47MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	44,52	25,05	12,77	0,10	20,73%	30,24	15,41	0,12	1.346,28	686,05	5,34	2.037,67
12.2.3.3.7	AMEP	CCU-OEAS-138	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	26.371,70	8,73	0,39	-	20,73%	10,53	0,47	-	277.694,00	12.394,69	-	290.088,69
12.2.3.3.8	AMEP	CCU-OEAS-139	BARRA AÇO D = 47 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 1300 KN - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M	57,60	461,34	6,02	-	20,73%	556,96	7,26	-	32.080,89	418,17	-	32.499,06
12.2.3.3.9	AMEP	CCU-OEAS-140	ANCORAGEM ATIVA PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UN	16,00	2.085,96	92,32	-	20,73%	2.518,32	111,45	-	40.293,12	1.783,20	-	42.076,32
12.2.3.3.10	AMEP	CCU-OEAS-141	ANCORAGEM ATIVA PARA BARRA D = 47 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, PORCA, PURGADOR E PROTENSÃO	UN	48,00	1.341,66	122,79	-	20,73%	1.619,74	148,24	-	77.747,52	7.115,52	-	84.863,04
12.2.3.3.11	AMEP	CCU-OEAS-116	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	838,72	494,01	36,23	53,49	20,73%	596,40	43,73	64,57	500.212,60	36.677,22	54.156,15	591.045,97
12.2.3.3.12	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	838,72	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	13.788,55	6.122,65	-	19.911,20
12.2.3.3.13	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	838,72	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	1.006,46	3.178,74	-	4.185,20
12.2.3.4			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										282.053,76	160.438,74	5.606,73	448.099,23
12.2.3.4.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	761,80	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	34.281,00	37.655,77	-	71.936,77
12.2.3.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.083,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	69.575,78	88.922,57	-	158.498,35
12.2.3.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	81,90	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	36.036,00	2.818,17	5.445,53	44.299,70
12.2.3.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	81,90	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	367,73	-	367,73
12.2.3.4.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	81,90	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	98,28	310,40	-	408,68
12.2.3.4.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	130,00	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	83.963,10	15.406,30	106,60	99.476,00
12.2.3.4.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	130,00	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	58.099,60	14.957,80	54,60	73.112,00
12.2.3.5			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										74.456,84	32.331,20	3.149,38	109.937,42
12.2.3.5.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÔRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAJES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	351,00	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	24.738,48	2.825,55	-	27.564,03
12.2.3.5.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.706,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	20.727,96	26.491,74	-	47.219,70
12.2.3.5.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	46,80	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	20.592,00	1.610,38	3.111,73	25.314,11
12.2.3.5.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	46,80	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	210,13	-	210,13

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.2.3.5.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	0,52	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	307,85	46,80	37,65	392,30
12.2.3.5.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	117,00	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	8.090,55	1.146,60	-	9.237,15
12.2.3.6			ACABAMENTOS										24.734,10	2.459,74	278,06	27.465,90
12.2.3.6.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	21,45	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	18.269,82	1.157,01	-	19.426,83
12.2.3.6.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J503SCP OU SIMILAR	M	14,00	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	4.286,38	452,90	-	4.739,28
12.2.3.6.3	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PVC , RÍGIDO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021 (102705)	M	11,55	30,05	0,59	-	20,73%	36,27	0,71	-	418,91	8,20	-	427,11
12.2.3.6.4	AMEP	CCU-OEAS-146	GROUT DE REGULARIZAÇÃO	M3	3,60	404,73	192,27	63,98	20,73%	488,61	232,12	77,24	1.758,99	835,63	278,06	2.872,68
12.2.4			ACESSO ESTRUTURADO - EIXO E12 AO E19										3.704.552,40	2.433.047,99	109.731,47	6.247.331,86
12.2.4.1			FUNDAÇÃO / INFRAESTRUTURA										1.266.810,46	367.330,16	30.764,26	1.664.904,88
12.2.4.1.1	AMEP	CCU-OEAS-122	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP250X62 AÇO ASTM A572 G50	KG	70.246,00	9,06	0,96	0,02	20,73%	10,93	1,15	0,02	767.788,78	80.782,90	1.404,92	849.976,60
12.2.4.1.2	AMEP	CCU-OEAS-124	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP250X62	UN	103,00	12,39	23,66	-	20,73%	14,95	28,56	-	1.539,85	2.941,68	-	4.481,53
12.2.4.1.3	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 G50	KG	19.251,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	203.098,05	15.208,29	385,02	218.691,36
12.2.4.1.4	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	18,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	341,46	651,78	-	993,24
12.2.4.1.5	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	1.256,10	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	6.745,25	10.563,80	-	17.309,05
12.2.4.1.6	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	65,14	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	215,61	476,17	-	691,78
12.2.4.1.7	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	9,54	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	2.736,45	2.214,42	680,77	5.631,64
12.2.4.1.8	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	396,30	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	17.833,50	19.589,10	-	37.422,60
12.2.4.1.9	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	137,25	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	5.480,39	15.248,47	-	20.728,86
12.2.4.1.10	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	15.943,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	122.123,38	156.081,97	-	278.205,35
12.2.4.1.11	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H-AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	242,74	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	106.805,60	8.352,68	16.139,78	131.298,06
12.2.4.1.12	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	242,74	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	1.089,90	-	1.089,90
12.2.4.1.13	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	242,74	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	291,28	919,98	-	1.211,26
12.2.4.1.14	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	315,36	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	97,76	208,13	-	305,89
12.2.4.1.15	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	315,36	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	542,42	810,48	10.482,64	11.835,54
12.2.4.1.16	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	315,36	-	9,00	15,28%	-	-	10,37	-	-	3.270,30	-	3.270,30
12.2.4.1.17	DER	705000	REATERRO E APLOAMENTO MECÂNICO	M3	1.003,81	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	1.003,81	31.881,00	-	32.884,81
12.2.4.1.18	DER	547000	SOLO CIMENTO MIST. PISTA (7%) 100% PN	M3	114,54	89,29	28,81	12,09	20,73%	107,79	34,78	14,59	12.346,26	3.983,70	1.671,13	18.001,09
12.2.4.1.19	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	558,64	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	17.820,61	13.055,41	-	30.876,02
12.2.4.2			MESO E SUPERESTRUTURA										1.972.145,52	1.853.094,84	70.576,71	3.895.817,07
12.2.4.2.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	5.458,55	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	245.634,75	269.816,12	-	515.450,87
12.2.4.2.2	AMEP	CCU-OEAS-128	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	466,00	11,44	6,03	-	20,73%	13,81	7,27	-	6.435,46	3.387,82	-	9.823,28
12.2.4.2.3	AMEP	CCU-OEAS-108	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	7.421,90	0,45	0,90	-	20,73%	0,54	1,08	-	4.007,82	8.015,65	-	12.023,47
12.2.4.2.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	1.922,54	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	76.767,02	213.594,19	-	290.361,21
12.2.4.2.5	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	133.598,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	1.023.360,68	1.307.924,42	-	2.331.285,10
12.2.4.2.6	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPa - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	1.093,34	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	524.147,19	37.720,23	70.575,09	632.442,51
12.2.4.2.7	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	1.093,34	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	17.974,50	7.981,38	-	25.955,88
12.2.4.2.8	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	1.093,34	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	1.312,00	4.143,75	-	5.455,75
12.2.4.2.9	AMEP	CCU-OEAS-129	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18.171,23	106,03	0,35	20,73%	21.937,62	128,00	0,42	43.875,24	256,00	0,84	44.132,08
12.2.4.2.10	AMEP	CCU-OEAS-130	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	11.857,67	105,73	0,33	20,73%	14.315,43	127,64	0,39	28.630,86	255,28	0,78	28.886,92
12.2.4.3			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										318.249,00	166.367,19	4.662,96	489.279,15
12.2.4.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	729,34	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	32.820,30	36.051,27	-	68.871,57
12.2.4.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.925,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	68.365,50	87.375,75	-	155.741,25

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.2.4.3.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H- AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	66,93	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	29.449,20	2.303,06	4.450,17	36.202,43
12.2.4.3.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	66,93	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	300,51	-	300,51
12.2.4.3.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	66,93	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	80,31	253,66	-	333,97
12.2.4.3.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	171,61	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	110.837,75	20.337,50	140,72	131.315,97
12.2.4.3.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	171,61	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	76.695,94	19.745,44	72,07	96.513,45
12.2.4.4			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										88.498,16	40.480,90	3.727,54	132.706,60
12.2.4.4.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAJES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	394,84	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	27.828,32	3.178,46	-	31.006,78
12.2.4.4.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.445,00	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	26.388,70	33.726,55	-	60.115,25
12.2.4.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H- AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	54,94	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	24.173,60	1.890,48	3.652,96	29.717,04
12.2.4.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	54,94	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	246,68	-	246,68
12.2.4.4.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	1,03	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	609,79	92,70	74,58	777,07
12.2.4.4.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	137,35	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	9.497,75	1.346,03	-	10.843,78
12.2.4.5			ACABAMENTOS										58.849,26	5.774,90	-	64.624,16
12.2.4.5.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	56,59	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	48.199,96	3.052,46	-	51.252,42
12.2.4.5.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J5035CP OU SIMILAR	M	28,00	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	8.572,76	905,80	-	9.478,56
12.2.4.5.3	AMEP	CCU-OEAS-132	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	29,55	28,85	0,09	-	20,73%	34,82	0,10	-	1.028,93	2,95	-	1.031,88
12.2.4.5.4	AMEP	CCU-OEAS-147	GRAPA (ASTM-A36) #4,8MMX50 @20CM	UN	103,00	3,91	14,49	-	20,73%	4,72	17,49	-	486,16	1.801,47	-	2.287,63
12.2.4.5.5	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PVC , RÍGIDO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021 (102705)	M	15,40	30,05	0,59	-	20,73%	36,27	0,71	-	558,55	10,93	-	569,48
12.2.4.5.6	AMEP	CCU-OEAS-144	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE EPS EM OAE	M2	4,33	0,56	0,25	-	20,73%	0,67	0,30	-	2,90	1,29	-	4,19
12.3			VIADUTO DE CONEXÃO DA RUA CARLOS DRUMOND E RUA REPÚBLICA DOMINICANA										14.244.045,32	7.580.139,00	330.795,45	22.154.979,77
12.3.1			ACESSO ESTRUTURADO OESTE - RAMO 300										3.310.182,99	1.647.960,52	76.188,52	5.034.332,03
12.3.1.1			FUNDAÇÃO / INFRAESTRUTURA										1.694.014,65	316.049,12	21.076,39	2.031.140,16
12.3.1.1.1	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 G50	KG	20.460,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	215.853,00	16.163,40	409,20	232.425,60
12.3.1.1.2	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	10,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	189,70	362,10	-	551,80
12.3.1.1.3	AMEP	CCU-OEAS-122	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP250X62 AÇO ASTM A572 G50	KG	92.752,00	9,06	0,96	0,02	20,73%	10,93	1,15	0,02	1.013.779,36	106.664,80	1.855,04	1.122.299,20
12.3.1.1.4	AMEP	CCU-OEAS-124	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP250X62	UN	68,00	12,39	23,66	-	20,73%	14,95	28,56	-	1.016,60	1.942,08	-	2.958,68
12.3.1.1.5	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	1.118,06	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	6.003,98	9.402,88	-	15.406,86
12.3.1.1.6	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	73,87	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	244,50	539,98	-	784,48
12.3.1.1.7	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	12,15	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	3.485,10	2.820,25	867,02	7.172,37
12.3.1.1.8	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	272,66	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	12.269,70	13.477,58	-	25.747,28
12.3.1.1.9	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	95,43	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	3.810,51	10.602,27	-	14.412,78
12.3.1.1.10	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.629,46	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	81.421,66	104.062,41	-	185.484,07
12.3.1.1.11	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H- AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	151,85	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	66.814,00	5.225,15	10.096,50	82.135,65
12.3.1.1.12	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	151,85	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	681,80	-	681,80
12.3.1.1.13	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	151,85	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	182,22	575,51	-	757,73
12.3.1.1.14	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	205,00	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	63,55	135,30	-	198,85
12.3.1.1.15	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	205,00	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	352,60	526,85	6.814,20	7.693,65
12.3.1.1.16	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	205,00		9,00		15,28%	-	10,37	-	-	2.125,85	-	2.125,85
12.3.1.1.17	DER	705000	REATERRO E APLOAMENTO MECÂNICO	M3	954,06	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	954,06	30.300,94	-	31.255,00
12.3.1.1.18	DER	547000	SOLO CIMENTO MIST. PISTA (7%) 100% PN	M2	70,90	89,29	28,81	12,09	20,73%	107,79	34,78	14,59	7.642,31	2.465,90	1.034,43	11.142,64
12.3.1.1.19	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEM. AF. 09/2023	M2	341,21	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	10.884,59	7.974,07	-	18.858,66
12.3.1.1.20	MERCADO	COT-OAES-012	EXECUÇÃO DE SONDADE GEOTÉCNICA MISTA, COMPRIMENTO DE 20M	UN	12,00	14.961,95			20,73%	18.063,15			216.757,80			216.757,80

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 17.20261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.3.1.1.21	MERCADO	COT-OAES-008	PROVA DE CARGA ESTATICA EM ESTACA METÁLICA PARA CARGA DE TRABALHO DE 1200KN	UN	1,00	19.116,66			20,73%	23.079,01	-	-	23.079,01	-	-	23.079,01
12.3.1.1.22	MERCADO	COT-OAES-010	PROVA DE CARGA DINÂMICA EM ESTACA METÁLICA PARA CARGA DE TRABALHO DE 1200KN	UN	10,00	2.419,54			20,73%	2.921,04	-	-	29.210,40	-	-	29.210,40
12.3.1.2			MESO E SUPERESTRUTURA										1.313.931,60	1.184.426,94	49.387,36	2.547.745,90
12.3.1.2.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	3.795,62	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	170.802,50	187.617,49	-	358.420,39
12.3.1.2.2	AMEP	CCU-OEAS-108	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	4.851,17	0,45	0,90	-	20,73%	0,54	1,08	-	2.619,63	5.239,26	-	7.858,89
12.3.1.2.3	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	518,49	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	20.703,30	57.604,23	-	78.307,53
12.3.1.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	91.811,02	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	703.272,41	898.829,88	-	1.602.102,29
12.3.1.2.5	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	765,09	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	366.784,14	26.395,60	49.386,55	442.566,29
12.3.1.2.6	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	765,09	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	12.578,07	5.585,15	-	18.163,22
12.3.1.2.7	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	765,09	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	918,10	2.899,69	-	3.817,79
12.3.1.2.8	AMEP	CCU-OEAS-129	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18.171,23	106,03	0,35	20,73%	21.937,62	128,00	0,42	21.937,62	128,00	0,42	22.066,04
12.3.1.2.9	AMEP	CCU-OEAS-130	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.857,67	105,73	0,33	20,73%	14.315,43	127,64	0,39	14.315,43	127,64	0,39	14.443,46
12.3.1.3			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										217.028,69	128.714,54	4.181,79	349.925,02
12.3.1.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	458,52	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	20.633,40	22.664,64	-	43.298,04
12.3.1.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.245,70	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	63.162,06	80.725,40	-	143.887,46
12.3.1.3.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	61,08	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	26.875,20	2.101,76	4.061,20	33.038,16
12.3.1.3.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	61,08	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	274,24	-	274,24
12.3.1.3.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	61,08	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	73,29	231,49	-	304,78
12.3.1.3.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	97,26	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	62.817,31	11.526,28	79,75	74.423,34
12.3.1.3.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	97,26	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	43.467,43	11.190,73	40,84	54.699,00
12.3.1.4			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										34.048,75	14.502,85	1.542,98	50.094,58
12.3.1.4.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAJES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	155,62	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	10.968,09	1.252,74	-	12.220,83
12.3.1.4.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.194,84	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	9.152,47	11.697,48	-	20.849,95
12.3.1.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	18,97	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	8.346,80	652,75	1.261,31	10.260,86
12.3.1.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	18,97	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	85,17	-	85,17
12.3.1.4.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	3,89	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	2.302,99	350,10	281,67	2.934,76
12.3.1.4.6	AMEP	CCU-OEAS-139	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	47,41	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	3.278,40	464,61	-	3.743,01
12.3.1.5			ACABAMENTOS										51.159,30	4.267,07	-	55.426,37
12.3.1.5.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SÊLAGE DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	53,30	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	45.397,74	2.875,00	-	48.272,74
12.3.1.5.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J5035CP OU SIMILAR	M	15,20	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	4.653,78	491,72	-	5.145,50
12.3.1.5.3	AMEP	CCU-OEAS-132	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,75	28,85	0,09	-	20,73%	34,82	0,10	-	548,41	1,57	-	549,98
12.3.1.5.4	AMEP	CCU-OEAS-147	GRAPA (ASTM-A36) #4,8MMX50 @20CM	UN	51,00	3,91	14,49	-	20,73%	4,72	17,49	-	240,72	891,99	-	1.132,71
12.3.1.5.5	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PVC , RÍGIDO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (102705)	M	8,75	30,05	0,59	-	20,73%	36,27	0,71	-	317,36	6,21	-	323,57
12.3.1.5.6	AMEP	CCU-OEAS-144	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE EPS EM OAE	M2	1,94	0,56	0,25	-	20,73%	0,67	0,30	-	1,29	0,58	-	1,87
12.3.2			VIADUTO RAMO 300										1.944.197,51	1.089.248,66	41.706,89	3.075.153,06
12.3.2.1			FUNDAÇÕES / INFRAESTRUTURA										432.672,26	98.613,79	9.043,45	540.329,50
12.3.2.1.1	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 650	KG	32.736,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	345.364,80	25.861,44	654,72	371.880,96
12.3.2.1.2	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	10,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	189,70	362,10	-	551,80
12.3.2.1.3	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	256,20	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	1.375,79	2.154,64	-	3.530,43
12.3.2.1.4	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	10,66	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	35,28	77,92	-	113,20
12.3.2.1.5	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	3,03	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	869,12	703,32	216,22	1.788,66

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.3.2.1.6	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	57,24	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	2.575,80	2.829,37	-	5.405,17
12.3.2.1.7	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	20,03	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	799,79	2.225,33	-	3.025,12
12.3.2.1.8	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.309,01	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	40.667,01	51.975,20	-	92.642,21
12.3.2.1.9	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	75,84	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	36.357,69	2.616,48	4.895,47	43.869,64
12.3.2.1.10	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	75,84	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	1.246,80	553,63	-	1.800,43
12.3.2.1.11	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	75,84	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	91,00	287,43	-	378,43
12.3.2.1.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	98,59	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	30,56	65,06	-	95,62
12.3.2.1.13	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA-FORA)	M3	98,59	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	169,57	253,36	3.277,04	3.699,97
12.3.2.1.14	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	98,59	-	9,00	-	15,28%	-	10,37	-	-	1.022,35	-	1.022,35
12.3.2.1.15	DER	705000	REATERRO E APLOAMENTO MECÂNICO	M3	177,33	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	177,33	5.632,00	-	5.809,33
12.3.2.1.16	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF - 09/2023	M2	85,33	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	2.722,02	1.994,16	-	4.716,18
12.3.2.2			MESOESTRUTURA										144.498,72	39.490,82	1.454,75	185.444,29
12.3.2.2.1	AMEP	CCU-OEAS-107	FORMAS METÁLICA CURVA PARA PILARES, INCLUINDO ESCORAMENTO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	62,92	24,56	64,17	-	20,73%	29,65	77,47	-	1.865,57	4.874,41	-	6.739,98
12.3.2.2.2	AMEP	CCU-OEAS-109	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	91,88	0,60	1,75	-	20,73%	0,72	2,11	-	66,15	193,86	-	260,01
12.3.2.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.378,38	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	25.878,39	33.074,34	-	58.952,73
12.3.2.2.4	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	22,52	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	10.796,08	776,94	1.453,66	13.026,68
12.3.2.2.5	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	22,52	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	370,22	164,39	-	534,61
12.3.2.2.6	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	22,52	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	27,02	85,35	-	112,37
12.3.2.2.7	AMEP	CCU-OEAS-133	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.945,08	133,14	0,45	20,73%	25.286,41	160,73	0,54	25.286,41	160,73	0,54	25.447,68
12.3.2.2.8	AMEP	CCU-OEAS-135	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66.438,10	133,20	0,46	20,73%	80.208,88	160,80	0,55	80.208,88	160,80	0,55	80.370,23
12.3.2.3			SUPERESTRUTURA										1.187.656,08	855.732,33	27.219,36	2.070.607,77
12.3.2.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.806,68	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	81.300,60	89.304,19	-	170.604,79
12.3.2.3.2	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	484,31	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	19.338,49	53.806,84	-	73.145,33
12.3.2.3.3	AMEP	CCU-OEAS-108	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	6.645,43	0,45	0,90	-	20,73%	0,54	1,08	-	3.588,53	7.177,06	-	10.765,59
12.3.2.3.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	67.115,80	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	514.107,02	657.063,68	-	1.171.170,70
12.3.2.3.5	AMEP	CCU-OEAS-136	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	506,20	43,56	15,94	0,22	20,73%	52,58	19,24	0,26	26.615,99	9.739,28	131,61	36.486,88
12.3.2.3.6	AMEP	CCU-OEAS-137	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM PARA BARRA DE 47MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	21,54	25,05	12,77	0,10	20,73%	30,24	15,41	0,12	651,36	331,93	2,58	985,87
12.3.2.3.7	AMEP	CCU-OEAS-138	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	12.759,85	8,73	0,39	-	20,73%	10,53	0,47	-	134.361,22	5.997,12	-	140.358,34
12.3.2.3.8	AMEP	CCU-OEAS-139	BARRA AÇO D = 47 MM, TIPO D'WIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 1300 KN - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M	57,60	461,34	6,02	-	20,73%	556,96	7,26	-	32.080,89	418,17	-	32.499,06
12.3.2.3.9	AMEP	CCU-OEAS-140	ANCORAGEM ATIVA PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UN	16,00	2.085,96	92,32	-	20,73%	2.518,32	111,45	-	40.293,12	1.783,20	-	42.076,32
12.3.2.3.10	AMEP	CCU-OEAS-141	ANCORAGEM ATIVA PARA BARRA D = 47 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, PORCA, PURGADOR E PROTENSÃO	UN	48,00	1.341,66	122,79	-	20,73%	1.619,74	148,24	-	77.747,52	7.115,52	-	84.863,04
12.3.2.3.11	AMEP	CCU-OEAS-116	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	419,47	494,01	36,23	53,49	20,73%	596,40	43,73	64,57	250.171,90	18.343,42	27.085,17	295.600,49
12.3.2.3.12	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	419,47	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	6.896,08	3.062,13	-	9.958,21
12.3.2.3.13	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	419,47	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	503,36	1.589,79	-	2.093,15
12.3.2.4			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										141.123,87	84.051,23	2.712,97	227.888,07
12.3.2.4.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	309,46	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	13.925,70	15.296,60	-	29.222,30
12.3.2.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.349,47	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	40.976,94	52.371,31	-	93.348,25

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 17.20261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.3.2.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H-AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	39,63	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	17.437,20	1.363,66	2.634,99	21.435,85
12.3.2.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	39,63	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	177,93	-	177,93
12.3.2.4.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	39,63	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	47,55	150,19	-	197,74
12.3.2.4.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	62,90	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	40.625,22	7.454,27	51,57	48.131,06
12.3.2.4.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	62,90	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	28.111,26	7.237,27	26,41	35.374,94
12.3.2.5			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										22.023,05	9.379,73	998,30	32.401,08
12.3.2.5.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAJES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	100,64	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	7.093,10	810,15	-	7.903,25
12.3.2.5.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	772,73	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	5.919,11	7.565,02	-	13.484,13
12.3.2.5.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H-AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	12,27	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	5.398,80	422,21	815,83	6.636,84
12.3.2.5.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	12,27	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	55,09	-	55,09
12.3.2.5.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	2,52	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	1.491,91	226,80	182,47	1.901,18
12.3.2.5.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	30,66	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	2.120,13	300,46	-	2.420,59
12.3.2.6			ACABAMENTOS										16.223,53	1.980,76	278,06	18.482,35
12.3.2.6.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	10,40	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	8.858,09	560,97	-	9.419,06
12.3.2.6.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J1035CP OU SIMILAR	M	18,00	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	5.511,06	582,30	-	6.093,36
12.3.2.6.3	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PVC , RÍGIDO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 07/2021 (102705)	M	2,63	30,05	0,59	-	20,73%	36,27	0,71	-	95,39	1,86	-	97,25
12.3.2.6.4	AMEP	CCU-OEAS-146	GROUT DE REGULARIZAÇÃO	M3	3,60	404,73	192,27	63,98	20,73%	488,61	232,12	77,24	1.758,99	835,63	278,06	2.872,68
12.3.3			ACESSO ESTRUTURADO NORTE - RAMO 300										1.983.890,05	1.042.522,25	46.735,35	3.073.147,65
12.3.3.1			FUNDAÇÃO / INFRAESTRUTURA										1.013.963,99	222.792,77	15.167,91	1.251.924,67
12.3.3.1.1	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 G50	KG	20.460,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	215.853,00	16.163,40	409,20	232.425,60
12.3.3.1.2	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	10,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	189,70	362,10	-	551,80
12.3.3.1.3	AMEP	CCU-OEAS-122	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP250X62 AÇO ASTM A572 G50	KG	60.016,00	9,06	0,96	0,02	20,73%	10,93	1,15	0,02	655.974,88	69.018,40	1.200,32	726.193,60
12.3.3.1.4	AMEP	CCU-OEAS-124	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP250X62	UN	44,00	12,39	23,66	-	20,73%	14,95	28,56	-	657,80	1.256,64	-	1.914,44
12.3.3.1.5	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	732,58	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	3.933,95	6.160,99	-	10.094,94
12.3.3.1.6	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	49,77	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	164,73	363,81	-	528,54
12.3.3.1.7	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	8,77	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	2.515,58	2.035,69	625,82	5.177,09
12.3.3.1.8	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	181,64	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	8.173,80	8.978,46	-	17.152,26
12.3.3.1.9	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	63,57	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	2.538,35	7.062,62	-	9.600,97
12.3.3.1.10	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	7.806,22	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	59.795,64	76.422,89	-	136.218,53
12.3.3.1.11	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H-AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	111,52	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	49.068,80	3.837,40	7.414,96	60.321,16
12.3.3.1.12	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	111,52	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	500,72	-	500,72
12.3.3.1.13	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	111,52	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	133,82	422,66	-	556,48
12.3.3.1.14	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	150,35	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	46,60	99,23	-	145,83
12.3.3.1.15	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	150,35	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	258,60	386,39	4.997,63	5.642,62
12.3.3.1.16	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	150,35	-	9,00	15,28%	-	-	10,37	-	-	1.559,12	-	1.559,12
12.3.3.1.17	DER	705000	REATERRO E APLIAMENTO MECÂNICO	M3	612,30	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	612,30	19.446,64	-	20.058,94
12.3.3.1.18	DER	547000	SOLO CIMENTO MIST. PISTA (7%) 100% PN	M3	35,64	89,29	28,81	12,09	20,73%	107,79	34,78	14,59	3.841,63	1.239,55	519,98	5.601,16
12.3.3.1.19	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	319,90	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	10.204,81	7.476,06	-	17.680,87
12.3.3.2			MESO E SUPERESTRUTURA										787.493,98	732.162,18	28.117,53	1.547.833,69
12.3.3.2.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2.165,50	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	97.447,50	107.040,66	-	204.488,16
12.3.3.2.2	AMEP	CCU-OEAS-128	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	191,00	11,44	6,03	-	20,73%	13,81	7,27	-	2.637,71	1.388,57	-	4.026,28

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.3.3.2.3	AMEP	CCU-OEAS-108	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	2.197,93	0,45	0,90	-	20,73%	0,54	1,08	-	1.186,88	2.373,76	-	3.560,64
12.3.3.2.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	795,65	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	31.770,30	88.396,71	-	120.167,01
12.3.3.2.5	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	52.380,63	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	401.235,62	512.806,36	-	914.041,98
12.3.3.2.6	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	436,51	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	209.262,89	15.059,59	28.176,72	252.499,20
12.3.3.2.7	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	436,51	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	7.176,22	3.186,52	-	10.362,74
12.3.3.2.8	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	436,51	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	523,81	1.654,37	-	2.178,18
12.3.3.2.9	AMEP	CCU-OEAS-129	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18.171,23	106,03	0,35	20,73%	21.937,62	128,00	0,42	21.937,62	128,00	0,42	22.066,04
12.3.3.2.10	AMEP	CCU-OEAS-130	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.857,67	105,73	0,33	20,73%	14.315,43	127,64	0,39	14.315,43	127,64	0,39	14.443,46
12.3.3			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										138.499,79	74.799,89	2.258,68	215.558,36
12.3.3.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	275,35	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	12.390,75	13.610,55	-	26.001,30
12.3.3.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.405,83	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	33.748,65	43.133,07	-	76.881,72
12.3.3.3.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	32,64	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	14.361,60	1.123,14	2.170,23	17.654,97
12.3.3.3.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	32,64	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	146,55	-	146,55
12.3.3.3.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	32,64	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	39,16	123,70	-	162,86
12.3.3.3.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	71,34	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	46.076,36	8.454,50	58,49	54.589,35
12.3.3.3.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	71,34	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	31.883,27	8.208,38	29,96	40.121,61
12.3.4			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										24.970,13	10.636,71	1.131,23	36.738,07
12.3.4.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAJES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS - - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	114,14	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	8.044,58	918,82	-	8.963,40
12.3.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	876,35	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	6.712,84	8.579,46	-	15.292,30
12.3.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	13,91	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	6.120,40	478,64	924,87	7.523,91
12.3.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	13,91	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	62,45	-	62,45
12.3.4.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	2,85	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	1.687,28	256,50	206,36	2.150,14
12.3.4.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	34,78	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	2.405,03	340,84	-	2.745,87
12.3.5			ACABAMENTOS										18.962,16	2.130,70	-	21.092,86
12.3.5.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	18,26	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	15.552,77	984,94	-	16.537,71
12.3.5.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J15035CP OU SIMILAR	M	7,60	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	2.326,89	245,86	-	2.572,75
12.3.5.3	AMEP	CCU-OEAS-132	GEOGRILHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,75	28,85	0,09	-	20,73%	34,82	0,10	-	548,41	1,57	-	549,98
12.3.5.4	AMEP	CCU-OEAS-147	GRAPA (ASTM-A36) #4, 25MMX50 @20CM	UN	51,00	3,91	14,49	-	20,73%	4,72	17,49	-	240,72	891,99	-	1.132,71
12.3.5.5	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PVC - RÍGIDO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 07/2021 (102705)	M	8,05	30,05	0,59	-	20,73%	36,27	0,71	-	291,97	5,71	-	297,68
12.3.5.6	AMEP	CCU-OEAS-144	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE EPS EM OAE	M2	2,10	0,56	0,25	-	20,73%	0,67	0,30	-	0,63	0,63	-	2,03
12.3.4			ACESSO ESTRUTURADO NORTE - RAMO 400										1.983.116,82	1.040.905,44	46.734,70	3.070.756,96
12.3.4.1			FUNDAÇÃO / INFRAESTRUTURA										1.013.963,99	222.792,77	15.167,91	1.251.924,67
12.3.4.1.1	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 G50	KG	20.460,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	215.853,00	16.163,40	409,20	232.425,60
12.3.4.1.2	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	10,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	189,70	362,10	-	551,80
12.3.4.1.1	AMEP	CCU-OEAS-122	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP250X62 AÇO ASTM A572 G50	KG	60.016,00	9,06	0,96	0,02	20,73%	10,93	1,15	0,02	655.974,88	69.018,40	1.200,32	726.193,60
12.3.4.1.2	AMEP	CCU-OEAS-124	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP250X62	UN	44,00	12,39	23,66	-	20,73%	14,95	28,56	-	657,80	1.256,64	-	1.914,44
12.3.4.1.3	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	732,98	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	3.983,95	6.160,99	-	10.094,94
12.3.4.1.4	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	49,77	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	164,73	363,81	-	528,54
12.3.4.1.5	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	8,77	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	-	2.035,69	625,82	5.177,09
12.3.4.1.6	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	181,64	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	8.173,80	8.978,46	-	17.152,26
12.3.4.1.7	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	63,57	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	2.538,35	7.062,62	-	9.600,97
12.3.4.1.8	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	7.806,22	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	59.795,64	76.422,89	-	136.218,53

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 17.20261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.3.4.1.9	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	111,52	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	49.068,80	3.837,40	7.414,96	60.321,16
12.3.4.1.10	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	111,52	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	500,72	-	500,72
12.3.4.1.11	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	111,52	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	133,82	422,66	-	556,48
12.3.4.1.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	150,35	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	46,60	99,23	-	145,83
12.3.4.1.13	AMEP	CCU - TER - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	150,35	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	258,60	386,39	4.997,63	5.642,62
12.3.4.1.14	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	150,35	-	9,00	-	15,28%	-	10,37	-	-	1.559,12	-	1.559,12
12.3.4.1.15	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	612,30	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	612,30	19.446,64	-	20.058,94
12.3.4.1.16	DER	547000	SOLO CIMENTO MIST. PISTA (7%) 100% PN	M3	35,64	89,29	28,81	12,09	20,73%	107,79	34,78	14,59	3.841,63	1.239,55	519,98	5.601,16
12.3.4.1.17	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	319,90	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	10.204,81	7.476,06	-	17.680,87
12.3.4.2			MESO E SUPERESTRUTURA										786.916,65	730.557,78	28.176,88	1.545.651,31
12.3.4.2.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2.165,49	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	97.447,05	107.040,17	-	204.487,22
12.3.4.2.2	AMEP	CCU-OEAS-128	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	191,00	11,44	6,03	-	20,73%	13,81	7,27	-	2.637,71	1.388,57	-	4.026,28
12.3.4.2.3	AMEP	CCU-OEAS-108	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	2.237,12	0,45	0,90	-	20,73%	0,54	1,08	-	1.208,04	2.416,08	-	3.624,12
12.3.4.2.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	780,87	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	31.180,13	86.754,65	-	117.934,78
12.3.4.2.5	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	52.380,25	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	401.232,71	512.802,64	-	914.035,35
12.3.4.2.6	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	436,50	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	209.258,10	15.059,25	28.176,07	252.493,42
12.3.4.2.7	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	436,50	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	7.176,06	3.186,45	-	10.362,51
12.3.4.2.8	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	436,50	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	523,80	1.654,33	-	2.178,13
12.3.4.2.9	AMEP	CCU-OEAS-129	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18.171,23	106,03	0,35	20,73%	21.937,62	128,00	0,42	21.937,62	128,00	0,42	22.066,04
12.3.4.2.10	AMEP	CCU-OEAS-130	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.857,67	105,73	0,33	20,73%	14.315,43	127,64	0,39	14.315,43	127,64	0,39	14.443,46
12.3.4.3			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										138.499,79	74.799,89	2.258,68	215.558,36
12.3.4.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	275,35	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	12.390,75	13.610,55	-	26.001,30
12.3.4.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.405,83	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	33.748,65	43.133,07	-	76.881,72
12.3.4.3.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	32,64	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	14.361,60	1.123,14	2.170,23	17.654,97
12.3.4.3.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	32,64	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	146,55	-	146,55
12.3.4.3.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	32,64	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	39,16	123,70	-	162,86
12.3.4.3.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	71,34	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	46.076,36	8.454,50	58,49	54.589,35
12.3.4.3.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	71,34	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	31.883,27	8.208,38	29,96	40.121,61
12.3.4.4			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										24.970,13	10.636,71	1.131,23	36.738,07
12.3.4.4.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FORMA METÁLICA PARA PRÉ-LAJES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	114,14	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	8.044,58	918,82	-	8.963,40
12.3.4.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	876,35	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	6.712,84	8.579,46	-	15.292,30
12.3.4.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M3	13,91	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	6.120,40	478,64	924,87	7.523,91
12.3.4.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	13,91	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	62,45	-	62,45
12.3.4.4.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:2 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - ÁREA COMERCIAL	M3	2,85	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	1.687,28	256,50	206,36	2.150,14
12.3.4.4.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	34,78	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	2.405,03	340,84	-	2.745,87
12.3.4.5			ACABAMENTOS										18.766,26	2.118,29	-	20.884,55
12.3.4.5.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	18,03	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	15.356,87	972,53	-	16.329,40

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.3.4.5.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J5035CP OU SIMILAR	M	7,60	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	2.326,89	245,86	-	2.572,75
12.3.4.5.3	AMEP	CCU-OEAS-132	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,75	28,85	0,09	-	20,73%	34,82	0,10	-	548,41	1,57	-	549,98
12.3.4.5.4	AMEP	CCU-OEAS-147	GRAPA (ASTM-A36) #4,8MMX50 @20CM	UN	51,00	3,91	14,49	-	20,73%	4,72	17,49	-	240,72	891,99	-	1.132,71
12.3.4.5.5	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PVC - RÍGIDO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO_AF_07/2021 (102705)	M	8,05	30,05	0,59	-	20,73%	36,27	0,71	-	291,97	5,71	-	297,68
12.3.4.5.6	AMEP	CCU-OEAS-144	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE EPS EM OAE	M2	2,10	0,56	0,25	-	20,73%	0,67	0,30	-	1,40	0,63	-	2,03
12.3.5			VIADUTO RAMO 400										1.944.441,19	1.089.578,65	41.711,41	3.075.731,25
12.3.5.1			FUNDAÇÕES / INFRAESTRUTURA										432.786,08	98.831,05	9.043,45	540.660,58
12.3.5.1.1	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 G50	KG	32.736,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	345.364,80	25.861,44	654,72	371.880,96
12.3.5.1.2	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	16,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	303,52	579,36	-	882,88
12.3.5.1.3	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	256,20	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	1.375,79	2.154,64	-	3.530,43
12.3.5.1.4	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	10,66	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	35,28	77,92	-	113,20
12.3.5.1.5	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	3,03	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	869,12	703,32	216,22	1.788,66
12.3.5.1.6	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	57,24	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	2.575,80	2.829,37	-	5.405,17
12.3.5.1.7	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	20,03	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	799,79	2.225,33	-	3.025,12
12.3.5.1.8	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.309,01	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	40.667,01	51.975,20	-	92.642,21
12.3.5.1.9	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	75,84	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	36.357,69	2.616,48	4.895,47	43.869,64
12.3.5.1.10	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	75,84	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	1.246,80	553,63	-	1.800,43
12.3.5.1.11	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	75,84	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	91,00	287,43	-	378,43
12.3.5.1.12	DER	404900	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	98,59	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	30,56	65,06	-	95,62
12.3.5.1.13	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	98,59	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	169,57	253,36	3.277,04	3.699,97
12.3.5.1.14	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	98,59		9,00	15,28%			10,37	-		1.022,35	-	1.022,35
12.3.5.1.15	DER	705000	REATERRO E APILAMENTO MECÂNICO	M3	177,33	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	177,33	5.632,00	-	5.809,33
12.3.5.1.16	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	85,33	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	2.722,02	1.994,16	-	4.716,18
12.3.5.2			MESOESTRUTURA										144.498,72	39.490,82	1.454,75	185.444,29
12.3.5.2.1	AMEP	CCU-OEAS-107	FORMAS METÁLICA CURVA PARA PILARES, INCLUINDO ESCORAMENTO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	62,92	24,56	64,17	-	20,73%	29,65	77,47	-	1.865,57	4.874,41	-	6.739,98
12.3.5.2.2	AMEP	CCU-OEAS-109	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	91,88	0,60	1,75	-	20,73%	0,72	2,11	-	66,15	193,86	-	260,01
12.3.5.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.378,38	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	25.878,39	33.074,34	-	58.952,73
12.3.5.2.4	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	22,52	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	10.796,08	776,94	1.453,66	13.026,68
12.3.5.2.5	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	22,52	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	370,22	164,39	-	534,61
12.3.5.2.6	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	22,52	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	27,02	85,35	-	112,37
12.3.5.2.7	AMEP	CCU-OEAS-133	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.945,08	133,14	0,45	20,73%	25.286,41	160,73	0,54	25.286,41	160,73	0,54	25.447,68
12.3.5.2.8	AMEP	CCU-OEAS-135	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 7.500 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	66.438,10	133,20	0,46	20,73%	80.208,88	160,80	0,55	80.208,88	160,80	0,55	80.370,23
12.3.5.3			SUPERESTRUTURA										1.187.785,94	855.845,06	27.223,88	2.070.854,88
12.3.5.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.806,94	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	81.312,30	89.317,04	-	170.629,34
12.3.5.3.2	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	484,31	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	19.338,49	53.806,84	-	73.145,33
12.3.5.3.3	AMEP	CCU-OEAS-108	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	6.645,36	0,45	0,90	-	20,73%	0,54	1,08	-	3.588,49	7.176,98	-	10.765,47
12.3.5.3.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	67.125,62	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	514.182,24	657.159,81	-	1.171.342,05
12.3.5.3.5	AMEP	CCU-OEAS-136	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 100 MM PARA 22 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	506,20	43,56	15,94	0,22	20,73%	52,58	19,24	0,26	26.615,99	9.739,28	131,61	36.486,88
12.3.5.3.6	AMEP	CCU-OEAS-137	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 60 MM PARA BARRA DE 47MM, SEMIRRÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	21,54	25,05	12,77	0,10	20,73%	30,24	15,41	0,12	651,36	331,93	2,58	985,87

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.3.5.3.7	AMEP	CCU-OEAS-138	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	12.759,85	8,73	0,39	-	20,73%	10,53	0,47	-	134.361,22	5.997,12	-	140.358,34
12.3.5.3.8	AMEP	CCU-OEAS-139	BARRA AÇO D = 47 MM, TIPO DYWIDAG ST 95/105, COM CAPACIDADE DE 1300 KN - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	M	57,60	461,34	6,02	-	20,73%	556,96	7,26	-	32.080,89	418,17	-	32.499,06
12.3.5.3.9	AMEP	CCU-OEAS-140	ANCORAGEM ATIVA PARA 19 CORDOALHAS D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	UN	16,00	2.085,96	92,32	-	20,73%	2.518,32	111,45	-	40.293,12	1.783,20	-	42.076,32
12.3.5.3.10	AMEP	CCU-OEAS-141	ANCORAGEM ATIVA PARA BARRA D = 47 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, PORCA, PURGADOR E PROTENSÃO	UN	48,00	1.341,66	122,79	-	20,73%	1.619,74	148,24	-	77.747,52	7.115,52	-	84.863,04
12.3.5.3.11	AMEP	CCU-OEAS-116	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	419,54	494,01	36,23	53,49	20,73%	596,40	43,73	64,57	250.213,65	18.346,48	27.089,69	295.649,82
12.3.5.3.12	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	419,54	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	6.897,23	3.062,64	-	9.959,87
12.3.5.3.13	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	419,54	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	503,44	1.590,05	-	2.093,49
12.3.5.4			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										141.123,87	84.051,29	2.712,97	227.888,07
12.3.5.4.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	309,46	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	13.925,70	15.296,60	-	29.222,30
12.3.5.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.349,47	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	40.976,94	52.371,31	-	93.348,25
12.3.5.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	39,63	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	17.437,20	1.363,66	2.634,99	21.435,85
12.3.5.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	39,63	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	177,93	-	177,93
12.3.5.4.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	39,63	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	47,55	150,19	-	197,74
12.3.5.4.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	62,90	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	40.625,22	7.454,27	51,57	48.131,06
12.3.5.4.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	62,90	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	28.111,26	7.237,27	26,41	35.374,94
12.3.5.5			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										22.023,05	9.379,73	998,30	32.401,08
12.3.5.5.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAJES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	100,64	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	7.093,10	810,15	-	7.903,25
12.3.5.5.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	772,73	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	5.919,11	7.565,02	-	13.484,13
12.3.5.5.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	12,27	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	5.398,80	422,21	815,83	6.636,84
12.3.5.5.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	12,27	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	55,09	-	55,09
12.3.5.5.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	2,52	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	1.491,91	226,80	182,47	1.901,18
12.3.5.5.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	30,66	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	2.120,13	300,46	-	2.420,59
12.3.5.6			ACABAMENTOS										16.223,53	1.980,76	278,06	18.482,35
12.3.5.6.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	10,40	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	8.858,09	560,97	-	9.419,06
12.3.5.6.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J5035CP OU SIMILAR	M	18,00	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	5.511,06	582,30	-	6.093,36
12.3.5.6.3	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PVC, RÍGIDO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021 (102705)	M	2,63	30,05	0,59	-	20,73%	36,27	0,71	-	95,39	1,86	-	97,25
12.3.5.6.4	AMEP	CCU-OEAS-146	GROUT DE REGULARIZAÇÃO	M3	3,60	404,73	192,27	63,98	20,73%	488,61	232,12	77,24	1.758,99	835,63	278,06	2.872,68
12.3.6			ACESSO ESTRUTURADO LESTE - RAMO 400										3.078.216,76	1.669.923,48	77.718,58	4.825.858,82
12.3.6.1			FUNDAÇÃO / INFRAESTRUTURA										1.424.967,44	316.049,12	21.076,39	1.762.092,95
12.3.6.1.1	AMEP	CCU-OEAS-125	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP310X93 AÇO ASTM A572 650	KG	20.460,00	8,74	0,66	0,02	20,73%	10,55	0,79	0,02	215.853,00	16.163,40	409,20	232.425,60
12.3.6.1.2	AMEP	CCU-OEAS-127	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP310X93	UN	10,00	15,72	30,00	-	20,73%	18,97	36,21	-	189,70	362,10	-	551,80
12.3.6.1.3	AMEP	CCU-OEAS-122	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA HP250X62 AÇO ASTM A572 650	KG	92.752,00	9,06	0,96	0,02	20,73%	10,93	1,15	0,02	1.013.779,36	106.664,80	1.855,04	1.122.299,20
12.3.6.1.4	AMEP	CCU-OEAS-124	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA HP250X62	UN	68,00	12,39	23,66	-	20,73%	14,95	28,56	-	1.016,60	1.942,08	-	2.958,68
12.3.6.1.5	DER	722100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÃO EM 1A. CAT. PARA OAE	M3	1.118,06	4,45	6,97	-	20,73%	5,37	8,41	-	6.003,98	9.402,88	-	15.406,86
12.3.6.1.6	AMEP	CCU-OEAS-101	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	73,87	2,75	6,06	-	20,73%	3,31	7,31	-	244,50	539,98	-	784,48
12.3.6.1.7	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	12,15	237,60	192,27	59,11	20,73%	286,84	232,12	71,36	3.485,10	2.820,25	867,02	7.172,37
12.3.6.1.8	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	272,66	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	12.269,70	13.477,58	-	25.747,28
12.3.6.1.9	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	95,43	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	3.810,51	10.602,27	-	14.412,78
12.3.6.1.10	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.629,46	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	81.421,66	104.062,41	-	185.484,07
12.3.6.1.11	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	151,85	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	66.814,00	5.225,15	10.096,50	82.135,65

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 17.20261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.3.6.1.12	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	151,85	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	681,80	-	681,80
12.3.6.1.13	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	151,85	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	182,22	575,51	-	757,73
12.3.6.1.14	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	205,00	0,26	0,55	-	20,73%	0,31	0,66	-	135,30	-	198,85	
12.3.6.1.15	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	205,00	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	352,60	526,85	6.814,20	7.693,65
12.3.6.1.16	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	205,00	-	9,00	-	15,28%	-	10,37	-	-	2.125,85	-	2.125,85
12.3.6.1.17	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	954,06	0,83	26,31	-	20,73%	1,00	31,76	-	954,06	30.300,94	-	31.255,00
12.3.6.1.18	DER	547000	SOLO CIMENTO MIST. PISTA (7%) 100% PN	M3	70,90	89,29	28,81	12,09	20,73%	107,79	34,78	14,59	7.642,31	2.465,90	1.034,43	11.142,64
12.3.6.1.19	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	341,21	26,43	19,36	-	20,73%	31,90	23,37	-	10.884,59	7.974,07	-	18.858,66
12.3.6.2			MESO E SUPERESTRUTURA										1.341.821,28	1.201.045,81	50.708,70	2.593.575,79
12.3.6.2.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	3.864,17	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	173.887,65	191.005,92	-	364.893,57
12.3.6.2.2	AMEP	CCU-OEAS-108	ESCORAMENTO METÁLICO COM QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO - CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 3,8 T/M² - QUADRO DE 1,0 X 1,0 X 1,25 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	5.107,80	0,45	0,90	-	20,73%	0,54	1,08	-	2.758,21	5.516,42	-	8.274,63
12.3.6.2.3	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	410,25	33,08	92,03	-	20,73%	39,93	111,10	-	16.381,28	45.578,77	-	61.960,05
12.3.6.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	94.267,15	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	722.086,36	922.875,39	-	1.644.961,75
12.3.6.2.5	AMEP	CCU-OEAS-090	CONCRETO PARA BOMBAMENTO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	785,56	397,10	28,58	53,47	20,73%	479,40	34,50	64,55	376.597,46	27.101,82	50.707,89	454.407,17
12.3.6.2.6	AMEP	CCU-OEAS-091	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	785,56	13,62	6,05	-	20,73%	16,44	7,30	-	12.914,60	5.734,58	-	18.649,18
12.3.6.2.7	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	785,56	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	942,67	2.977,27	-	3.919,94
12.3.6.2.8	AMEP	CCU-OEAS-129	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18.171,23	106,03	0,35	20,73%	21.937,62	128,00	0,42	21.937,62	128,00	0,42	22.066,04
12.3.6.2.9	AMEP	CCU-OEAS-130	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL COM CAPACIDADE DE 4.000 KN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.857,67	105,73	0,33	20,73%	14.315,43	127,64	0,39	14.315,43	127,64	0,39	14.443,46
12.3.6.3			BARREIRAS E GUARDA-CORPOS										225.902,80	134.450,18	4.334,49	364.687,47
12.3.6.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	496,03	37,28	40,95	-	20,73%	45,00	49,43	-	22.321,35	24.518,76	-	46.840,11
12.3.6.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.547,52	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	65.474,00	83.680,22	-	149.154,22
12.3.6.3.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	63,31	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	27.856,40	2.178,49	4.209,48	34.244,37
12.3.6.3.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	63,31	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	284,26	-	284,26
12.3.6.3.5	AMEP	CCU-OEAS-092	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	63,31	1,00	3,14	-	20,73%	1,20	3,79	-	75,97	239,94	-	315,91
12.3.6.3.6	AMEP	CCU-OEAS-094	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=100CM, PINTADO, 33KG/M	M	100,82	534,99	98,17	0,68	20,73%	645,87	118,51	0,82	65.116,61	11.948,17	82,67	77.147,45
12.3.6.3.7	AMEP	CCU-OEAS-095	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA CORPO METÁLICO H=60CM, PINTADO, 17KG/M	M	100,82	370,19	95,31	0,35	20,73%	446,92	115,06	0,42	45.058,47	11.600,34	42,34	56.701,15
12.3.6.4			PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE FECHAMENTO										35.291,56	15.033,28	1.599,00	51.923,84
12.3.6.4.1	AMEP	CCU-OEAS-112	FÓRMA METÁLICA PARA PRÉ-LAIES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS - UTILIZAÇÃO DE 50 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	161,31	58,38	6,67	-	20,73%	70,48	8,05	-	11.369,12	1.298,54	-	12.667,66
12.3.6.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.238,57	6,35	8,11	-	20,73%	7,66	9,79	-	9.487,44	12.125,60	-	21.613,04
12.3.6.4.3	AMEP	CCU-OEAS-104	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	19,66	364,46	28,51	55,08	20,73%	440,00	34,41	66,49	8.650,40	676,50	1.307,19	10.634,09
12.3.6.4.4	AMEP	CCU-OEAS-105	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H	M3	19,66	-	3,72	-	20,73%	-	4,49	-	-	88,27	-	88,27
12.3.6.4.5	AMEP	CCU-OEAS-131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	M3	4,03	490,39	74,55	59,98	20,73%	592,03	90,00	72,41	2.385,88	362,70	291,81	3.040,39
12.3.6.4.6	AMEP	CCU-OEAS-119	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAIE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	49,15	57,28	8,12	-	20,73%	69,15	9,80	-	3.398,72	481,67	-	3.880,39
12.3.6.5			ACABAMENTOS										50.233,68	3.345,09	-	53.578,77
12.3.6.5.1	AMEP	CCU-OEAS-096	SELAGEM DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO SIKAFLEX-1A PLUS OU SIMILAR	L	52,87	705,51	44,68	-	20,73%	851,74	53,94	-	45.031,49	2.851,80	-	47.883,29
12.3.6.5.2	AMEP	CCU-OEAS-121	JUNTA ELÁSTICA COM LÁBIO POLIMÉRICO 40X30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADESIVO E PRESSURIZAÇÃO/NUCLEAÇÃO OU VÁCUO, TIPO JEENE J5035CP OU SIMILAR	M	15,20	253,61	26,80	-	20,73%	306,17	32,35	-	4.653,78	491,72	-	5.145,50
12.3.6.5.3	AMEP	CCU-OEAS-132	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 60 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,75	28,85	0,09	-	20,73%	34,82	0,10	-	548,41	1,57	-	549,98
13			SINALIZAÇÃO										1.391.514,09	304.374,46	238,24	1.696.126,79
13.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										282.811,43	139.570,57	-	422.382,00

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGº JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
13.1.1	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	M2	4.586,59	25,07	15,01	-	20,73%	30,26	18,12	-	138.790,21	83.109,01	-	221.899,22
13.1.2	DER	822330	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM	M2	2.966,56	39,38	15,01	-	20,73%	47,54	18,12	-	141.030,26	53.754,06	-	194.784,32
13.1.3	DER	870000	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UD	166,00	8,53	7,87	-	20,73%	10,29	9,50	-	1.708,14	1.577,00	-	3.285,14
13.1.4	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UD	119,00	8,93	7,87	-	20,73%	10,78	9,50	-	1.282,82	1.130,50	-	2.413,32
13.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL										351.793,91	58.430,65	238,24	410.462,80
13.2.1	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	175,23	413,37	124,44	-	15,28%	476,52	143,45	-	83.500,59	25.136,74	-	108.637,33
13.2.2	DER	821130	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=4,00M	UD	361,00	564,97	64,64	-	15,28%	651,28	74,51	-	235.112,08	26.898,11	-	262.010,19
13.2.3	DER	822010	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=3,00M	UD	14,00	447,47	64,64	-	15,28%	515,83	74,51	-	7.221,62	1.043,14	-	8.264,76
13.2.4	AMEP	CCU - SIN - 001	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 250X85X25X2,70MM, H=5,00M	UD	6,00	1.333,97	105,17	11,80	15,28%	1.537,77	121,23	13,60	9.226,62	727,38	81,60	10.035,60
13.2.5	AMEP	CCU - SIN - 002	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA COM 5,20M + BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 5,00M	UN	11,00	720,37	105,17	11,80	20,73%	869,68	126,96	14,24	9.566,48	1.396,56	156,64	11.119,68
13.2.6	AMEP	CCU - SIN - 003	SUPORTE DE PLACA FIXADA EM OAE	UN	6,00	10,04	10,00	-	20,73%	12,12	12,07	-	72,72	72,42	-	145,14
13.2.7	AMEP	CCU - SIN - 004	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM SOLO E/OU GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (REPETIDOR) E/OU PEDESTRES	UN	29,00	65,29	29,05	-	20,73%	78,82	35,07	-	2.285,78	1.017,03	-	3.302,81
13.2.8	AMEP	CCU - SIN - 005	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO AÉREA E/OU GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL	UN	10,00	65,29	29,05	-	20,73%	78,82	35,07	-	788,20	350,70	-	1.138,90
13.2.9	AMEP	CCU - SIN - 006	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO/COLUNA CÔNICA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO/SEMAFÓRO	UN	28,00	65,29	29,05	-	20,73%	78,82	35,07	-	2.206,96	981,96	-	3.188,92
13.2.10	AMEP	CCU - SIN - 007	REMOÇÃO COLUNA CÔNICA COMPOSTA DE 6,20M OU 5,20M	UN	8,00	65,29	29,05	-	20,73%	78,82	35,07	-	630,56	280,56	-	911,12
13.2.11	AMEP	CCU - SIN - 008	REMOÇÃO BRAÇO PROJETADO CÔNICO, DE 3,00/4,00 OU 5,00M	UN	8,00	65,29	29,05	-	20,73%	78,82	35,07	-	630,56	280,56	-	911,12
13.2.12	AMEP	CCU - SIN - 009	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO AÉREA + COLUNA CÔNICA COMPOSTA COM 5,20M + BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 3,00/4,00/5,00M	UN	7,00	65,29	29,05	-	20,73%	78,82	35,07	-	551,74	245,49	-	797,23
13.3			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA (AV. IRÁI X AV. CAMILO DE LELLIS)										141.568,02	29.071,02	-	170.639,04
13.3.1			EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS										25.991,04	61,60	-	26.052,64
13.3.1.1	AMEP	CCU - SIN - 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL COM MÓDULO LEITOR (RFID - RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) EM CRUZAMENTOS SEMAFÓRICOS PARA LEITURA POR APROXIMAÇÕES DE CARTÕES SMARTCARD, MIFARE UTILIZADOS NO SISTEMA DO TRANSPORTE COLETIVO DE CURITIBA, CADASTRADO NAS CATEGORIAS "ISENTO - IDOSOS E PESSOAS COM DEFICIÊNCIA", COM OBJETIVO DE AMPLIAR O TEMPO SEMAFÓRICO PARA TRAVESSIAS DE IDOSOS E PESSOAS COM MOBILIDADE E CARTÕES, PARA PRIORIDADE DE IDOSOS/PNE'S E AVISO SONORO PARA DEFICIENTES VISUAIS "BOTOEIRAS INTELIGENTES"	UN	4,00	5.290,71	11,60	-	20,73%	6.387,32	14,00	-	25.549,28	56,00	-	25.605,28
13.3.1.2	AMEP	CCU - SIN - 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVOS PARA "PEDESTRE APERTE O BOTÃO E AGUARDE O SINAL VERDE"	UN	4,00	91,48	1,16	-	20,73%	110,44	1,40	-	441,76	5,60	-	447,36
13.3.2			ESTRUTURAS METÁLICAS SEMAFÓRICAS										24.427,70	-	-	24.427,70
13.3.2.1	AMEP	CCU - SIN - 012	FORNECIMENTO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA DE 5,20 M;	UN	3,00	4.351,58	-	-	15,28%	5.016,41	-	-	15.049,23	-	-	15.049,23
13.3.2.2	AMEP	CCU - SIN - 013	FORNECIMENTO DE COLUNA CÔNICA SIMPLES DE 4,50 M;	UN	1,00	1.898,02	-	-	15,28%	2.188,00	-	-	2.188,00	-	-	2.188,00
13.3.2.3	AMEP	CCU - SIN - 014	FORNECIMENTO DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 4,00 M;	UN	2,00	1.990,61	-	-	15,28%	2.294,73	-	-	4.589,46	-	-	4.589,46
13.3.2.4	AMEP	CCU - SIN - 015	FORNECIMENTO DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 5,00 M;	UN	1,00	2.256,30	-	-	15,28%	2.601,01	-	-	2.601,01	-	-	2.601,01
13.3.3			GRUPOS FOCAIS SEMAFÓRICOS										28.143,75	-	-	28.143,75
13.3.3.1	AMEP	CCU - SIN - 016	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL (TIPO I), EM POLICARBONATO, 1 X 3 X 200MM, COM ANTEPARO 50 X 100CM, COMPLETO, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNELL, NAS CORES VERMELHO, AMARELO E VERDE;	UN	3,00	4.356,88	-	-	15,28%	5.022,52	-	-	15.067,56	-	-	15.067,56
13.3.3.2	AMEP	CCU - SIN - 017	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (TIPO R "REPETIDOR"), EM POLICARBONATO, 1 X 3 X 200MM, COMPLETO, COM SUPORTE "L" COM FURAÇÃO PARA AFIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNELL, NAS CORES VERMELHO, AMARELO E VERDE;	UN	3,00	2.337,56	-	-	15,28%	2.694,69	-	-	8.084,07	-	-	8.084,07
13.3.3.3	AMEP	CCU - SIN - 018	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE (TIPO P), EM POLICARBONATO, 1 X 2 X 200MM, COM SUPORTE "L" COM FURAÇÃO PARA AFIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNELL, NAS CORES VERMELHO E VERDE;	UN	2,00	2.165,26	-	-	15,28%	2.496,06	-	-	4.992,12	-	-	4.992,12
13.3.4			CABOS CONDUTORES E CABOS DE SINCRONISMO										5.232,21	-	-	5.232,21

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
13.3.4.1	AMEP	CCU - SIN - 019	FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL 3 X 1,0 MM², PARA GRUPO FOCAL PEDESTRE, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NORMA NBR NM 247-5/2009, SENDO OS CONDUTORES ISOLADOS COM AS 3 CORES, E ISOLAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO PARA CORTE E SEPARAÇÃO;	M	206,00	6,24	-	-	20,73%	7,53	-	-	1.551,18	-	-	1.551,18
13.3.4.2	AMEP	CCU - SIN - 020	FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL 4 X 1,0 MM², PARA GRUPO FOCAL PRINCIPAL E/OU REPETIDOR, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NORMA NBR NM 247-5/2009, SENDO OS CONDUTORES ISOLADOS COM AS 4 CORES, E ISOLAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO PARA CORTE E SEPARAÇÃO;	M	341,60	7,19	-	-	20,73%	8,68	-	-	2.965,08	-	-	2.965,08
13.3.4.3	AMEP	CCU - SIN - 021	FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, VERMELHO, NBR7287/2015, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C	M	15,00	13,65	-	-	20,73%	16,47	-	-	247,05	-	-	247,05
13.3.4.4	AMEP	CCU - SIN - 022	FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, AZUL-CLARA, NBR7287/2015, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C	M	30,00	12,95	-	-	20,73%	15,63	-	-	468,90	-	-	468,90
13.3.5			EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA										57.773,32	-	-	57.773,32
13.3.5.1	AMEP	CCU - SIN - 023	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA SOB CALÇADA, PASSEIO OU CICLEVIA, PARA LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM, COM ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, EM FORMATO HELICOIDAL, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, NA COR PRETA, DIÂMETRO NOMINAL: 100MM, DIÂMETRO EXTERNO: 124,5MM, DIÂMETRO INTERNO: 103,0MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 15.155-1 - SISTEMAS DE DUTOS POLIETILENO (PE), SINALIZADO COM FITA DE ADVERTÊNCIA L=70MM E E=100µ; E COM RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DO PASSEIO CONFORME OS PADRÕES EXISTENTES;	UN	50,00	327,05	-	-	20,73%	394,83	-	-	19.741,50	-	-	19.741,50
13.3.5.2	AMEP	CCU - SIN - 024	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM ELETRODUTO PEAD LISO, ESPECÍFICO PARA TRAVESSIAS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, FABRICADO COM RESINA VIRGEM DE PEAD DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, DIÂMETRO NOMINAL: 90MM, DIÂMETRO EXTERNO: 90,0MM, DIÂMETRO INTERNO: 79,2MM, ESPESSURA DE PAREDE: 5,4MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 15.155-1 - SISTEMAS DE DUTOS POLIETILENO (PE);	UN	43,00	609,68	-	-	20,73%	736,04	-	-	31.649,72	-	-	31.649,72
13.3.5.3	AMEP	CCU - SIN - 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO DE 40X40X40CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2;	UN	10,00	443,63	-	-	20,73%	535,58	-	-	5.355,80	-	-	5.355,80
13.3.5.4	AMEP	CCU - SIN - 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO DE 40X40X5 CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2;	UN	10,00	85,01	-	-	20,73%	102,63	-	-	1.026,30	-	-	1.026,30
13.3.6			IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA										-	9.774,15	-	9.774,15
13.3.6.1	AMEP	CCU - SIN - 027	IMPLANTAR COLLUNA CÔNICA COMPOSTA DE 6,20 M OU 5,20M;	UN	3,00	-	517,44	-	20,73%	-	624,69	-	-	1.874,07	-	1.874,07
13.3.6.2	AMEP	CCU - SIN - 028	IMPLANTAR COLLUNA CÔNICA SIMPLES, DE 4,50 M;	UN	1,00	-	412,78	-	20,73%	-	498,33	-	-	498,33	-	498,33
13.3.6.3	AMEP	CCU - SIN - 029	IMPLANTAR BRAÇO PROJETADO CÔNICO, DE 3,00/4,00 OU 5,00 M;	UN	3,00	-	330,78	-	20,73%	-	399,34	-	-	1.198,02	-	1.198,02
13.3.6.4	AMEP	CCU - SIN - 030	IMPLANTAR GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL, EM BRAÇO PROJETADO CÔNICO;	UN	3,00	-	394,68	-	20,73%	-	476,48	-	-	1.429,44	-	1.429,44
13.3.6.5	AMEP	CCU - SIN - 031	IMPLANTAR GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (REPETIDOR), EM COLLUNA SEMAFÓRICA;	UN	3,00	-	305,69	-	20,73%	-	369,05	-	-	1.107,15	-	1.107,15
13.3.6.6	AMEP	CCU - SIN - 032	IMPLANTAR GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE, EM COLLUNA SEMAFÓRICA;	UN	2,00	-	268,92	-	20,73%	-	324,65	-	-	649,30	-	649,30
13.3.6.7	AMEP	CCU - SIN - 033	IMPLANTAR CABO CONDUTOR 3 X 1,0 MM², PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL DE PEDESTRES;	M	206,00	-	3,96	-	20,73%	-	4,78	-	-	984,68	-	984,68
13.3.6.8	AMEP	CCU - SIN - 034	IMPLANTAR CABO CONDUTOR 4 X 1,0 MM², PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL;	M	341,60	-	4,34	-	20,73%	-	5,23	-	-	1.786,56	-	1.786,56
13.3.6.9	AMEP	CCU - SIN - 035	IMPLANTAR CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C;	M	45,00	-	4,54	-	20,73%	-	5,48	-	-	246,60	-	246,60
13.3.7			REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA EXISTENTE										-	19.235,27	-	19.235,27
13.3.7.1	AMEP	CCU - SIN - 036	RETIRADA DE COLLUNA CÔNICA COMPOSTA, DE 6,00 M OU 5,20 M;	UN	6,00	-	485,76	-	20,73%	-	586,44	-	-	3.518,64	-	3.518,64
13.3.7.2	AMEP	CCU - SIN - 037	RETIRADA DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO, DE 3,00/4,00 OU 5,00 M;	UN	5,00	-	336,38	-	20,73%	-	406,10	-	-	2.030,50	-	2.030,50
13.3.7.3	AMEP	CCU - SIN - 038	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL, DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO;	UN	6,00	-	394,68	-	20,73%	-	476,48	-	-	2.858,88	-	2.858,88
13.3.7.4	AMEP	CCU - SIN - 039	RETIRADA DE GRUPO FOCAL AUXILIAR, DE COLLUNA SEMAFÓRICA;	UN	5,00	-	305,69	-	20,73%	-	369,05	-	-	1.845,25	-	1.845,25
13.3.7.5	AMEP	CCU - SIN - 040	REMOÇÃO DE CABEAMENTO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA	M	1.996,00	-	3,73	-	20,73%	-	4,50	-	-	8.982,00	-	8.982,00
13.4			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA ((AV. Ayrton Senna da Silva X Av. Camilo de										243.460,35	24.278,31	-	267.738,66
13.4.1			EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS										143.638,00	126,00	-	143.764,00

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
13.4.1.1	AMEP	CCU - SIN - 041	FORNECIMENTO DE CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COMPLETO, MÉDIO PORTE, 16 FASES, COM POTÊNCIAS CONVENCIONAIS PARA LED'S, DETECTORA VEICULAR, COMUNICAÇÃO ETHERNET/GSM/GPRS (PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO CURITIBA TIPO A OU B), MÓDULO GPS, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL, COMPATÍVEL COM PROTOCOLO CURITIBA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2.	UN	1,00	46.978,51	-	-	15,28%	54.155,90	-	-	54.155,90	-	-	54.155,90
13.4.1.2	AMEP	CCU - SIN - 042	FORNECIMENTO DE NOBREAK SEMAFÓRICO 500 VA / 300 WATTS, TECNOLOGIA LINE INTERACTIVE, SENOIDAL, ISOLADO, CONFORME NORMA ABNT NBR 15014, ACOMODANDO EM UM ÚNICO GABINETE IP43 OU SUPERIOR, COM UNIDADE NOBREAK, BANCO DE BATERIAS, UNIDADE BYPASS, PROTEÇÕES DO CONJUNTO E INTERFACE DE COMUNICAÇÃO EXTERNA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2.	UN	1,00	32.338,46	-	-	15,28%	37.279,14	-	-	37.279,14	-	-	37.279,14
13.4.1.3	AMEP	CCU - SIN - 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL, COM MÓDULO LEITOR (RFID - RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) EM CRUZAMENTOS SEMAFÓRICOS PARA LEITURA POR APROXIMAÇÕES DE CARTÕES SMARTCARD, MIFARE UTILIZADOS NO SISTEMA DO TRANSPORTE COLETIVO DE CURITIBA, CADASTRADO NAS CATEGORIAS "ISENTO - IDOSOS E PESSOAS COM DEFICIÊNCIA", COM OBJETIVO DE AMPLIAR O TEMPO SEMAFÓRICO PARA TRAVESSIAS DE IDOSOS E PESSOAS COM MOBILIDADE E CARTÕES, PARA PRIORIDADE DE IDOSOS/PNE'S E AVISO SONORO PARA DEFICIENTES VISUAIS "BOTOEIRAS INTELIGENTES"	UN	8,00	5.290,71	11,60	-	20,73%	6.387,32	14,00	-	51.098,56	112,00	-	51.210,56
13.4.1.4	AMEP	CCU - SIN - 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVOS PARA "PEDESTRE APERTE O BOTÃO E AGUARDE O SINAL VERDE"	UN	10,00	91,48	1,16	-	20,73%	110,44	1,40	-	1.104,40	14,00	-	1.118,40
13.4.2			ESTRUTURAS METÁLICAS SEMAFÓRICAS										26.878,09	-	-	26.878,09
13.4.2.1	AMEP	CCU - SIN - 043	FORNECIMENTO DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO;	UN	1,00	1.179,53	-	-	15,28%	1.359,73	-	-	1.359,73	-	-	1.359,73
13.4.2.2	AMEP	CCU - SIN - 044	FORNECIMENTO DE PEDESTAL PARA NOBREAK;	UN	1,00	1.179,53	-	-	15,28%	1.359,73	-	-	1.359,73	-	-	1.359,73
13.4.2.3	AMEP	CCU - SIN - 012	FORNECIMENTO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA DE 5,20 M;	UN	3,00	4.351,58	-	-	15,28%	5.016,41	-	-	15.049,23	-	-	15.049,23
13.4.2.4	AMEP	CCU - SIN - 013	FORNECIMENTO DE COLUNA CÔNICA SIMPLES DE 4,50 M;	UN	1,00	1.898,02	-	-	15,28%	2.188,00	-	-	2.188,00	-	-	2.188,00
13.4.2.5	AMEP	CCU - SIN - 045	FORNECIMENTO DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 3,00 M;	UN	1,00	1.491,51	-	-	15,28%	1.719,38	-	-	1.719,38	-	-	1.719,38
13.4.2.6	AMEP	CCU - SIN - 015	FORNECIMENTO DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 5,00 M;	UN	2,00	2.256,30	-	-	15,28%	2.601,01	-	-	5.202,02	-	-	5.202,02
13.4.3			GRUPOS FOCAIS SEMAFÓRICOS										28.143,75	-	-	28.143,75
13.4.3.1	AMEP	CCU - SIN - 016	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL (TIPO I), EM POLICARBONATO, 1 X 3 X 200MM, COM ANTEPARO 50 X 100CM, COMPLETO, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNEL, NAS CORES VERMELHO, AMARELO E VERDE;	UN	3,00	4.356,88	-	-	15,28%	5.022,52	-	-	15.067,56	-	-	15.067,56
13.4.3.2	AMEP	CCU - SIN - 017	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (TIPO R "REPETIDOR"), EM POLICARBONATO, 1 X 3 X 200MM, COMPLETO, COM SUPORTE "L" COM FURAÇÃO PARA AFIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNEL, NAS CORES VERMELHO, AMARELO E VERDE;	UN	3,00	2.337,56	-	-	15,28%	2.694,69	-	-	8.084,07	-	-	8.084,07
13.4.3.3	AMEP	CCU - SIN - 018	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE (TIPO P), EM POLICARBONATO, 1 X 2 X 200MM, COMPLETO, COM SUPORTE "L" COM FURAÇÃO PARA AFIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNEL, NAS CORES VERMELHO E VERDE;	UN	2,00	2.165,26	-	-	15,28%	2.496,06	-	-	4.992,12	-	-	4.992,12
13.4.4			CABOS CONDUTORES E CABOS DE SINCRONISMO										2.487,30	-	-	2.487,30
13.4.4.1	AMEP	CCU - SIN - 019	FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL 3 X 1,0 MM², PARA GRUPO FOCAL PEDESTRE, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NORMA NBR NM 247-5/2009, SENDO OS CONDUTORES ISOLADOS COM AS 3 CORES, E ISOLAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO PARA CORTE E SEPARAÇÃO;	M	87,00	6,24	-	-	20,73%	7,53	-	-	655,11	-	-	655,11
13.4.4.2	AMEP	CCU - SIN - 020	FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL 4 X 1,0 MM², PARA GRUPO FOCAL PRINCIPAL E/OU REPETIDOR, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NORMA NBR NM 247-5/2009, SENDO OS CONDUTORES ISOLADOS COM AS 4 CORES, E ISOLAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO PARA CORTE E SEPARAÇÃO;	M	128,60	7,19	-	-	20,73%	8,68	-	-	1.116,24	-	-	1.116,24
13.4.4.3	AMEP	CCU - SIN - 021	FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, VERMELHO, NBR7287/2015, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 0,6/1KV. PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C	M	15,00	13,65	-	-	20,73%	16,47	-	-	247,05	-	-	247,05
13.4.4.4	AMEP	CCU - SIN - 022	FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, AZUL-CLARA, NBR7287/2015, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 0,6/1KV. PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C	M	30,00	12,95	-	-	20,73%	15,63	-	-	468,90	-	-	468,90
13.4.5			EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA										42.313,21	-	-	42.313,21

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
13.4.5.1	AMEP	CCU - SIN - 023	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA SOB CALÇADA, PASSEIO OU CICLOVIA, PARA LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM, COM ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, EM FORMATO HELICOIDAL, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, NA COR PRETA, DIÂMETRO NOMINAL: 100MM, DIÂMETRO EXTERNO: 124,5MM, DIÂMETRO INTERNO: 103,0MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 15.155-1 - SISTEMAS DE DUTOS POLIETILENO (PE), SINALIZADO COM FITA DE ADVERTÊNCIA L=70MM E E=100µ; E COM RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DO PASSEIO CONFORME OS PADRÕES EXISTENTES;	UN	24,30	327,05	-	-	20,73%	394,83	-	-	9.594,36	-	-	9.594,36
13.4.5.2	AMEP	CCU - SIN - 024	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM ELETRODUTO PEAD LISO, ESPECÍFICO PARA TRAVESSIAS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, FABRICADO COM RESINA VIRGEM DE PEAD DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, DIÂMETRO NOMINAL: 90MM, DIÂMETRO EXTERNO: 90,0MM, DIÂMETRO INTERNO: 79,2MM, ESPESSURA DE PAREDE: 5,4MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 15.155-1 - SISTEMAS DE DUTOS POLIETILENO (PE);	UN	36,20	609,68	-	-	20,73%	736,04	-	-	26.644,64	-	-	26.644,64
13.4.5.3	AMEP	CCU - SIN - 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO DE 40X40X40CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2;	UN	10,00	443,63	-	-	20,73%	535,58	-	-	5.355,80	-	-	5.355,80
13.4.5.4	AMEP	CCU - SIN - 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DE 40X40X5 CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2;	UN	7,00	85,01	-	-	20,73%	102,63	-	-	718,41	-	-	718,41
13.4.6			IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA											14.783,01	-	14.783,01
13.4.6.1	AMEP	CCU - SIN - 046	IMPLANTAR CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COM LIGAÇÃO E AJUSTE DE SEUS PERIFÉRICOS;	UN	1,00	-	393,00	-	20,73%	-	474,45	-	-	474,45	-	474,45
13.4.6.2	AMEP	CCU - SIN - 047	IMPLANTAR NOBREAK SEMAFÓRICO 500 VA / 300 WATTS, COM LIGAÇÃO E AJUSTE DE SEUS PERIFÉRICOS;	UN	1,00	-	884,20	-	20,73%	-	1.067,47	-	-	1.067,47	-	1.067,47
13.4.6.3	AMEP	CCU - SIN - 048	IMPLANTAR PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, CONFORME NTC 902201 E NTC 901100 (COPEL), 127 V FASE-NEUTRO, COM ATERRAMENTO DO NEUTRO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA SMDT-DTPO-2, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO DO CABO FLEXÍVEL PP 2X4,0MM² E EXECUÇÃO DA CONEXÃO ELÉTRICA DA CAIXA DE MEDIÇÃO ANPH AO CONTROLADOR DE TRÁFEGO;	UN	1,00	-	2.644,49	-	20,73%	-	3.192,61	-	-	3.192,61	-	3.192,61
13.4.6.4	AMEP	CCU - SIN - 049	IMPLANTAR ATERRAMENTO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL;	UN	2,00	-	481,03	-	20,73%	-	580,73	-	-	1.161,46	-	1.161,46
13.4.6.5	AMEP	CCU - SIN - 050	IMPLANTAR PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO E/OU NOBREAK;	UN	2,00	-	329,54	-	20,73%	-	397,84	-	-	795,68	-	795,68
13.4.6.6	AMEP	CCU - SIN - 027	IMPLANTAR COLUNA CÔNICA COMPOSTA DE 6,20 M OU 5,20M;	UN	3,00	-	517,44	-	20,73%	-	624,69	-	-	1.874,07	-	1.874,07
13.4.6.7	AMEP	CCU - SIN - 028	IMPLANTAR COLUNA CÔNICA SIMPLES, DE 4,50 M;	UN	1,00	-	412,78	-	20,73%	-	498,33	-	-	498,33	-	498,33
13.4.6.8	AMEP	CCU - SIN - 029	IMPLANTAR BRAÇO PROJETADO CÔNICO, DE 3,00/4,00 OU 5,00 M;	UN	3,00	-	330,78	-	20,73%	-	399,34	-	-	1.198,02	-	1.198,02
13.4.6.9	AMEP	CCU - SIN - 030	IMPLANTAR GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL, EM BRAÇO PROJETADO CÔNICO;	UN	3,00	-	394,68	-	20,73%	-	476,48	-	-	1.429,44	-	1.429,44
13.4.6.10	AMEP	CCU - SIN - 031	IMPLANTAR GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (REPETIDOR), EM COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	3,00	-	305,69	-	20,73%	-	369,05	-	-	1.107,15	-	1.107,15
13.4.6.11	AMEP	CCU - SIN - 032	IMPLANTAR GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE, EM COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	2,00	-	268,92	-	20,73%	-	324,65	-	-	649,30	-	649,30
13.4.6.12	AMEP	CCU - SIN - 033	IMPLANTAR CABO CONDUTOR 3 X 1,0 MM², PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL DE PEDESTRES;	M	87,00	-	3,96	-	20,73%	-	4,78	-	-	415,86	-	415,86
13.4.6.13	AMEP	CCU - SIN - 034	IMPLANTAR CABO CONDUTOR 4 X 1,0 MM², PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL;	M	128,60	-	4,34	-	20,73%	-	5,23	-	-	672,57	-	672,57
13.4.6.14	AMEP	CCU - SIN - 035	IMPLANTAR CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM², PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C;	M	45,00	-	4,54	-	20,73%	-	5,48	-	-	246,60	-	246,60
13.4.7			REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA EXISTENTE											9.369,30	-	9.369,30
13.4.7.1	AMEP	CCU - SIN - 036	RETIRADA DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA, DE 6,00 M OU 5,20 M;	UN	3,00	-	485,76	-	20,73%	-	586,44	-	-	1.759,32	-	1.759,32
13.4.7.2	AMEP	CCU - SIN - 037	RETIRADA DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO, DE 3,00/4,00 OU 5,00 M;	UN	3,00	-	336,38	-	20,73%	-	406,10	-	-	1.218,30	-	1.218,30
13.4.7.3	AMEP	CCU - SIN - 038	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL, DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO;	UN	3,00	-	394,68	-	20,73%	-	476,48	-	-	1.429,44	-	1.429,44
13.4.7.4	AMEP	CCU - SIN - 039	RETIRADA DE GRUPO FOCAL AUXILIAR, DE COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	4,00	-	305,69	-	20,73%	-	369,05	-	-	1.476,20	-	1.476,20
13.4.7.5	AMEP	CCU - SIN - 051	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE, DE COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	8,00	-	291,06	-	20,73%	-	351,38	-	-	2.811,04	-	2.811,04
13.4.7.6	AMEP	CCU - SIN - 040	REMOÇÃO DE CABEAMENTO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA	M	150,00	-	3,73	-	20,73%	-	4,50	-	-	675,00	-	675,00
13.5			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA (AV. AYRTON SENNA DA SILVA X ESCOLA MUNICIPAL)											187.837,56	21.596,34	209.433,90
13.5.1			EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS											85.827,21	30,80	85.858,01

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
13.5.1.1	AMEP	CCU - SIN - 052	FORNECIMENTO DE CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COMPLETO, MÉDIO PORTE, 8 FASES, COM POTÊNCIAS CONVENCIONAIS PARA LED'S, DETECTORA VEICULAR, COMUNICAÇÃO ETHERNET/GSM/GPRS (PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO CURITIBA TIPO A OU B), MÓDULO GPS, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL, COMPATÍVEL COM PROTOCOLO CURITIBA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2.	UN	1,00	30.840,70	-	-	15,28%	35.552,55	-	-	35.552,55	-	-	35.552,55
13.5.1.2	AMEP	CCU - SIN - 042	FORNECIMENTO DE NOBREAK SEMAFÓRICO 500 VA / 300 WATTS, TECNOLOGIA LINE INTERACTIVE, SENOIDAL, ISOLADO, CONFORME NORMA ABNT NBR 15014, ACOMODANDO EM UM ÚNICO GABINETE IP43 OU SUPERIOR, COM UNIDADE NOBREAK, BANCO DE BATERIAS, UNIDADE BYPASS, PROTEÇÕES DO CONJUNTO E INTERFACE DE COMUNICAÇÃO EXTERNA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2.	UN	1,00	32.338,46	-	-	15,28%	37.279,14	-	-	37.279,14	-	-	37.279,14
13.5.1.3	AMEP	CCU - SIN - 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL, COM MÓDULO LEITOR (RFID - RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) EM CRUZAMENTOS SEMAFÓRICOS PARA LEITURA POR APROXIMAÇÕES DE CARTÕES SMARTCARD, MIFARE UTILIZADOS NO SISTEMA DO TRANSPORTE COLETIVO DE CURITIBA, CADASTRADO NAS CATEGORIAS "ISENTO - IDOSOS E PESSOAS COM DEFICIÊNCIA", COM OBJETIVO DE AMPLIAR O TEMPO SEMAFÓRICO PARA TRAVESSIAS DE IDOSOS E PESSOAS COM MOBILIDADE E CARTÕES, PARA PRIORIDADE DE IDOSOS/PNE'S E AVISO SONORO PARA DEFICIENTES VISUAIS "BOTOEIRAS INTELIGENTES"	UN	2,00	5.290,71	11,60	-	20,73%	6.387,32	14,00	-	12.774,64	28,00	-	12.802,64
13.5.1.4	AMEP	CCU - SIN - 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVOS PARA "PEDESTRE APERTE O BOTÃO E AGUARDE O SINAL VERDE"	UN	2,00	91,48	1,16	-	20,73%	110,44	1,40	-	220,88	2,80	-	223,68
13.5.2			ESTRUTURAS METÁLICAS SEMAFÓRICAS										29.066,09	-	-	29.066,09
13.5.2.1	AMEP	CCU - SIN - 043	FORNECIMENTO DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO;	UN	1,00	1.179,53	-	-	15,28%	1.359,73	-	-	1.359,73	-	-	1.359,73
13.5.2.2	AMEP	CCU - SIN - 044	FORNECIMENTO DE PEDESTAL PARA NOBREAK;	UN	1,00	1.179,53	-	-	15,28%	1.359,73	-	-	1.359,73	-	-	1.359,73
13.5.2.3	AMEP	CCU - SIN - 012	FORNECIMENTO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA DE 5,20 M;	UN	3,00	4.351,58	-	-	15,28%	5.016,41	-	-	15.049,23	-	-	15.049,23
13.5.2.4	AMEP	CCU - SIN - 013	FORNECIMENTO DE COLUNA CÔNICA SIMPLES DE 4,50 M;	UN	2,00	1.898,02	-	-	15,28%	2.188,00	-	-	4.376,00	-	-	4.376,00
13.5.2.5	AMEP	CCU - SIN - 045	FORNECIMENTO DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 3,00 M;	UN	1,00	1.491,51	-	-	15,28%	1.719,38	-	-	1.719,38	-	-	1.719,38
13.5.2.6	AMEP	CCU - SIN - 015	FORNECIMENTO DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 5,00 M;	UN	2,00	2.256,30	-	-	15,28%	2.601,01	-	-	5.202,02	-	-	5.202,02
13.5.3			GRUPOS FOCAIS SEMAFÓRICOS										28.143,75	-	-	28.143,75
13.5.3.1	AMEP	CCU - SIN - 016	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL (TIPO I), EM POLICARBONATO, 1 X 3 X 200MM, COM ANTEPARO 50 X 100CM, COMPLETO, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNEL, NAS CORES VERMELHO, AMARELO E VERDE;	UN	3,00	4.356,88	-	-	15,28%	5.022,52	-	-	15.067,56	-	-	15.067,56
13.5.3.2	AMEP	CCU - SIN - 017	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (TIPO R "REPETIDOR"), EM POLICARBONATO, 1 X 3 X 200MM, COMPLETO, COM SUPORTE "L" COM FURAÇÃO PARA AFIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNEL, NAS CORES VERMELHO, AMARELO E VERDE;	UN	3,00	2.337,56	-	-	15,28%	2.694,69	-	-	8.084,07	-	-	8.084,07
13.5.3.3	AMEP	CCU - SIN - 018	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE (TIPO P), EM POLICARBONATO, 1 X 2 X 200MM, COMPLETO, COM SUPORTE "L" COM FURAÇÃO PARA AFIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNEL, NAS CORES VERMELHO E VERDE;	UN	2,00	2.165,26	-	-	15,28%	2.496,06	-	-	4.992,12	-	-	4.992,12
13.5.4			CABOS CONDUTORES E CABOS DE SINCRONISMO										2.487,30	-	-	2.487,30
13.5.4.1	AMEP	CCU - SIN - 019	FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL 3 X 1,0 MM², PARA GRUPO FOCAL PEDESTRE, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NORMA NBR NM 247-5/2009, SENDO OS CONDUTORES ISOLADOS COM AS 3 CORES, E ISOLAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO PARA CORTE E SEPARAÇÃO;	M	87,00	6,24	-	-	20,73%	7,53	-	-	655,11	-	-	655,11
13.5.4.2	AMEP	CCU - SIN - 020	FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL 4 X 1,0 MM², PARA GRUPO FOCAL PRINCIPAL E/OU REPETIDOR, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NORMA NBR NM 247-5/2009, SENDO OS CONDUTORES ISOLADOS COM AS 4 CORES, E ISOLAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO PARA CORTE E SEPARAÇÃO;	M	128,60	7,19	-	-	20,73%	8,68	-	-	1.116,24	-	-	1.116,24
13.5.4.3	AMEP	CCU - SIN - 021	FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, VERMELHO, NBR7287/2015, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 0,6/1KV. PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C	M	15,00	13,65	-	-	20,73%	16,47	-	-	247,05	-	-	247,05
13.5.4.4	AMEP	CCU - SIN - 022	FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, AZUL-CLARA, NBR7287/2015, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 0,6/1KV. PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C	M	30,00	12,95	-	-	20,73%	15,63	-	-	468,90	-	-	468,90
13.5.5			EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA										42.313,21	-	-	42.313,21

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGº JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
13.5.5.1	AMEP	CCU - SIN - 023	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA SOB CALÇADA, PASSEIO OU CICLOVIA, PARA LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM, COM ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, EM FORMATO HELICOIDAL, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, NA COR PRETA, DIÂMETRO NOMINAL: 100MM, DIÂMETRO EXTERNO: 124,5MM, DIÂMETRO INTERNO: 103,0MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 15.155-1 - SISTEMAS DE DUTOS POLIETILENO (PE), SINALIZADO COM FITA DE ADVERTÊNCIA L=70MM E E=100µ; E COM RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DO PASSEIO CONFORME OS PADRÕES EXISTENTES;	UN	24,30	327,05	-	-	20,73%	394,83	-	-	9.594,36	-	-	9.594,36	
13.5.5.2	AMEP	CCU - SIN - 024	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM ELETRODUTO PEAD LISO, ESPECÍFICO PARA TRAVESSIAS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, FABRICADO COM RESINA VIRGEM DE PEAD DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, DIÂMETRO NOMINAL: 90MM, DIÂMETRO EXTERNO: 90,0MM, DIÂMETRO INTERNO: 79,2MM, ESPESSURA DE PAREDE: 5,4MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 15.155-1 - SISTEMAS DE DUTOS POLIETILENO (PE);	UN	36,20	609,68	-	-	20,73%	736,04	-	-	26.644,64	-	-	26.644,64	
13.5.5.3	AMEP	CCU - SIN - 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO DE 40X40X40CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2;	UN	10,00	443,63	-	-	20,73%	535,58	-	-	5.355,80	-	-	5.355,80	
13.5.5.4	AMEP	CCU - SIN - 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DE 40X40X5 CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2;	UN	7,00	85,01	-	-	20,73%	102,63	-	-	718,41	-	-	718,41	
13.5.6			IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA											14.783,01	-	14.783,01	
13.5.6.1	AMEP	CCU - SIN - 046	IMPLANTAR CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COM LIGAÇÃO E AJUSTE DE SEUS PERIFÉRICOS;	UN	1,00	-	393,00	-	20,73%	-	474,45	-	-	474,45	-	474,45	
13.5.6.2	AMEP	CCU - SIN - 047	IMPLANTAR NOBREAK SEMAFÓRICO 500 VA / 300 WATTS, COM LIGAÇÃO E AJUSTE DE SEUS PERIFÉRICOS;	UN	1,00	-	884,20	-	20,73%	-	1.067,47	-	-	1.067,47	-	1.067,47	
13.5.6.3	AMEP	CCU - SIN - 048	IMPLANTAR PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, CONFORME NTC 902201 E NTC 901100 (COPEL), 127 V FASE-NEUTRO, COM ATERRAMENTO DO NEUTRO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA SMDT-DTPO-2, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO DO CABO FLEXÍVEL PP 2X4,0MM² E EXECUÇÃO DA CONEXÃO ELÉTRICA DA CAIXA DE MEDIÇÃO ANPH AO CONTROLADOR DE TRÁFEGO;	UN	1,00	-	2.644,49	-	20,73%	-	3.192,61	-	-	3.192,61	-	3.192,61	
13.5.6.4	AMEP	CCU - SIN - 049	IMPLANTAR ATERRAMENTO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL;	UN	2,00	-	481,03	-	20,73%	-	580,73	-	-	1.161,46	-	1.161,46	
13.5.6.5	AMEP	CCU - SIN - 050	IMPLANTAR PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO E/OU NOBREAK;	UN	2,00	-	329,54	-	20,73%	-	397,84	-	-	795,68	-	795,68	
13.5.6.6	AMEP	CCU - SIN - 027	IMPLANTAR COLUNA CÔNICA COMPOSTA DE 6,20 M OU 5,20M;	UN	3,00	-	517,44	-	20,73%	-	624,69	-	-	1.874,07	-	1.874,07	
13.5.6.7	AMEP	CCU - SIN - 028	IMPLANTAR COLUNA CÔNICA SIMPLES, DE 4,50 M;	UN	1,00	-	412,78	-	20,73%	-	498,33	-	-	498,33	-	498,33	
13.5.6.8	AMEP	CCU - SIN - 029	IMPLANTAR BRAÇO PROJETADO CÔNICO, DE 3,00/4,00 OU 5,00 M;	UN	3,00	-	330,78	-	20,73%	-	399,34	-	-	1.198,02	-	1.198,02	
13.5.6.9	AMEP	CCU - SIN - 030	IMPLANTAR GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL, EM BRAÇO PROJETADO CÔNICO;	UN	3,00	-	394,68	-	20,73%	-	476,48	-	-	1.429,44	-	1.429,44	
13.5.6.10	AMEP	CCU - SIN - 031	IMPLANTAR GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (REPETIDOR), EM COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	3,00	-	305,69	-	20,73%	-	369,05	-	-	1.107,15	-	1.107,15	
13.5.6.11	AMEP	CCU - SIN - 032	IMPLANTAR GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE, EM COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	2,00	-	268,92	-	20,73%	-	324,65	-	-	649,30	-	649,30	
13.5.6.12	AMEP	CCU - SIN - 033	IMPLANTAR CABO CONDUTOR 3 X 1,0 MM², PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL DE PEDESTRES;	M	87,00	-	3,96	-	20,73%	-	4,78	-	-	415,86	-	415,86	
13.5.6.13	AMEP	CCU - SIN - 034	IMPLANTAR CABO CONDUTOR 4 X 1,0 MM², PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL;	M	128,60	-	4,34	-	20,73%	-	5,23	-	-	672,57	-	672,57	
13.5.6.14	AMEP	CCU - SIN - 035	IMPLANTAR CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM², PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C;	M	45,00	-	4,54	-	20,73%	-	5,48	-	-	246,60	-	246,60	
13.5.7			REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA EXISTENTE											6.782,53	-	6.782,53	
13.5.7.1	AMEP	CCU - SIN - 036	RETIRADA DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA, DE 6,00 M OU 5,20 M;	UN	3,00	-	485,76	-	20,73%	-	586,44	-	-	1.759,32	-	1.759,32	
13.5.7.2	AMEP	CCU - SIN - 037	RETIRADA DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO, DE 3,00/4,00 OU 5,00 M;	UN	1,00	-	336,38	-	20,73%	-	406,10	-	-	406,10	-	406,10	
13.5.7.3	AMEP	CCU - SIN - 038	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL, DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO;	UN	3,00	-	394,68	-	20,73%	-	476,48	-	-	1.429,44	-	1.429,44	
13.5.7.4	AMEP	CCU - SIN - 039	RETIRADA DE GRUPO FOCAL AUXILIAR, DE COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	3,00	-	305,69	-	20,73%	-	369,05	-	-	1.107,15	-	1.107,15	
13.5.7.5	AMEP	CCU - SIN - 051	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE, DE COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	4,00	-	291,06	-	20,73%	-	351,38	-	-	1.405,52	-	1.405,52	
13.5.7.6	AMEP	CCU - SIN - 040	REMOÇÃO DE CABEAMENTO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA	M	150,00	-	3,73	-	20,73%	-	4,50	-	-	675,00	-	675,00	
13.6			SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA ((AV. AYRTON SENNA DA SILVA X TERMINAL MUI											184.042,82	31.427,57	215.470,39	
13.6.1			EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS											85.827,21	30,80	-	85.858,01

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
13.6.1.1	AMEP	CCU - SIN - 052	FORNECIMENTO DE CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COMPLETO, MÉDIO PORTE, 8 FASES, COM POTÊNCIAS CONVENCIONAIS PARA LED'S, DETECTORA VEICULAR, COMUNICAÇÃO ETHERNET/GSM/GPRS (PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO CURITIBA TIPO A OU B), MÓDULO GPS, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL, COMPATÍVEL COM PROTOCOLO CURITIBA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2.	UN	1,00	30.840,70	-	-	15,28%	35.552,55	-	-	35.552,55	-	-	35.552,55
13.6.1.2	AMEP	CCU - SIN - 042	FORNECIMENTO DE NOBREAK SEMAFÓRICO 500 VA / 300 WATTS, TECNOLOGIA LINE INTERACTIVE, SENOIDAL, ISOLADO, CONFORME NORMA ABNT NBR 15014, ACOMODANDO EM UM ÚNICO GABINETE IP43 OU SUPERIOR, COM UNIDADE NOBREAK, BANCO DE BATERIAS, UNIDADE BYPASS, PROTEÇÕES DO CONJUNTO E INTERFACE DE COMUNICAÇÃO EXTERNA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2.	UN	1,00	32.338,46	-	-	15,28%	37.279,14	-	-	37.279,14	-	-	37.279,14
13.6.1.3	AMEP	CCU - SIN - 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL, COM MÓDULO LEITOR (RFID - RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION) EM CRUZAMENTOS SEMAFÓRICOS PARA LEITURA POR APROXIMAÇÕES DE CARTÕES SMARTCARD, MIFARE UTILIZADOS NO SISTEMA DO TRANSPORTE COLETIVO DE CURITIBA, CADASTRADO NAS CATEGORIAS "ISENTO - IDOSOS E PESSOAS COM DEFICIÊNCIA", COM OBJETIVO DE AMPLIAR O TEMPO SEMAFÓRICO PARA TRAVESSIAS DE IDOSOS E PESSOAS COM MOBILIDADE E CARTÕES, PARA PRIORIDADE DE IDOSOS/PNE'S E AVISO SONORO PARA DEFICIENTES VISUAIS "BOTOEIRAS INTELIGENTES"	UN	2,00	5.290,71	11,60	-	20,73%	6.387,32	14,00	-	12.774,64	28,00	-	12.802,64
13.6.1.4	AMEP	CCU - SIN - 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVOS PARA "PEDESTRE APERTE O BOTÃO E AGUARDE O SINAL VERDE"	UN	2,00	91,48	1,16	-	20,73%	110,44	1,40	-	220,88	2,80	-	223,68
13.6.2			ESTRUTURAS METÁLICAS SEMAFÓRICAS										26.878,09	-	-	26.878,09
13.6.2.1	AMEP	CCU - SIN - 043	FORNECIMENTO DE PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO;	UN	1,00	1.179,53	-	-	15,28%	1.359,73	-	-	1.359,73	-	-	1.359,73
13.6.2.2	AMEP	CCU - SIN - 044	FORNECIMENTO DE PEDESTAL PARA NOBREAK;	UN	1,00	1.179,53	-	-	15,28%	1.359,73	-	-	1.359,73	-	-	1.359,73
13.6.2.3	AMEP	CCU - SIN - 012	FORNECIMENTO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA DE 5,20 M;	UN	3,00	4.351,58	-	-	15,28%	5.016,41	-	-	15.049,23	-	-	15.049,23
13.6.2.4	AMEP	CCU - SIN - 013	FORNECIMENTO DE COLUNA CÔNICA SIMPLES DE 4,50 M;	UN	1,00	1.898,02	-	-	15,28%	2.188,00	-	-	2.188,00	-	-	2.188,00
13.6.2.5	AMEP	CCU - SIN - 045	FORNECIMENTO DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 3,00 M;	UN	1,00	1.491,51	-	-	15,28%	1.719,38	-	-	1.719,38	-	-	1.719,38
13.6.2.6	AMEP	CCU - SIN - 015	FORNECIMENTO DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO DE 5,00 M;	UN	2,00	2.256,30	-	-	15,28%	2.601,01	-	-	5.202,02	-	-	5.202,02
13.6.3			GRUPOS FOCAIS SEMAFÓRICOS										28.143,75	-	-	28.143,75
13.6.3.1	AMEP	CCU - SIN - 016	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL (TIPO I), EM POLICARBONATO, 1 X 3 X 200MM, COM ANTEPARO 50 X 100CM, COMPLETO, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNELL, NAS CORES VERMELHO, AMARELO E VERDE;	UN	3,00	4.356,88	-	-	15,28%	5.022,52	-	-	15.067,56	-	-	15.067,56
13.6.3.2	AMEP	CCU - SIN - 017	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (TIPO R "REPETIDOR"), EM POLICARBONATO, 1 X 3 X 200MM, COMPLETO, COM SUPORTE "L" COM FURAÇÃO PARA AFIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNELL, NAS CORES VERMELHO, AMARELO E VERDE;	UN	3,00	2.337,56	-	-	15,28%	2.694,69	-	-	8.084,07	-	-	8.084,07
13.6.3.3	AMEP	CCU - SIN - 018	FORNECIMENTO DE GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE (TIPO P), EM POLICARBONATO, 1 X 2 X 200MM, COMPLETO, COM SUPORTE "L" COM FURAÇÃO PARA AFIXAÇÃO EM COLUNA SEMAFÓRICA, COM MÓDULOS DE SISTEMA LED 200MM, 80-265V, COM LENTE FRESNELL, NAS CORES VERMELHO E VERDE;	UN	2,00	2.165,26	-	-	15,28%	2.496,06	-	-	4.992,12	-	-	4.992,12
13.6.4			CABOS CONDUTORES E CABOS DE SINCRONISMO										2.487,30	-	-	2.487,30
13.6.4.1	AMEP	CCU - SIN - 019	FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL 3 X 1,0 MM², PARA GRUPO FOCAL PEDESTRE, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NORMA NBR NM 247-5/2009, SENDO OS CONDUTORES ISOLADOS COM AS 3 CORES, E ISOLAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO PARA CORTE E SEPARAÇÃO;	M	87,00	6,24	-	-	20,73%	7,53	-	-	655,11	-	-	655,11
13.6.4.2	AMEP	CCU - SIN - 020	FORNECIMENTO DE CABO FLEXÍVEL 4 X 1,0 MM², PARA GRUPO FOCAL PRINCIPAL E/OU REPETIDOR, ISOLAMENTO 450/750V, CONFORME NORMA NBR NM 247-5/2009, SENDO OS CONDUTORES ISOLADOS COM AS 4 CORES, E ISOLAMENTO DE FÁCIL MANUSEIO PARA CORTE E SEPARAÇÃO;	M	128,60	7,19	-	-	20,73%	8,68	-	-	1.116,24	-	-	1.116,24
13.6.4.3	AMEP	CCU - SIN - 021	FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, VERMELHO, NBR7287/2015, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 0,6/1KV. PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C	M	15,00	13,65	-	-	20,73%	16,47	-	-	247,05	-	-	247,05
13.6.4.4	AMEP	CCU - SIN - 022	FORNECIMENTO DE CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, AZUL-CLARA, NBR7287/2015, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO 0,6/1KV. PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C	M	30,00	12,95	-	-	20,73%	15,63	-	-	468,90	-	-	468,90
13.6.5			EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA										40.706,47	-	-	40.706,47

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
13.6.5.1	AMEP	CCU - SIN - 023	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE ABERTURA DE VALA SOB CALÇADA, PASSEIO OU CICLOVIA, PARA LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS DE PASSAGEM, COM ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, EM FORMATO HELICOIDAL, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, NA COR PRETA, DIÂMETRO NOMINAL: 100MM, DIÂMETRO EXTERNO: 124,5MM, DIÂMETRO INTERNO: 103,0MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 15.155-1 - SISTEMAS DE DUTOS POLIETILENO (PE), SINALIZADO COM FITA DE ADVERTÊNCIA L=70MM E E=100µ; E COM RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO DO PASSEIO CONFORME OS PADRÕES EXISTENTES;	UN	24,30	327,05	-	-	20,73%	394,83	-	-	9.594,36	-	-	9.594,36	
13.6.5.2	AMEP	CCU - SIN - 024	FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO DE REDE SUBTERRÂNEA, PELO MÉTODO DE CRAVAÇÃO SOB ASFALTO, COM ELETRODUTO PEAD LISO, ESPECÍFICO PARA TRAVESSIAS PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, FABRICADO COM RESINA VIRGEM DE PEAD DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, DIÂMETRO NOMINAL: 90MM, DIÂMETRO EXTERNO: 90,0MM, DIÂMETRO INTERNO: 79,2MM, ESPESSURA DE PAREDE: 5,4MM, CONFORME NORMA ABNT NBR 15.155-1 - SISTEMAS DE DUTOS POLIETILENO (PE);	UN	36,20	609,68	-	-	20,73%	736,04	-	-	26.644,64	-	-	26.644,64	
13.6.5.3	AMEP	CCU - SIN - 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA EM CONCRETO ARMADO DE 40X40X40CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2;	UN	7,00	443,63	-	-	20,73%	535,58	-	-	3.749,06	-	-	3.749,06	
13.6.5.4	AMEP	CCU - SIN - 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO DE 40X40X5 CM, PARA CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40CM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES SMDT-DTPO-2;	UN	7,00	85,01	-	-	20,73%	102,63	-	-	718,41	-	-	718,41	
13.6.6			IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA											24.252,07	-	24.252,07	
13.6.6.1	AMEP	CCU - SIN - 046	IMPLANTAR CONTROLADOR DE TRÁFEGO, COM LIGAÇÃO E AJUSTE DE SEUS PERIFÉRICOS;	UN	3,00	-	393,00	-	20,73%	-	474,45	-	-	1.423,35	-	1.423,35	
13.6.6.2	AMEP	CCU - SIN - 047	IMPLANTAR NOBREAK SEMAFÓRICO 500 VA / 300 WATTS, COM LIGAÇÃO E AJUSTE DE SEUS PERIFÉRICOS;	UN	3,00	-	884,20	-	20,73%	-	1.067,47	-	-	3.202,41	-	3.202,41	
13.6.6.3	AMEP	CCU - SIN - 048	IMPLANTAR PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, CONFORME NTC 902201 E NTC 901100 (COPEL), 127 V FASE-NEUTRO, COM ATERRAMENTO DO NEUTRO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA SMDT-DTPO-2, INCLUINDO IMPLANTAÇÃO DO CABO FLEXÍVEL PP 2X4,0MM² E EXECUÇÃO DA CONEXÃO ELÉTRICA DA CAIXA DE MEDIÇÃO ANPH AO CONTROLADOR DE TRÁFEGO;	UN	3,00	-	2.644,49	-	20,73%	-	3.192,61	-	-	9.577,83	-	9.577,83	
13.6.6.4	AMEP	CCU - SIN - 049	IMPLANTAR ATERRAMENTO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL;	UN	2,00	-	481,03	-	20,73%	-	580,73	-	-	1.161,46	-	1.161,46	
13.6.6.5	AMEP	CCU - SIN - 050	IMPLANTAR PEDESTAL PARA CONTROLADOR DE TRÁFEGO E/OU NOBREAK;	UN	2,00	-	329,54	-	20,73%	-	397,84	-	-	795,68	-	795,68	
13.6.6.6	AMEP	CCU - SIN - 027	IMPLANTAR COLUNA CÔNICA COMPOSTA DE 6,20 M OU 5,20M;	UN	3,00	-	517,44	-	20,73%	-	624,69	-	-	1.874,07	-	1.874,07	
13.6.6.7	AMEP	CCU - SIN - 028	IMPLANTAR COLUNA CÔNICA SIMPLES, DE 4,50 M;	UN	1,00	-	412,78	-	20,73%	-	498,33	-	-	498,33	-	498,33	
13.6.6.8	AMEP	CCU - SIN - 029	IMPLANTAR BRAÇO PROJETADO CÔNICO, DE 3,00/4,00 OU 5,00 M;	UN	3,00	-	330,78	-	20,73%	-	399,34	-	-	1.198,02	-	1.198,02	
13.6.6.9	AMEP	CCU - SIN - 030	IMPLANTAR GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL, EM BRAÇO PROJETADO CÔNICO;	UN	3,00	-	394,68	-	20,73%	-	476,48	-	-	1.429,44	-	1.429,44	
13.6.6.10	AMEP	CCU - SIN - 031	IMPLANTAR GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (REPETIDOR), EM COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	3,00	-	305,69	-	20,73%	-	369,05	-	-	1.107,15	-	1.107,15	
13.6.6.11	AMEP	CCU - SIN - 032	IMPLANTAR GRUPO FOCAL PARA PEDESTRE, EM COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	2,00	-	268,92	-	20,73%	-	324,65	-	-	649,30	-	649,30	
13.6.6.12	AMEP	CCU - SIN - 033	IMPLANTAR CABO CONDUTOR 3 X 1,0 MM², PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL DE PEDESTRES;	M	87,00	-	3,96	-	20,73%	-	4,78	-	-	415,86	-	415,86	
13.6.6.13	AMEP	CCU - SIN - 034	IMPLANTAR CABO CONDUTOR 4 X 1,0 MM², PARA LIGAÇÃO DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL;	M	128,60	-	4,34	-	20,73%	-	5,23	-	-	672,57	-	672,57	
13.6.6.14	AMEP	CCU - SIN - 035	IMPLANTAR CABO CONDUTOR RÍGIDO 10MM2, PARA LIGAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA, A/C;	M	45,00	-	4,54	-	20,73%	-	5,48	-	-	246,60	-	246,60	
13.6.7			REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA EXISTENTE											7.144,70	-	7.144,70	
13.6.7.1	AMEP	CCU - SIN - 036	RETIRADA DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA, DE 6,00 M OU 5,20 M;	UN	4,00	-	485,76	-	20,73%	-	586,44	-	-	2.345,76	-	2.345,76	
13.6.7.2	AMEP	CCU - SIN - 037	RETIRADA DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO, DE 3,00/4,00 OU 5,00 M;	UN	3,00	-	336,38	-	20,73%	-	406,10	-	-	1.218,30	-	1.218,30	
13.6.7.3	AMEP	CCU - SIN - 038	RETIRADA DE GRUPO FOCAL PRINCIPAL, DE BRAÇO CÔNICO PROJETADO;	UN	3,00	-	394,68	-	20,73%	-	476,48	-	-	1.429,44	-	1.429,44	
13.6.7.4	AMEP	CCU - SIN - 039	RETIRADA DE GRUPO FOCAL AUXILIAR, DE COLUNA SEMAFÓRICA;	UN	4,00	-	305,69	-	20,73%	-	369,05	-	-	1.476,20	-	1.476,20	
13.6.7.5	AMEP	CCU - SIN - 040	REMOÇÃO DE CABEAMENTO DE INFRAESTRUTURA SEMAFÓRICA	M	150,00	-	3,73	-	20,73%	-	4,50	-	-	675,00	-	675,00	
14.			OBRAS COMPLEMENTARES E DE MOBILIDADE											4.262.107,22	4.018.322,90	1.076.100,89	9.356.531,01
14.1			IMPLANTAÇÃO											4.142.207,05	3.402.600,90	857.437,66	8.402.245,01
14.1.1	DER	80000	ENFIAMENTO	M2	14.322,54	4,62	7,02	-	20,73%	5,57	8,47	-	-	121.311,91	-	201.088,45	
14.1.2	DER	60000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	M3	7.376,90	-	44,61	-	20,73%	-	53,85	-	-	397.246,06	-	397.246,06	
14.1.3	AMEP	CCU - OC - 017	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE PASSEIOS	M2	25.387,76	-	8,91	-	20,73%	-	10,75	-	-	272.918,42	-	272.918,42	
14.1.4	AMEP	CCU - PAV - 005	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	4.826,37	156,20	9,67	45,90	20,73%	188,57	11,67	55,41	910.108,59	56.323,73	267.429,16	1.233.861,48	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
14.1.5	DER	534906	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=6CM, INCL. COLCHÃO AREIA	M2	15.558,12	55,72	23,41	3,33	20,73%	67,26	28,26	4,02	1.046.439,15	439.672,47	62.543,64	1.548.655,26	
14.1.6	AMEP	CCU - OC - 019	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR GRAFITE) E=6CM, INCL. COLCHÃO AREIA	M2	3.889,53	55,72	23,41	3,33	20,73%	67,26	28,26	4,02	261.609,78	109.918,11	15.635,91	387.163,80	
14.1.7	DER	534908	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=6CM, INCL. COLCHÃO AREIA	M2	1.434,31	69,66	23,41	3,70	20,73%	84,09	28,26	4,46	120.611,12	40.533,60	6.397,02	167.541,74	
14.1.8	AMEP	CCU - OC - 021	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR GRAFITE) E=6CM, INCL. COLCHÃO AREIA	M2	359,34	69,66	23,41	3,70	20,73%	84,09	28,26	4,46	30.216,90	10.154,94	1.602,65	41.974,49	
14.1.9	DER	810050	MIO FIO DE CONCRETO TIPO 1 (PRÉ-MOLDADO)	M	7.877,14	44,57	62,51	8,52	20,73%	53,80	75,46	10,28	423.790,13	594.408,98	80.976,99	1.099.176,10	
14.1.10	AMEP	CCU - PAV - 004	C.B.U.Q. EXC. FORNEC. E TRANSPORTE DO CAP (ATÉ 10.000T)	T	993,89	3,55	189,16	26,15	20,73%	4,28	228,36	31,57	4.253,84	226.964,72	31.377,10	262.595,66	
14.1.11	DER	560100	IMPRIMAÇÃO IMPERBEAB. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	10.353,01	0,16	0,34	-	20,73%	0,19	0,41	-	1.967,07	4.244,73	-	6.211,80	
14.1.12	DER	589000	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	56,65	4.756,10	-	-	15,28%	5.482,73	-	-	310.596,65	-	-	310.596,65	
14.1.13	DER	589190	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	T	12,42	3.389,71	-	-	15,28%	3.907,59	-	-	48.532,26	-	-	48.532,26	
14.1.14	DER	581050	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 (USINA)	T.KM	1.053,69	0,43	0,52	-	15,28%	0,49	0,59	-	516,30	621,67	-	1.137,97	
14.1.15	DER	581011	TRANSPORTE DE EMULSÃO (TRECIO)	T.KM	265,79	0,39	0,47	-	15,28%	0,44	0,54	-	116,94	143,52	-	260,46	
14.1.16	AMEP	CCU - OC - 023	MIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	M	15.899,85	18,85	29,26	3,42	20,73%	22,75	35,32	4,12	361.721,58	561.582,70	65.507,38	988.811,66	
14.1.17	AMEP	CCU - OC - 024	MIO FIO DE CONCRETO TIPO 7 (PRÉ-MOLDADO)	M	484,86	14,76	25,14	2,73	20,73%	17,81	30,35	3,29	8.635,35	14.715,50	1.595,18	24.946,03	
14.1.18	AMEP	CCU - OC - 025	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - TIPO BANHEIRA	UN	113,00	410,95	145,58	26,22	20,73%	496,12	175,75	31,65	56.061,56	19.859,75	3.576,45	79.497,76	
14.1.19	AMEP	CCU - OC - 026	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE - TIPO BANHEIRA	UN	10,00	481,46	318,03	38,74	20,73%	581,25	383,94	46,76	5.812,50	3.839,40	467,60	10.119,50	
14.1.20	AMEP	CCU - OC - 027	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30 CM	M	82,76	222,39	358,02	-	20,73%	268,48	432,22	-	22.219,40	35.770,52	-	57.989,92	
14.1.21	AMEP	CCU - OC - 028	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30 CM	M	58,00	12,74	36,28	-	20,73%	15,38	43,79	-	892,04	2.539,82	-	3.431,86	
14.1.22	AMEP	CCU - OC - 029	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM VERMELHO - ALERTA	M2	121,98	86,62	22,32	-	20,73%	104,57	26,94	-	12.755,44	3.286,14	-	16.041,58	
14.1.23	AMEP	CCU - OC - 030	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL 40X40CM VERMELHO - DIRECIONAL	M2	813,68	86,62	22,32	-	20,73%	104,57	26,94	-	85.086,51	21.920,53	-	107.007,04	
14.1.24	AMEP	CCU - OC - 031	ALTEAMENTO DE POÇO DE VISITA/CAIXA DE PASSAGEM	UN	46,00	1.232,82	1.056,00	37,64	20,73%	1.488,34	45,44	-	68.463,64	58.644,02	2.090,24	129.197,90	
14.1.25	AMEP	CCU - OC - 032	REBAIXAMENTO DE POÇO DE VISITA/CAIXA DE PASSAGEM	UN	46,00	22,67	446,88	4,20	20,73%	27,36	539,50	5,07	1.258,56	24.817,00	233,22	26.308,78	
14.1.26	AMEP	CCU - OC - 033	RAMPAS DE CICLOVIA	UN	12,00	418,47	145,58	26,22	20,73%	505,20	175,75	31,65	6.062,40	2.109,00	379,80	8.551,20	
14.1.27	AMEP	CCU - OC - 034	MURO A IMPLANTAR	M	512,31	406,52	396,26	17,66	20,73%	490,78	478,39	21,32	251.431,50	245.083,98	10.922,44	507.437,92	
14.1.28	AMEP	CCU - OC - 035	RELOCAÇÃO DE CERCA CONCERTINA	M	41,72	11,70	14,26	-	20,73%	14,12	17,21	-	589,08	718,00	-	1.307,08	
14.1.29	AMEP	CCU - TER - 002	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	M	1,00	2.368,05	4.249,03	159,61	20,73%	2.858,88	5.129,73	192,69	2.858,88	5.129,73	192,69	8.181,30	
14.1.30	AMEP	CCU - TER - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE SOLO DE 22 A 24 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	9.221,13	1,43	2,13	27,54	20,73%	1,72	2,57	33,24	15.860,33	23.698,29	306.510,19	346.068,81	
14.1.30	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE SOLO EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA SOLO	M3	9.221,13	-	9,00	-	15,28%	-	10,37	-	-	95.623,06	-	-	95.623,06
14.1.31	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	M	301,37	10,90	24,19	-	20,73%	13,15	29,20	-	3.963,01	8.800,00	-	12.763,01	
14.2			DEMOLIÇÃO										119.900,17	615.722,60	218.663,23	954.286,00	
14.2.1	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3.535,55	26,49	117,99	43,94	20,73%	31,98	142,44	53,04	113.066,88	503.603,74	187.525,57	804.196,19	
14.2.2	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	M3	479,80	8,77	28,77	43,94	20,73%	10,58	34,73	53,04	5.076,28	16.663,45	25.448,59	47.188,32	
14.2.3	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	107,26	-	170,61	43,94	20,73%	-	205,97	53,04	-	22.092,34	5.689,07	-	27.781,41
14.2.4	MERCADO	COT-TER-001	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO	M3	6.183,92	-	9,29	-	15,28%	-	10,70	-	-	66.167,89	-	-	66.167,89
14.2.5	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	M	385,54	3,40	13,91	-	20,73%	4,10	16,79	-	1.580,71	6.473,21	-	8.053,92	
14.2.6	AMEP	CCU - OC - 035	REMOÇÃO DE SUPORTE	UN	43,00	3,40	13,91	-	20,73%	4,10	16,79	-	176,30	721,97	-	898,27	
15.			ESTAÇÃO TUBO										4.082.632,76	264.823,22	6.089,24	4.353.545,22	
15.1			CHASSIS										86.053,72	62.955,00	2.320,88	151.329,60	
15.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 001	CHASSI METALICO ESTAÇÃO - AMPLIAÇÃO, REFORMA E RESTAURO DE ESTAÇÃO TUBO PARA TUBO DE 7 ANEIS COM ESTRUTURA EXISTENTE DE 5 ANEIS PARA USO COM RAMPAS	UN	4,00	17.819,87	13.036,62	480,61	20,73%	21.513,43	15.738,75	580,22	86.053,72	62.955,00	2.320,88	151.329,60	
15.2			ESTRUTURA										2.546.721,12	103.472,36	-	2.650.193,48	
15.2.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 002	DESMONTAGEM E TRANSPORTE DE ESTAÇÃO TUBO	UN	4,00	2.903,04	6.785,60	-	20,73%	3.504,76	8.192,06	-	14.019,04	32.768,24	-	46.787,28	
15.2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 003	PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	UN	120,00	2,52	2,86	-	20,73%	3,04	3,45	-	364,80	414,00	-	778,80	
15.2.3	DNIT	CCU - TUB - 004	TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 15 T E DISTÂNCIA ATÉ 30 KM	UN	8,00	2.293,82	-	-	20,73%	2.769,26	-	-	22.154,08	-	-	22.154,08	
15.2.4	SINAPI	CCU - TUB - 005	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	CHP	64,00	120,96	158,78	-	20,73%	146,03	191,69	-	9.345,92	12.268,16	-	21.614,08	
15.2.5	SINAPI	CCU - TUB - 006	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	UN	520,00	18,99	4,15	-	20,73%	22,92	5,01	-	11.918,40	2.605,20	-	14.523,60	
15.2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 007	PINTURA PRIMER EPOXI POLIAMIDA MODIFICADO, PIGMENTADO COM ALUMÍNIO, CONTENDO NO MÍNIMO 80% DE SÓLIDOS POR VOLUME, COM ESPESURA MÍNIMA DE 125 µM PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	520,00	29,31	2,45	-	20,73%	35,38	2,95	-	18.397,60	1.534,00	-	19.931,60	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGº JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
15.2.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 008	PINTURA EMESMALTE SINTETICO PREMIUM - POLIUTERANO - ACETINADO, CONTENDO NO MÍNIMO 48% DE SÓLIDOS POR VOLUME, COM ESPESURA MÍNIMA DE 35µm PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	520,00	19,56	2,45	-	20,73%	23,61	2,95	-	12.277,20	1.534,00	-	13.811,20
15.2.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 009	EXECUÇÃO DE COMPARTIMENTO DE INSPEÇÃO COMPLETO	UN	32,00	797,52	288,68	-	20,73%	962,82	348,51	-	30.810,24	11.152,32	-	41.962,56
15.2.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 010	COBERTURA E FECHAMENTO DA ESTAÇÃO COM CHAPA DE AÇO INOX ASTM - AISI 304 - ESP 1,00MM	M2	168,00	2.078,80	28,59	-	20,73%	2.509,67	34,51	-	421.624,56	5.797,68	-	427.422,24
15.2.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 011	MONTAGEM DE CHAPA DE AÇO INOX INFERIOR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	M2	84,00	2,18	33,49	-	20,73%	2,63	40,43	-	220,92	3.396,12	-	3.617,04
15.2.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 012	MONTAGEM DE CHAPA DE AÇO INOX SUPERIOR CONFORME ESPECIFICAÇÃO	M2	84,00	2,18	33,49	-	20,73%	2,63	40,43	-	220,92	3.396,12	-	3.617,04
15.2.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 013	ALETAS EM LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	3.878,94	67,00	-	20,73%	4.682,93	80,88	-	131.122,04	2.264,64	-	133.386,68
15.2.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 014	CALHAS DAS LUMINÁRIAS	M	28,00	76,09	5,02	-	20,73%	91,86	6,06	-	2.572,08	169,68	-	2.741,76
15.2.14	SINAPI	CCU - TUB - 015	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	28,00	5,89	26,21	-	20,73%	7,11	31,64	-	199,08	885,92	-	1.085,00
15.2.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 016	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - VIDRO CURVO LISO DE VEDAÇÃO LATERAL- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANUAL DA URBS	UN	80,00	7.284,34	48,14	-	20,73%	8.794,18	58,11	-	703.534,40	4.648,80	-	708.183,20
15.2.16	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 017	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - VIDRO CURVO SERIGRAFADO DE VEDAÇÃO LATERAL "SUPERIOR"; CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANUAL DA URBS	UN	8,00	7.794,12	48,14	-	20,73%	9.409,62	58,11	-	75.276,96	464,88	-	75.741,84
15.2.17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 018	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - VIDRO CURVO SERIGRAFADO DE VEDAÇÃO LATERAL "INFERIOR", CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANUAL DA URBS	UN	8,00	7.794,12	48,14	-	20,73%	9.409,62	58,11	-	75.276,96	464,88	-	75.741,84
15.2.18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 019	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO - VIDRO CURVO LISO DE VEDAÇÃO LATERAL- CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA MANUAL DA URBS- COM APLICAÇÃO EM JATO DE AREIA E PINTURA ACRÍLICA DO NOME DA ESTAÇÃO	UN	4,00	10.513,69	82,05	-	20,73%	12.692,88	99,05	-	50.771,52	396,20	-	51.167,72
15.2.19	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 1 PORTA AUTOMÁTICAS RETAS DA ESTAÇÃO TUBO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS DA URBS-UMT	UN	4,00	10.539,05	82,05	-	20,73%	12.723,50	99,05	-	50.894,00	396,20	-	51.290,20
15.2.20	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE 1 PORTA AUTOMÁTICAS RETAS DA ESTAÇÃO TUBO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS DA URBS-UMT	UN	4,00	179.617,80	3.086,54	-	20,73%	216.847,62	3.726,29	-	867.390,48	14.905,16	-	882.295,64
15.2.21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 022	FECHAMENTO DOS FUNDOS DA ESTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA	UN	4,00	7.102,53	415,21	-	20,73%	8.574,68	501,27	-	34.298,72	2.005,08	-	36.303,80
15.2.22	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 023	PORTA SANFONADA PARA FECHAMENTO DA ESTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO PERFURADA	UN	4,00	2.905,56	415,21	-	20,73%	3.507,80	501,27	-	14.031,20	2.005,08	-	16.036,28
15.3			PISO										28.885,74	4.613,46	-	33.499,20
15.3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 024	PISO DAS LINGUETAS EM CHAPA DE AÇO	UN	12,00	223,69	11,38	-	20,73%	270,05	13,73	-	3.240,60	164,76	-	3.405,36
15.3.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 025	REVESTIMENTO EM ELASTÔMERO DE POLIURETANO TIPO POLIESTER	M2	4,00	202,44	42,49	-	20,73%	244,40	51,29	-	977,60	205,16	-	1.182,76
15.3.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 026	PISO EM CHAPAS DE ALUMÍNIO NATURAL LIGA 3105-H26 ESP 3MM (8,1 KG/M2)	M2	20,00	409,61	38,67	-	20,73%	494,51	46,68	-	9.890,20	933,60	-	10.823,80
15.3.4	ORSE	CCU - TUB - 027	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, 1/2" X 1/16" PARA ARREMATES	M	148,00	6,32	-	-	20,73%	7,62	-	-	1.127,76	-	-	1.127,76
15.3.5	SINAPI	CCU - TUB - 028	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	M2	106,00	90,76	24,40	-	20,73%	109,57	29,45	-	11.614,42	3.121,70	-	14.736,12
15.3.6	SINAPI	CCU - TUB - 029	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	4,00	157,84	9,01	-	20,73%	190,55	10,87	-	762,20	43,48	-	805,68
15.3.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 030	PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25CM EM BORRACHA COR AMARELA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	4,80	219,67	24,99	-	20,73%	265,20	30,16	-	1.272,96	144,76	-	1.417,72
15.4			ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS										1.192.147,24	21.827,68	-	1.213.974,92
15.4.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO DO COBRADOR COM FILTRO SOLAR E SERIGRAFADO	UN	4,00	4.582,22	68,78	-	20,73%	5.531,98	83,03	-	22.127,92	332,12	-	22.460,04
15.4.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA VIDRO LATERAL AO COBRADOR, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	4,00	84,32	5,49	-	20,73%	101,79	6,62	-	407,16	26,48	-	433,64
15.4.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEIRA DO COBRADOR	UN	4,00	4.968,97	28,33	-	20,73%	5.998,90	34,20	-	23.995,60	136,80	-	24.132,40
15.4.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MESA PARA COBRADOR COMPOSTO DE COFRE SEG-CASH MODELO GSC / 0211 MAIS SUPORTE ILLA REF SUPTB-URBS	UN	4,00	471,54	1.081,80	-	20,73%	569,27	1.306,02	-	2.277,08	5.224,08	-	7.501,16

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGº JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 17.20261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
15.4.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 035	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MEIA LUA EM ACRÍLICO	UN	4,00	5.886,14	14,16	-	20,73%	7.106,17	17,09	-	28.424,68	68,36	-	28.493,04
15.4.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 036	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE MEIA LUA EM ACRÍLICO COM JATO ABRASIVO METALICO E PINTURA DAS INDICAÇÕES DE SENTIDO	UN	4,00	5.891,83	869,58	-	20,73%	7.113,04	1.049,81	-	28.452,16	4.199,24	-	32.651,40
15.4.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 037	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMUNICAÇÃO VISUAL DE ITINERÁRIOS	UN	4,00	5.532,29	14,16	-	20,73%	6.678,98	17,09	-	26.715,92	68,36	-	26.784,28
15.4.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 038	ISOLAMENTO TERMICO EM LÂ DE PET 50 MM	M2	84,00	709,19	40,19	-	20,73%	856,18	48,52	-	71.919,12	4.075,68	-	75.994,80
15.4.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 039	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE FORRO EM FIBRA DE VIDRO EM ESTAÇÃO TUBO	UN	56,00	839,32	38,67	-	20,73%	1.013,28	46,68	-	56.743,68	2.614,08	-	59.357,76
15.4.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE SANTO ANTONIO PARA PORTA DE ISENÇÃO E VALIDADOR CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	4,00	317,50	138,90	-	20,73%	383,30	167,69	-	1.533,20	670,76	-	2.203,96
15.4.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 041	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE SEPARADOR DE BLOQUEIOS EXTERNOS	UN	8,00	223,89	138,90	-	20,73%	270,29	167,69	-	2.162,32	1.341,52	-	3.503,84
15.4.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 042	CATRACA DE ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	31.814,00	67,00	-	20,73%	38.408,16	80,88	-	153.632,64	323,52	-	153.956,16
15.4.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 043	CATRACA DE SAÍDA SEM PEDESTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	31.814,00	77,34	-	20,73%	38.408,16	93,37	-	614.530,56	1.493,92	-	616.024,48
15.4.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 044	PORTA DE ISENÇÃO EM ACRILICO E SERIGRAFIA COM FECHADURA MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	25.367,46	116,01	-	20,73%	30.625,43	140,05	-	122.501,72	560,20	-	123.061,92
15.4.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 045	PLACA INDICATIVA DA MESA DO COBRADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	576,56	2,09	-	20,73%	696,06	2,52	-	2.784,24	10,08	-	2.794,32
15.4.16	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA ESTAÇÃO TUBO	UN	4,00	5.986,16	67,00	-	20,73%	7.226,92	80,88	-	28.907,68	323,52	-	29.231,20
15.4.17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 047	IMPLANTAÇÃO DE CORRIMAÇÃO ACESSIVEL EM GUARDA CORPO EXISTENTE E PINTURA	UN	4,00	1.041,93	74,34	-	20,73%	1.257,89	89,74	-	5.031,56	358,96	-	5.390,52
15.5			ELÉTRICA										117.407,20	21.692,84	-	139.100,04
15.5.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 048	MÓDULO CENTRAL DE COMANDO	UN	4,00	2.174,80	2.144,00	-	20,73%	2.625,57	2.588,39	-	10.502,28	10.353,56	-	20.855,84
15.5.2	SINAPI	CCU - TUB - 049	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	520,00	3,11	1,53	-	20,73%	3,75	1,84	-	1.950,00	956,80	-	2.906,80
15.5.3	SINAPI	CCU - TUB - 050	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	800,00	3,65	1,94	-	20,73%	4,40	2,34	-	3.520,00	1.872,00	-	5.392,00
15.5.4	SINAPI	CCU - TUB - 051	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	10,70	13,19	-	20,73%	12,91	15,92	-	2.582,00	3.184,00	-	5.766,00
15.5.5	SINAPI	CCU - TUB - 052	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	22,75	21,60	-	20,73%	27,46	26,07	-	219,68	208,56	-	428,24
15.5.6	SINAPI	CCU - TUB - 053	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	52,00	24,71	17,08	-	20,73%	29,83	20,62	-	1.551,16	1.072,24	-	2.623,40
15.5.7	SINAPI	CCU - TUB - 054	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	23,75	30,08	-	20,73%	28,67	36,31	-	458,72	580,96	-	1.039,68
15.5.8	SINAPI	CCU - TUB - 055	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	36,00	23,91	26,13	-	20,73%	28,86	31,54	-	1.038,96	1.135,44	-	2.174,40
15.5.9	SINAPI	CCU - TUB - 056	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	28,16	30,66	-	20,73%	33,99	37,01	-	951,72	1.036,28	-	1.988,00
15.5.10	SINAPI	CCU - TUB - 057	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	11,01	3,18	-	20,73%	13,29	3,83	-	265,80	76,60	-	342,40
15.5.11	SINAPI	CCU - TUB - 058	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	11,32	4,43	-	20,73%	13,66	5,34	-	163,92	64,08	-	228,00
15.5.12	SINAPI	CCU - TUB - 059	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	58,45	8,87	-	20,73%	70,56	10,70	-	564,48	85,60	-	650,08
15.5.13	SINAPI	CCU - TUB - 060	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	391,89	102,05	-	20,73%	473,11	123,20	-	1.892,44	492,80	-	2.385,24
15.5.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 061	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR COM LAMPADA TUBULAR DE LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	51,97	14,06	-	20,73%	62,74	16,97	-	1.505,76	407,28	-	1.913,04
15.5.15	SINAPI	CCU - TUB - 062	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	13,94	8,38	-	20,73%	16,82	10,11	-	67,28	40,44	-	107,72
15.5.16	ORSE	CCU - TUB - 063	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	4,00	520,00	8,38	-	20,73%	627,78	10,11	-	2.511,12	40,44	-	2.551,56

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 17.20261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
15.5.17	MERCADO	CCU - TUB - 064	CAIXA HERMÉTICA COM VENTILAÇÃO	UN	4,00	17.986,19	-	-	20,73%	21.714,23	-	-	86.856,92	-	-	86.856,92
15.5.18	SINAPI	CCU - TUB - 065	DISJUNTOR MONOPOLAR 6 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C - REV 01_05/2022	UN	4,00	19,90	2,35	-	20,73%	24,02	2,83	-	96,08	11,32	-	107,40
15.5.19	SINAPI	CCU - TUB - 066	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,01	2,35	-	20,73%	13,29	2,83	-	53,16	11,32	-	64,48
15.5.20	SINAPI	CCU - TUB - 067	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	58,14	4,70	-	20,73%	70,19	5,67	-	280,76	22,68	-	303,44
15.5.21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 068	DPS CLASSE 2, NÍVEL DE TENSÃO DE PROTEÇÃO 1,4 KV. 1 PÓLO, CORRENTE MÍNIMA 12,5 KA. DURAÇÃO 8/20US	UN	4,00	77,65	8,38	-	20,73%	93,74	10,11	-	374,96	40,44	-	415,40
15.6			ENTRADA DE ENERGIA/HIDRAULICA										12.509,06	2.861,12	-	15.370,18
15.6.1	SINAPI	CCU - TUB - 069	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	0,15	1,11	-	20,73%	0,18	1,34	-	0,36	2,68	-	3,04
15.6.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 070	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	356,89	95,33	-	20,73%	430,86	115,08	-	861,72	230,16	-	1.091,88
15.6.3	SINAPI	CCU - TUB - 071	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	5,41	10,91	-	20,73%	6,53	13,17	-	91,42	184,38	-	275,80
15.6.4	SINAPI	CCU - TUB - 072	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	36,73	10,32	-	20,73%	44,34	12,45	-	1.773,60	498,00	-	2.271,60
15.6.5	SINAPI	CCU - TUB - 073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	391,89	102,05	-	20,73%	473,11	123,20	-	946,22	246,40	-	1.192,62
15.6.6	SINAPI	CCU - TUB - 074	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	130,67	52,45	-	20,73%	157,75	63,32	-	631,00	253,28	-	884,28
15.6.7	SINAPI	CCU - TUB - 075	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	60,40	25,35	-	20,73%	72,91	30,60	-	291,64	122,40	-	414,04
15.6.8	SINAPI	CCU - TUB - 076	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	58,45	8,87	-	20,73%	70,56	10,70	-	564,48	85,60	-	650,08
15.6.9	SINAPI	CCU - TUB - 077	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	68,21	2,20	-	20,73%	82,34	2,65	-	5.763,80	185,50	-	5.949,30
15.6.10	SINAPI	CCU - TUB - 078	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	62,65	16,63	-	20,73%	75,63	20,07	-	453,78	120,42	-	574,20
15.6.11	SINAPI	CCU - TUB - 079	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	2,00	110,19	28,89	-	20,73%	133,02	34,87	-	266,04	69,74	-	335,78
15.6.12	SINAPI	CCU - TUB - 080	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	2,00	137,32	17,62	-	20,73%	165,78	21,27	-	331,56	42,54	-	374,10
15.6.13	SINAPI	CCU - TUB - 081	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70,00	2,23	9,06	-	20,73%	2,69	10,93	-	188,30	765,10	-	953,40
15.6.14	SINAPI	CCU - TUB - 082	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	142,95	22,75	-	20,73%	172,57	27,46	-	345,14	54,92	-	400,06
15.7			SAPATA										13.874,96	19.384,88	965,52	34.225,36
15.7.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 083	SAPATA EM CONCRETO PARA ESTAÇÃO TUBO	UN	8,00	1.436,61	2.007,10	99,97	20,73%	1.734,37	2.423,11	120,69	13.874,96	19.384,88	965,52	34.225,36
15.8			ACESSIBILIDADE										84.951,16	27.378,92	416,28	112.746,36
15.8.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CCU - TUB - 085	RAMPA METÁLICA PARA ESTAÇÃO TUBO MODELO 1 - 900 X 190	UN	4,00	17.591,55	5.669,59	86,21	20,73%	21.237,79	6.844,73	104,07	84.951,16	27.378,92	416,28	112.746,36
15.9			RETIRADA DE MATERIAL										82,56	636,96	2.386,56	3.106,08
15.9.1	AMEP	CCU - TER - 001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 34 A 36 KM - ENTULHO CLASSE A (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA)	M3	48,00	1,43	2,13	41,19	20,73%	1,72	2,57	49,72	82,56	123,36	2.386,56	2.592,48
15.9.2	MERCADO	COT-TER-001	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO	M3	48,00	-	9,29	-	15,28%	-	-	-	-	513,60	-	513,60
16.			INTERFERÊNCIAS										4.529.556,98	4.307.938,76	-	8.837.495,74
16.1			ILUMINAÇÃO PÚBLICA										1.520.045,46	878.427,42	-	2.398.472,88
16.1.1			ILUMINAÇÃO PÚBLICA										1.520.045,46	878.427,42	-	2.398.472,88
16.1.1.1			CONEXÃO ENTRE A AV. PREF. MAURÍCIO FRUET (CURITIBA) E AV. IRAÍ (PINHAIS) - LOTE 1										194.791,51	107.723,02	-	302.514,53
			MATERIAS													
16.1.1.1.1	MERCADO	COT - INT - 231	ABRACADEIRA TIPO "D" PARA ELETRODUTO, Ø3/4"	UN	127,00	26,17	-	-	15,28%	30,16	-	-	3.830,32	-	-	3.830,32
16.1.1.1.2	MERCADO	COT - INT - 232	ALÇA PRÉ-FORMADA CABO 16MM² AL PARA ISOLADOR ROLDANA	UN	1,00	3,98	-	-	15,28%	4,58	-	-	4,58	-	-	4,58
16.1.1.1.3	MERCADO	COT - INT - 233	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO, COM HASTE	UN	1,00	25,19	-	-	15,28%	29,03	-	-	29,03	-	-	29,03
16.1.1.1.4	MERCADO	COT - INT - 234	ARRUELA DE ALUMÍNIO 1"	UN	1,00	1,82	-	-	15,28%	2,09	-	-	2,09	-	-	2,09
16.1.1.1.5	MERCADO	COT - INT - 235	ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	1,00	1,15	-	-	15,28%	1,32	-	-	1,32	-	-	1,32

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.1.1.1.6	MERCADO	COT - INT - 066	ARRUELA QUADRADA	UN	24,00	1,51			15,28%	1,74	-	-	41,76	-	-	41,76
16.1.1.1.7	MERCADO	COT - INT - 236	BASE PARA FIXAÇÃO LATERAL PARA POSTE, CONFECCIONADA EM CHAPA METÁLICA E COM TAMPA PARAFUSADA, GALVANIZADA A FOGO	UN	21,00	370,15			15,28%	426,70	-	-	8.960,70	-	-	8.960,70
16.1.1.1.8	MERCADO	COT - INT - 237	BRAÇO DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 1,50M PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE PADRÃO COPEL, EM AÇO CONFORME ABNT 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO.	UN	5,00	321,57			15,28%	370,69	-	-	1.853,45	-	-	1.853,45
16.1.1.1.9	MERCADO	COT - INT - 238	BUCHA DE ALUMÍNIO 1"	UN	2,00	2,03			15,28%	2,34	-	-	4,68	-	-	4,68
16.1.1.1.10	MERCADO	COT - INT - 240	BUCHA DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	1,00	1,47			15,28%	1,69	-	-	1,69	-	-	1,69
16.1.1.1.11	MERCADO	COT - INT - 241	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1" (ABRIGO DOS RAMAIS SUBTERRÂNEOS)	UN	1,00	17,62			15,28%	20,31	-	-	20,31	-	-	20,31
16.1.1.1.12	MERCADO	COT - INT - 242	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, AUTOSSUSTENTADO, TRIPLEX, SEÇÃO NOMINAL DE #16MM², ISOLAMENTO A BASE DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE) 0,6/1KV, CLASSE TÉRMICA 90°C.	M	12,00	14,99			15,28%	17,28	-	-	207,36	-	-	207,36
16.1.1.1.13	MERCADO	COT - INT - 243	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 25MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - COR (PRETA)	M	580,00	5,24			15,28%	6,04	-	-	3.503,20	-	-	3.503,20
16.1.1.1.14	MERCADO	COT - INT - 244	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 25MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - COR (VERMELHO)	M	580,00	5,24			15,28%	6,04	-	-	3.503,20	-	-	3.503,20
16.1.1.1.15	MERCADO	COT - INT - 245	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 35MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - COR (PRETA)	M	330,00	7,13			15,28%	8,21	-	-	2.709,30	-	-	2.709,30
16.1.1.1.16	MERCADO	COT - INT - 246	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 35MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - COR (VERMELHO)	M	330,00	7,13			15,28%	8,21	-	-	2.709,30	-	-	2.709,30
16.1.1.1.17	MERCADO	COT - INT - 247	CABO DE COBRE ISOL 1KV 10MM² (RAMAL DE ENTRADA) - COR (AZUL)	M	10,00	15,44			15,28%	17,79	-	-	177,90	-	-	177,90
16.1.1.1.18	MERCADO	COT - INT - 248	CABO DE COBRE ISOL 1KV 10MM² (RAMAL DE ENTRADA) - COR (PRETO)	M	10,00	15,44			15,28%	17,79	-	-	177,90	-	-	177,90
16.1.1.1.19	MERCADO	COT - INT - 249	CABO DE COBRE ISOL 1KV 10MM² (RAMAL DE ENTRADA) - COR (VERMELHO)	M	10,00	15,44			15,28%	17,79	-	-	177,90	-	-	177,90
16.1.1.1.20	MERCADO	COT - INT - 250	CABO DE COBRE SINGELO 16MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ATERRAMENTO GERAL) - COR (VERDE)	M	970,00	18,30			15,28%	21,09	-	-	20.457,30	-	-	20.457,30
16.1.1.1.21	MERCADO	COT - INT - 251	CABO PP DE COBRE 3X2,5MM² ISOL. 0,6/1KV (ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS)	M	450,00	8,44			15,28%	9,72	-	-	4.374,00	-	-	4.374,00
16.1.1.1.22	MERCADO	COT - INT - 252	CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA POLIFÁSICA MODELO CNPH (PADRÃO COPEL NORMA NTC-920.100), COM LENTE, SAÍDA EM RAMAL AÉREO	CJ	1,00	639,56			15,28%	737,27	-	-	737,27	-	-	737,27
16.1.1.1.23	MERCADO	COT - INT - 253	CAIXAS DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM TAMPA, MEDINDO INTERNAMENTE 30X30X30CM	UN	7,00	76,87			15,28%	88,61	-	-	620,27	-	-	620,27
16.1.1.1.24	MERCADO	COT - INT - 254	CONDULETE TIPO LB Ø3/4" COM ROSCA SEM TAMPA	UN	3,00	20,94			15,28%	24,13	-	-	72,39	-	-	72,39
16.1.1.1.25	MERCADO	COT - INT - 255	CONDULETE TIPO T Ø3/4" COM ROSCA SEM TAMPA	UN	3,00	21,67			15,28%	24,98	-	-	74,94	-	-	74,94
16.1.1.1.26	MERCADO	COT - INT - 256	CONECTOR CUNHA TIPO A I P E RAMAL	UN	6,00	7,57			15,28%	8,72	-	-	52,32	-	-	52,32
16.1.1.1.27	MERCADO	COT - INT - 257	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø1"	UN	2,00	7,74			15,28%	8,92	-	-	17,84	-	-	17,84
16.1.1.1.28	MERCADO	COT - INT - 259	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø3/4"	UN	1,00	18,54			15,28%	21,37	-	-	21,37	-	-	21,37
16.1.1.1.29	MERCADO	COT - INT - 260	CONECTOR CUNHA SIMÉTRICO TIPO III, PRÓPRIO PARA CONEXÕES EM COBRE OU ALUMÍNIO, APLICAÇÃO COM ALICATE BOMBA D'ÁGUA, MODELO REF. CDC-I	UN	3,00	9,25			15,28%	10,66	-	-	31,98	-	-	31,98
16.1.1.1.30	MERCADO	COT - INT - 261	CONECTOR PERFORANTE 10-95/1,5-10MM²	UN	84,00	10,67			15,28%	12,30	-	-	1.033,20	-	-	1.033,20
16.1.1.1.31	MERCADO	COT - INT - 262	CONECTOR TIPO GAR PARA ATERRAMENTO	UN	7,00	32,49			15,28%	37,45	-	-	262,15	-	-	262,15
16.1.1.1.32	MERCADO	COT - INT - 263	CURVA LONGA 90° ELETRODUTO F.G Ø3/4", ROSCADA	UN	2,00	15,82			15,28%	18,23	-	-	36,46	-	-	36,46
16.1.1.1.33	MERCADO	COT - INT - 264	DISJUNTOR TRIFÁSICO SDA	UN	1,00	69,74			15,28%	80,39	-	-	80,39	-	-	80,39
16.1.1.1.34	MERCADO	COT - INT - 265	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO Ø3/4" MÉDIO BARRA COM 3M	BR	12,00	37,70			15,28%	43,45	-	-	521,40	-	-	521,40
16.1.1.1.35	MERCADO	COT - INT - 266	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1" PARA ABRIGAR RAMAL DE DESCIDA SUBTERRÂNEO NOS POSTES COM CAIXA DE MEDIÇÃO (BARRA DE 3 METROS)	BR	1,00	74,20			15,28%	85,53	-	-	85,53	-	-	85,53
16.1.1.1.36	MERCADO	COT - INT - 267	ELETRODUTO DE PVC Ø3/4" BARRA COM 3M	BR	42,00	11,19			15,28%	12,89	-	-	541,38	-	-	541,38
16.1.1.1.37	MERCADO	COT - INT - 268	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD Ø2"	M	1.000,00	7,24			15,28%	8,34	-	-	8.340,00	-	-	8.340,00
16.1.1.1.38	MERCADO	COT - INT - 269	FECHE PARA FITA FUSIMEC 3/4" INOX	UN	10,00	0,72			15,28%	0,83	-	-	8,30	-	-	8,30
16.1.1.1.39	MERCADO	COT - INT - 270	PIO DE COBRE NU, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 10MM², MEIO DURO	M	1,00	35,45			15,28%	40,86	-	-	40,86	-	-	40,86
16.1.1.1.40	MERCADO	COT - INT - 271	FITA AUTOFUSÃO 10M	RL	3,00	35,25			15,28%	40,63	-	-	121,89	-	-	121,89
16.1.1.1.41	MERCADO	COT - INT - 272	FITA FUSIMEC 3/4" INOX	M	20,00	3,72			15,28%	4,28	-	-	85,60	-	-	85,60
16.1.1.1.42	MERCADO	COT - INT - 273	FITA ISOLANTE PRETA 10M	RL	4,00	17,90			15,28%	20,63	-	-	82,52	-	-	82,52
16.1.1.1.43	MERCADO	COT - INT - 274	FITA ISOLANTE VERDE 10M	RL	4,00	11,55			15,28%	13,31	-	-	53,24	-	-	53,24
16.1.1.1.44	MERCADO	COT - INT - 275	FITA ISOLANTE VERMELHA 10M	RL	4,00	11,55			15,28%	13,31	-	-	53,24	-	-	53,24
16.1.1.1.45	MERCADO	COT - INT - 079	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO-COBRE Ø19MM	UN	7,00	302,83			15,28%	349,09	-	-	2.443,63	-	-	2.443,63
16.1.1.1.46	MERCADO	COT - INT - 276	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 45MM 600V	UN	1,00	13,62			15,28%	15,70	-	-	15,70	-	-	15,70

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.1.1.1.47	MERCADO	COT - INT - 277	LUMINÁRIA LED/150W - CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, SEM ORIFÍCIOS OU CAVIDADES. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER A PÓ, COMPROTAÇÃO UV, RESISTENTE, COR CINZA. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMO 125LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 25.000LM, TEMPERATURA DE COR 4000K (NOMINAL), TENSÃO 200V, FATOR DE POTÊNCIA 0,95	UN	26,00	807,54			15,28%	930,91	-	-	24.203,66	-	-	24.203,66
16.1.1.1.48	MERCADO	COT - INT - 278	LUVA GALVANIZADA A FOGO Ø3/4"	UN	12,00	6,21			15,28%	7,15	-	-	85,80	-	-	85,80
16.1.1.1.49	MERCADO	COT - INT - 279	MASSA DE CALAFETAR 350G	UN	0,50	28,60			15,28%	32,96	-	-	16,48	-	-	16,48
16.1.1.1.50	MERCADO	COT - INT - 084	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	UN	7,00	22,86			15,28%	26,35	-	-	184,45	-	-	184,45
16.1.1.1.51	MERCADO	COT - INT - 145	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 400MM	UN	1,00	18,22			15,28%	21,00	-	-	21,00	-	-	21,00
16.1.1.1.52	MERCADO	COT - INT - 239	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X70MM	UN	52,00	7,94			15,28%	9,15	-	-	475,80	-	-	475,80
16.1.1.1.53	MERCADO	COT - INT - 150	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	UN	8,00	28,35			15,28%	32,68	-	-	261,44	-	-	261,44
16.1.1.1.54	MERCADO	COT - INT - 258	PORCA QUADRADA M16	UN	52,00	1,30			15,28%	1,49	-	-	77,48	-	-	77,48
16.1.1.1.55	MERCADO	COT - INT - 280	POSTE CURVO SIMPLES, BASE FLANGEADA, GALVANIZADO A FOGO, COM ALTURA ÚTIL DE 10 METROS	UN	21,00	3.163,33			15,28%	3.646,62	-	-	76.579,02	-	-	76.579,02
16.1.1.1.56	MERCADO	COT - INT - 222	POSTE DE CONCRETO EM SEÇÃO DUPLO "T", COM 9M DE COMPRIMENTO, ESFORÇO MÍNIMO DE 1000DN, PARA ES	UN	1,00	861,51			15,28%	993,13	-	-	993,13	-	-	993,13
16.1.1.1.57	MERCADO	COT - INT - 213	PROJETOR LED/50W FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4750LM E UMA TEMPERATURA DE COR DE 5000K	UN	3,00	344,75			15,28%	397,42	-	-	1.192,26	-	-	1.192,26
16.1.1.1.58	MERCADO	COT - INT - 229	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, NF, FAIXA LIGADO, IPS4, 220V, CONFORME ABNT NBR 5123/2016. CONSUMO DE 0,8W	UN	28,00	56,37			15,28%	64,98	-	-	1.819,44	-	-	1.819,44
16.1.1.1.59	MERCADO	COT - INT - 282	TAMPA CONDULETE ALUM. 3/4" CEGA, SEM PINTURA	UN	6,00	3,26			15,28%	3,75	-	-	22,50	-	-	22,50
16.1.1.1.60	MERCADO	COT - INT - 281	TERMINAL SAPATA DE LATÃO 16MM²	UN	21,00	24,43			15,28%	28,16	-	-	591,36	-	-	591,36
16.1.1.1.61	MERCADO	COT - INT - 344	LUMINÁRIA LED/105W - CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, SEM ORIFÍCIOS OU CAVIDADES. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER A PÓ, COMPROTAÇÃO UV, RESISTENTE, COR CINZA. EFICIÊNCIA 15.000LM, TEMPERATURA DE COR 4000K (NOMINAL), TENSÃO 220V, FATOR DE POTÊNCIA 0,95	UN	26,00	624,36			15,28%	719,75	-	-	18.713,50	-	-	18.713,50
16.1.1.1.62	MERCADO	COT - INT - 345	PARAFUSO FENDIDO SPLIT PF-25 25MM2/2,5-25MM2	UN	60,00	15,89			15,28%	18,31	-	-	1.098,60	-	-	1.098,60
16.1.1.1.63	MERCADO	COT - INT - 346	DISJUNTOR BIFÁSICO 16A CURVA B	KM	1,00	48,05			15,28%	55,39	-	-	55,39	-	-	55,39
16.1.1.1.64	MERCADO	COT - INT - 347	PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 120MM	KM	4,00	47,51			15,28%	54,76	-	-	219,04	-	-	219,04
			SERVIÇOS													
16.1.1.1.65	MERCADO	COT - INT - 331	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM POSTE OU PAREDE	US	8,60		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	1.200,64	-	1.200,64
16.1.1.1.66	MERCADO	COT - INT - 176	HASTE DE ATERRAMENTO ACO COBRE	US	12,39		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	1.729,76	-	1.729,76
16.1.1.1.67	MERCADO	COT - INT - 327	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATÉ 2M DE COMPRIMENTO COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, COM LÂMPADA, POR BRAÇO	US	7,68		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	1.072,20	-	1.072,20
16.1.1.1.68	MERCADO	COT - INT - 328	INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DE ENERGIA INCLUINDO AS CONEXÕES NECESSÁRIAS	US	0,45		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	62,82	-	62,82
16.1.1.1.69	MERCADO	COT - INT - 329	INSTALAÇÃO E TENSIONAMENTO DO CABO MULTIPLEX OU COBRE ISOLADO, ENTRE A REDE SECUNDÁRIA E O PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA.	US	0,78		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	108,89	-	108,89
16.1.1.1.70	MERCADO	COT - INT - 330	LANÇAMENTO DE CABO EM ELETRODUTO SUBTERRÂNEO OU DESCIDA DE POSTE, PARA ATENDIMENTO EM BAIXA TENSÃO, INDEPENDENTE DO NÚMERO DE FASES	US	682,50		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	95.283,82	-	95.283,82
16.1.1.1.71	MERCADO	COT - INT - 183	LIGAÇÃO C/ CONECTOR PERFORANTE POR LIGAÇÃO	US	18,00		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	2.512,98	-	2.512,98
16.1.1.1.72	MERCADO	COT - INT - 184	LIGAÇÃO DE CABOS EM REDE DE ALTA OU BAIXA TENSÃO	US	4,34		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	605,90	-	605,90
16.1.1.1.73	MERCADO	COT - INT - 185	LOCAÇÃO DE ESTRUTURA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	US	27,30		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	3.811,35	-	3.811,35
16.1.1.1.74	MERCADO	COT - INT - 218	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MONTADA	US	3,96		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	552,85	-	552,85
16.1.1.1.75	MERCADO	COT - INT - 187	RELÉ FOTOELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÃO POR RELÉ	US	5,60		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	781,81	-	781,81
16.1.1.2			AV. IRAÍ E CONTINUAÇÃO, RUA 24 DE MAIO, RUA SÃO VICENTE E PROJETADA - LOTE 2 - PINHAIS										596.920,67	221.930,74	-	818.851,41
			MATERIAIS													
16.1.1.2.1	MERCADO	COT - INT - 231	ABRACADEIRA TIPO "D" PARA ELETRODUTO, Ø3/4"	UN	53,00	26,17			15,28%	30,16	-	-	1.598,48	-	-	1.598,48
16.1.1.2.2	MERCADO	COT - INT - 232	ALÇA PRÉ-FORMADA CABO 16MM² AL PARA ISOLADOR ROLDANA	UN	16,00	3,98			15,28%	4,58	-	-	73,28	-	-	73,28
16.1.1.2.3	MERCADO	COT - INT - 233	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO, COM HASTE	UN	16,00	25,19			15,28%	29,03	-	-	464,48	-	-	464,48
16.1.1.2.4	MERCADO	COT - INT - 234	ARRUELA DE ALUMÍNIO 1"	UN	8,00	1,82			15,28%	2,09	-	-	16,72	-	-	16,72
16.1.1.2.5	MERCADO	COT - INT - 235	ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	8,00	1,15			15,28%	1,32	-	-	10,56	-	-	10,56
16.1.1.2.6	MERCADO	COT - INT - 066	ARRUELA QUADRADA	UN	41,00	1,51			15,28%	1,74	-	-	71,34	-	-	71,34
16.1.1.2.7	MERCADO	COT - INT - 236	BASE PARA FIXAÇÃO LATERAL PARA POSTE, CONFECCIONADA EM CHAPA METÁLICA E COM TAMPA PARAFUSADA, GALVANIZADA A FOGO	UN	21,00	370,15			15,28%	426,70	-	-	8.960,70	-	-	8.960,70
16.1.1.2.8	MERCADO	COT - INT - 237	BRAÇO DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 1,50M PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE PADRÃO COPEL, EM AÇO CONFORME ABNT 1010/1020, GALVANIZADO A FOGO	UN	6,00	321,57			15,28%	370,69	-	-	2.224,14	-	-	2.224,14
16.1.1.2.9	MERCADO	COT - INT - 238	BUCHA DE ALUMÍNIO 1"	UN	8,00	2,03			15,28%	2,34	-	-	18,72	-	-	18,72
16.1.1.2.10	MERCADO	COT - INT - 240	BUCHA DE ALUMÍNIO 3/4"	UN	8,00	1,47			15,28%	1,69	-	-	13,52	-	-	13,52

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.1.1.2.11	MERCADO	COT - INT - 241	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1" (ABRIGO DOS RAMAIS SUBTERRÂNEOS)	UN	8,00	17,62			15,28%	20,31	-	-	162,48	-	-	162,48
16.1.1.2.12	MERCADO	COT - INT - 349	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 16MM² ISOL. 0,6/1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - - (COR DOS CABOS - VERDE)	RL	760,00	11,45			15,28%	13,19	-	-	10.024,40	-	-	10.024,40
16.1.1.2.13	MERCADO	COT - INT - 283	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 16MM² ISOL. 0,6/1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - - (COR DOS CABOS - PRETO)	RL	65,00	11,45			15,28%	13,19	-	-	857,35	-	-	857,35
16.1.1.2.14	MERCADO	COT - INT - 284	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 16MM² ISOL. 0,6/1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - - (COR DOS CABOS - VERMELHO)	RL	65,00	11,45			15,28%	13,19	-	-	857,35	-	-	857,35
16.1.1.2.15	MERCADO	COT - INT - 243	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 25MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - COR (PRETA)	M	1.576,00	5,24			15,28%	6,04	-	-	9.519,04	-	-	9.519,04
16.1.1.2.16	MERCADO	COT - INT - 244	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 25MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - COR (VERMELHO)	M	1.576,00	5,24			15,28%	6,04	-	-	9.519,04	-	-	9.519,04
16.1.1.2.17	MERCADO	COT - INT - 245	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 35MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - COR (PRETA)	M	434,00	7,13			15,28%	8,21	-	-	3.563,14	-	-	3.563,14
16.1.1.2.18	MERCADO	COT - INT - 246	CABO DE ALUMÍNIO SINGELO 35MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ALIMENTAÇÃO GERAL) - COR (VERMELHO)	M	434,00	7,13			15,28%	8,21	-	-	3.563,14	-	-	3.563,14
16.1.1.2.19	MERCADO	COT - INT - 250	CABO DE COBRE SINGELO 16MM² ISOL. 0,6/ 1KV (ATERRAMENTO GERAL) - COR (VERDE)	M	138,00	18,30			15,28%	21,09	-	-	2.910,42	-	-	2.910,42
16.1.1.2.20	MERCADO	COT - INT - 285	CABO DE COBRE ISOL PVC 750V, 10MM², VERDE	M	40,00	15,48			15,28%	17,84	-	-	713,60	-	-	713,60
16.1.1.2.21	MERCADO	COT - INT - 248	CABO DE COBRE ISOL 1KV 10MM² (RAMAL DE ENTRADA) - COR (PRETO)	M	72,00	15,44			15,28%	17,79	-	-	1.280,88	-	-	1.280,88
16.1.1.2.22	MERCADO	COT - INT - 249	CABO DE COBRE ISOL 1KV 10MM² (RAMAL DE ENTRADA) - COR (VERMELHO)	M	72,00	15,44			15,28%	17,79	-	-	1.280,88	-	-	1.280,88
16.1.1.2.23	MERCADO	COT - INT - 251	CABO PP DE COBRE 3X2,5MM² ISOL. 0,6/1KV (ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS)	M	130,00	8,44			15,28%	9,72	-	-	1.263,60	-	-	1.263,60
16.1.1.2.24	MERCADO	COT - INT - 252	CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA POLIFÁSICA MODELO CNPH (PADRÃO COPEL NORMA NTC-920.100), COM LENTE, SAÍDA EM RAMAL AÉREO	CJ	8,00	639,56			15,28%	737,27	-	-	5.898,16	-	-	5.898,16
16.1.1.2.25	MERCADO	COT - INT - 253	CAIXAS DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM TAMPA, MEDINDO INTERNAMENTE 30X30X30CM	UN	67,00	76,87			15,28%	88,61	-	-	5.936,87	-	-	5.936,87
16.1.1.2.26	MERCADO	COT - INT - 286	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUM=100+/20MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO, CONFORME NORMA ABNT NBR 8953	M3	112,00	543,16			15,28%	626,14	-	-	70.127,68	-	-	70.127,68
16.1.1.2.27	MERCADO	COT - INT - 287	CONDULETE TIPO LB Ø1"	UN	5,00	31,57			15,28%	36,39	-	-	181,95	-	-	181,95
16.1.1.2.28	MERCADO	COT - INT - 288	CONDULETE TIPO TB Ø1"	UN	6,00	31,68			15,28%	36,52	-	-	219,12	-	-	219,12
16.1.1.2.29	MERCADO	COT - INT - 289	CONDULETE TIPO X Ø1"	UN	5,00	34,11			15,28%	39,32	-	-	196,60	-	-	196,60
16.1.1.2.30	MERCADO	COT - INT - 257	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø1"	UN	8,00	7,74			15,28%	8,92	-	-	71,36	-	-	71,36
16.1.1.2.31	MERCADO	COT - INT - 259	CONECTOR BOX RETO ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø3/4"	UN	8,00	18,54			15,28%	21,37	-	-	170,96	-	-	170,96
16.1.1.2.32	MERCADO	COT - INT - 260	CONECTOR CUNHA SIMÉTRICO TIPO III, PRÓPRIO PARA CONEXÕES EM COBRE OU ALUMÍNIO, APLICAÇÃO COM ALICATE BOMBA D'ÁGUA, MODELO REF. CDC-I	UN	16,00	9,25			15,28%	10,66	-	-	170,56	-	-	170,56
16.1.1.2.33	MERCADO	COT - INT - 076	CONECTOR PERFURANTE 16-70X1,5-10	UN	267,00	19,13			15,28%	22,05	-	-	5.887,35	-	-	5.887,35
16.1.1.2.34	MERCADO	COT - INT - 262	CONECTOR TIPO GAR PARA ATERRAMENTO	UN	70,00	32,49			15,28%	37,45	-	-	2.621,50	-	-	2.621,50
16.1.1.2.35	MERCADO	COT - INT - 263	CURVALONGA 90° ELETRODUTO F.G Ø3/4", ROSCADA	UN	16,00	15,82			15,28%	18,23	-	-	291,68	-	-	291,68
16.1.1.2.36	MERCADO	COT - INT - 290	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CURVA C, 50A, MODELO DIN, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO 5KA	UN	8,00	65,64			15,28%	75,66	-	-	605,28	-	-	605,28
16.1.1.2.37	MERCADO	COT - INT - 266	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1" PARA ABRIGAR RAMAL DE DESCIDA SUBTERRÂNEO NOS POSTES COM CAIXA DE MEDIÇÃO (BARRA DE 3 METROS)	BR	8,00	74,20			15,28%	85,53	-	-	684,24	-	-	684,24
16.1.1.2.38	MERCADO	COT - INT - 350	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1" PARA ABRIGAR CONDUTOR DE ATERRAMENTO NOS POSTES COM CAIXA DE MEDIÇÃO E ATERRAMENTO DOS POSTES NO VIADUTO (BARRA DE 3 METROS)	BR	31,00	54,20			15,28%	62,48	-	-	1.936,88	-	-	1.936,88
16.1.1.2.39	MERCADO	COT - INT - 268	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD Ø2"	M	1.470,00	7,24			15,28%	8,34	-	-	12.259,80	-	-	12.259,80
16.1.1.2.40	MERCADO	COT - INT - 269	FECHE PARA FITA FUSIMEC 3/4" INOX	UN	40,00	0,72			15,28%	0,83	-	-	33,20	-	-	33,20
16.1.1.2.41	MERCADO	COT - INT - 078	FIO AÇO COBRE 16MM²	KG	3,00	98,21			15,28%	113,21	-	-	339,63	-	-	339,63
16.1.1.2.42	MERCADO	COT - INT - 270	FIO DE COBRE NU, SEÇÃO TRANSVERSAL DE 10MM², MEIO DURO	M	8,00	35,45			15,28%	40,86	-	-	326,88	-	-	326,88
16.1.1.2.43	MERCADO	COT - INT - 272	FITA FUSIMEC 3/4" INOX	M	100,00	3,72			15,28%	4,28	-	-	428,00	-	-	428,00
16.1.1.2.44	MERCADO	COT - INT - 291	FITA ISOLANTE AMARELA	RL	2,00	11,55			15,28%	13,31	-	-	26,62	-	-	26,62
16.1.1.2.45	MERCADO	COT - INT - 292	FITA ISOLANTE AZUL	RL	2,00	11,55			15,28%	13,31	-	-	26,62	-	-	26,62
16.1.1.2.46	MERCADO	COT - INT - 293	FITA ISOLANTE BRANCA	RL	2,00	13,20			15,28%	15,21	-	-	30,42	-	-	30,42
16.1.1.2.47	MERCADO	COT - INT - 275	FITA ISOLANTE VERMELHA 10M	RL	2,00	11,55			15,28%	13,31	-	-	26,62	-	-	26,62
16.1.1.2.48	MERCADO	COT - INT - 079	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO-COBRE Ø19MM	UN	72,00	302,83			15,28%	349,09	-	-	25.134,48	-	-	25.134,48
16.1.1.2.49	MERCADO	COT - INT - 276	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 45MM 600V	UN	16,00	13,62			15,28%	15,70	-	-	251,20	-	-	251,20

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
16.1.1.2.50	MERCADO	COT - INT - 294	LUMINÁRIA LED/150W - CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, SEM ORIFÍCIOS OU CAVIDADES. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER A PÓ, COMPROTAÇÃO UV, RESISTENTE, COR CINZA. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMO 150LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.515LM, TEMPERATURA DE COR 5000K (NOMINAL), TENSÃO DE ENTRADA 90 A 305 (VCA), FATOR DE POTÊNCIA 0,99	UN	135,00	811,93				15,28%	935,97	-	-	126.355,95	-	-	126.355,95
16.1.1.2.51	MERCADO	COT - INT - 295	MANGUEIRA CORRUGADA Ø3/4"	M	70,00	2,71				15,28%	3,12	-	-	218,40	-	-	218,40
16.1.1.2.52	MERCADO	COT - INT - 279	MASSA DE CALAFETAR 350G	UN	2,00	28,60				15,28%	32,96	-	-	65,92	-	-	65,92
16.1.1.2.53	MERCADO	COT - INT - 084	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	UN	10,00	22,86				15,28%	26,35	-	-	263,50	-	-	263,50
16.1.1.2.54	MERCADO	COT - INT - 145	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 400MM	UN	2,00	18,22				15,28%	21,00	-	-	42,00	-	-	42,00
16.1.1.2.55	MERCADO	COT - INT - 296	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 450MM	UN	8,00	30,69				15,28%	35,37	-	-	282,96	-	-	282,96
16.1.1.2.56	MERCADO	COT - INT - 297	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	UN	8,00	17,80				15,28%	20,51	-	-	164,08	-	-	164,08
16.1.1.2.57	MERCADO	COT - INT - 239	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X70MM	UN	260,00	7,94				15,28%	9,15	-	-	2.379,00	-	-	2.379,00
16.1.1.2.58	MERCADO	COT - INT - 150	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	UN	12,00	28,35				15,28%	32,68	-	-	392,16	-	-	392,16
16.1.1.2.59	MERCADO	COT - INT - 258	PORCA QUADRADA M16	UN	336,00	1,30				15,28%	1,49	-	-	500,64	-	-	500,64
16.1.1.2.60	MERCADO	COT - INT - 280	POSTE CURVO SIMPLES, BASE FLANGEADA, GALVANIZADO A FOGO, COM ALTURA ÚTIL DE 10 METROS	UN	21,00	3.163,33				15,28%	3.646,62	-	-	76.579,02	-	-	76.579,02
16.1.1.2.61	MERCADO	COT - INT - 222	POSTE DE CONCRETO EM SEÇÃO DUPLA "T", COM 9M DE COMPRIMENTO, ESFORÇO MÍNIMO DE 1000DN, PARA ES	UN	7,00	861,51				15,28%	993,13	-	-	6.951,91	-	-	6.951,91
16.1.1.2.62	MERCADO	COT - INT - 298	POSTE TELECÔNICO RETO, ENGASTADO NO SOLO, GALVANIZADO A FOGO, COM ALTURA ÚTIL DE 10 METROS	UN	15,00	2.615,10				15,28%	3.014,63	-	-	45.219,45	-	-	45.219,45
16.1.1.2.63	MERCADO	COT - INT - 299	POSTE TELECÔNICO RETO, ENGASTADO NO SOLO, GALVANIZADO A FOGO, COM ALTURA ÚTIL DE 12 METROS	UN	32,00	3.136,45				15,28%	3.615,63	-	-	115.700,16	-	-	115.700,16
16.1.1.2.64	MERCADO	COT - INT - 300	PROJETOR LED/100W	UN	16,00	392,68				15,28%	452,67	-	-	7.242,72	-	-	7.242,72
16.1.1.2.65	MERCADO	COT - INT - 229	RELÉ FOTOELÉTRÔNICO, NF, FALHA LIGADO, IP54, 220V, CONFORME ABNT NBR 5123/2016, CONSUMO DE 0,8W	UN	141,00	56,37				15,28%	64,98	-	-	9.162,18	-	-	9.162,18
16.1.1.2.66	MERCADO	COT - INT - 301	SUPORTE CENTRAL DUPLA, BRAÇO 2,00M, PARA POSTE RETO COM 10M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO DE 02 (DUAS) LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE	UN	9,00	210,00				15,28%	242,08	-	-	2.178,72	-	-	2.178,72
16.1.1.2.67	MERCADO	COT - INT - 302	SUPORTE CENTRAL DUPLA, BRAÇO 2,00M, PARA POSTE RETO COM 12M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO DE 02 (DUAS) LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE	UN	16,00	210,00				15,28%	242,08	-	-	3.873,28	-	-	3.873,28
16.1.1.2.68	MERCADO	COT - INT - 304	SUPORTE CENTRAL QUÁDRUPLO, BRAÇO 2,00M PARA POSTE RETO COM 12M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO DE 04 (QUATRO) LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE	UN	12,00	322,87				15,28%	372,19	-	-	4.466,28	-	-	4.466,28
16.1.1.2.69	MERCADO	COT - INT - 305	SUPORTE CENTRAL SIMPLES, BRAÇO 1,50M, PARA POSTE RETO COM 10M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO DE 01 (UMA) LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE	UN	6,00	158,50				15,28%	182,71	-	-	1.096,26	-	-	1.096,26
16.1.1.2.70	MERCADO	COT - INT - 306	SUPORTE CENTRAL SIMPLES, BRAÇO 1,50M, PARA POSTE RETO COM 12M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO DE 01 (UMA) LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE	UN	4,00	158,50				15,28%	182,71	-	-	730,84	-	-	730,84
16.1.1.2.71	MERCADO	COT - INT - 303	TERMINAL SAPATA DE LATÃO 10MM²	UN	16,00	11,08				15,28%	12,77	-	-	204,32	-	-	204,32
16.1.1.2.72	MERCADO	COT - INT - 170	CAVA EM TERRA OU ARENITO P/ POSTE ATÉ 6000DN ATÉ 12M	US	135,54		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	18.922,73	-	18.922,73
16.1.1.2.73	MERCADO	COT - INT - 332	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO DOS BANCOS DE DUTOS	US	91,99		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	12.842,87	-	12.842,87
16.1.1.2.74	MERCADO	COT - INT - 333	ESCAVAÇÃO DE VALAS, POR M³	US	86,58		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	12.087,06	-	12.087,06
16.1.1.2.75	MERCADO	COT - INT - 331	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM POSTE OU PAREDE	US	38,70		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	5.402,90	-	5.402,90
16.1.1.2.76	MERCADO	COT - INT - 176	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBRE	US	127,44		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	17.791,89	-	17.791,89
16.1.1.2.77	MERCADO	COT - INT - 327	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATÉ 2M DE COMPRIMENTO COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, COM LÂMPADA, POR BRAÇO	US	130,56		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	18.227,48	-	18.227,48
16.1.1.2.78	MERCADO	COT - INT - 334	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PÉTALA, INCLUINDO AS CONEXÕES NECESSÁRIAS	US	60,24		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	8.410,10	-	8.410,10
16.1.1.2.79	MERCADO	COT - INT - 328	INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DE ENERGIA INCLUINDO AS CONEXÕES NECESSÁRIAS	US	3,60		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	502,59	-	502,59
16.1.1.2.80	MERCADO	COT - INT - 335	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO, FITA DE ALERTA, EM VALA JÁ ABERTA. TRANSPORTE E LIMPEZA INTERNA DOS DUTOS	US	294,00		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	41.045,34	-	41.045,34
16.1.1.2.81	MERCADO	COT - INT - 329	INSTALAÇÃO E TENSIONAMENTO DO CABO MULTIPLEX OU COBRE ISOLADO, ENTRE A REDE SECUNDÁRIA E O PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA.	US	6,24		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	871,16	-	871,16
16.1.1.2.82	MERCADO	COT - INT - 330	LANÇAMENTO DE CABO EM ELETRODUTO SUBTERRÂNEO OU DESCIDA DE POSTE, PARA ATENDIMENTO EM BAIXA TENSÃO, INDEPENDENTE DO NÚMERO DE FASES	US	367,50		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	51.306,67	-	51.306,67
16.1.1.2.83	MERCADO	COT - INT - 183	LIGAÇÃO C/ CONECTOR PERFORANTE POR LIGAÇÃO	US	59,40		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	8.292,83	-	8.292,83
16.1.1.2.84	MERCADO	COT - INT - 184	LIGAÇÃO DE CABOS EM REDE DE ALTA OU BAIXA TENSÃO	US	38,44		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	5.366,60	-	5.366,60
16.1.1.2.85	MERCADO	COT - INT - 185	LOCAÇÃO DE ESTRUTURA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	US	100,10		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	13.974,96	-	13.974,96
16.1.1.2.86	MERCADO	COT - INT - 218	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA MONTADA	US	21,12		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	2.948,56	-	2.948,56
16.1.1.2.87	MERCADO	COT - INT - 187	RELÉ FOTELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÃO POR RELÉ	US	28,20		121,11			15,28%	-	139,61	-	-	3.937,00	-	3.937,00

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 17.20261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.1.1.3			LOTE 3 - PINHAIS										728.333,28	548.773,66	-	1.277.106,94
			MATERIAIS													
16.1.1.3.1	MERCADO	COT - INT - 307	ABRACADEIRA TIPO "U" 3.1/2"	UN	15,00	6,60			15,28%	7,60	-	-	114,00	-	-	114,00
16.1.1.3.2	MERCADO	COT - INT - 308	AMPOLA DE CHUMBADOR QUÍMICO 3/4"	UN	12,00	32,90			15,28%	37,92	-	-	455,04	-	-	455,04
16.1.1.3.3	MERCADO	COT - INT - 309	AMPOLA DE CHUMBADOR QUÍMICO 5/8"	UN	70,00	27,90			15,28%	32,16	-	-	2.251,20	-	-	2.251,20
16.1.1.3.4	MERCADO	COT - INT - 310	ARRUELA QUADRADA Ø18MM, 38MMX38MMX3MM	UN	100,00	1,62			15,28%	1,86	-	-	186,00	-	-	186,00
16.1.1.3.5	MERCADO	COT - INT - 236	BASE PARA FIXAÇÃO LATERAL PARA POSTE, CONFECCIONADA EM CHAPA METÁLICA E COM TAMPA PARAFUSADA, GALVANIZADA A FOGO	UN	15,00	370,15			15,28%	426,70	-	-	6.400,50	-	-	6.400,50
16.1.1.3.6	MERCADO	COT - INT - 311	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRÔNICO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM BARREIRA DE CONCRETO TIPO NEW JERSEY	UN	6,00	16,66			15,28%	19,20	-	-	115,20	-	-	115,20
16.1.1.3.7	MERCADO	COT - INT - 312	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA COM SAPATA, MODELO BRIP-1, COM 1,5M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL E 1,0M DE PROJEÇÃO VERTICAL, CURVO, PRÓPRIO PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UN	10,00	234,99			15,28%	270,89	-	-	2.708,90	-	-	2.708,90
16.1.1.3.8	MERCADO	COT - INT - 313	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA COM SAPATA, MODELO BRIP-3, COM 3M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL E 2,3M DE PROJEÇÃO VERTICAL, CURVO, PRÓPRIO PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UN	33,00	338,49			15,28%	390,20	-	-	12.876,60	-	-	12.876,60
16.1.1.3.9	MERCADO	COT - INT - 354	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1" (ABRIGO DOS RAMAIS SUBTERRÂNEOS)	UN	10,00	10,88			15,28%	12,54	-	-	125,40	-	-	125,40
16.1.1.3.10	MERCADO	COT - INT - 351	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLES, XLPE 0,6/1KV, AUTO-SUSTENTADO, 16MM²	M	60,00	17,09			15,28%	19,70	-	-	1.182,00	-	-	1.182,00
16.1.1.3.11	MERCADO	COT - INT - 285	CABO DE COBRE ISOL PVC 750V, 10MM², VERDE	M	50,00	15,48			15,28%	17,84	-	-	892,00	-	-	892,00
16.1.1.3.12	MERCADO	COT - INT - 314	CABO DE COBRE SINGELO FLEXÍVEL, 16MM², COR PRETA, ISOLAMENTO EM HEPR OU XLPE 0,6/1KV, CLASSE 4 OU 5	M	4.200,00	18,39			15,28%	21,19	-	-	88.998,00	-	-	88.998,00
16.1.1.3.13	MERCADO	COT - INT - 250	CABO DE COBRE SINGELO 16MM² ISOL 0,6/ 1KV (ATERRAMENTO GERAL) - COR (VERDE)	M	2.130,00	18,30			15,28%	21,09	-	-	44.921,70	-	-	44.921,70
16.1.1.3.14	MERCADO	COT - INT - 247	CABO DE COBRE ISOL 1KV 10MM² (RAMAL DE ENTRADA) - COR (AZUL)	M	50,00	15,44			15,28%	17,79	-	-	889,50	-	-	889,50
16.1.1.3.15	MERCADO	COT - INT - 248	CABO DE COBRE ISOL 1KV 10MM² (RAMAL DE ENTRADA) - COR (PRETO)	M	100,00	15,44			15,28%	17,79	-	-	1.779,00	-	-	1.779,00
16.1.1.3.16	MERCADO	COT - INT - 251	CABO PP DE COBRE 3X2,5MM² ISOL 0,6/1KV (ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS)	M	1.695,00	8,44			15,28%	9,72	-	-	16.475,40	-	-	16.475,40
16.1.1.3.17	MERCADO	COT - INT - 253	CAIXAS DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA EM CONCRETO, COM TAMPA, MEDINDO INTERNAMENTE 30X30X30CM	UN	61,00	76,87			15,28%	88,61	-	-	5.405,21	-	-	5.405,21
16.1.1.3.18	MERCADO	COT - INT - 252	CAIXA PARA MEDIDOR DE ENERGIA POLIFÁSICA MODELO CNPH (PADRÃO COPEL NORMA NTC-920.100), COM LENTE, SAÍDA EM RAMAL AÉREO	CJ	10,00	639,56			15,28%	737,27	-	-	7.372,70	-	-	7.372,70
16.1.1.3.19	MERCADO	COT - INT - 286	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUM-100/-20MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO, CONFORME NORMA ABNT NBR 8953	M3	143,60	543,16			15,28%	626,14	-	-	89.913,70	-	-	89.913,70
16.1.1.3.20	MERCADO	COT - INT - 315	CONDULETE TIPO LR 1"	UN	6,00	30,37			15,28%	35,00	-	-	210,00	-	-	210,00
16.1.1.3.21	MERCADO	COT - INT - 316	CONDULETE TIPO T 1"	UN	6,00	31,54			15,28%	36,35	-	-	218,10	-	-	218,10
16.1.1.3.22	MERCADO	COT - INT - 289	CONDULETE TIPO X Ø1"	UN	6,00	34,11			15,28%	39,32	-	-	235,92	-	-	235,92
16.1.1.3.23	MERCADO	COT - INT - 260	CONECTOR CUNHA SIMÉTRICO TIPO III, PRÓPRIO PARA CONEXÕES EM COBRE OU ALUMÍNIO, APLICAÇÃO COM ALICATE BOMBA D'ÁGUA, MODELO REF. CDC-I	UN	15,00	9,25			15,28%	10,66	-	-	159,90	-	-	159,90
16.1.1.3.24	MERCADO	COT - INT - 076	CONECTOR PERFORANTE 16-70X1,5-10	UN	297,00	19,13			15,28%	22,05	-	-	6.548,85	-	-	6.548,85
16.1.1.3.25	MERCADO	COT - INT - 317	CONECTOR TIPO GAR, PARA ATERRAMENTO 5/8	UN	61,00	22,74			15,28%	26,21	-	-	1.598,81	-	-	1.598,81
16.1.1.3.26	MERCADO	COT - INT - 318	CURVA LONGA 90° ELETRODUTO F.G Ø1", ROSCADA	UN	10,00	15,82			15,28%	18,23	-	-	182,30	-	-	182,30
16.1.1.3.27	MERCADO	COT - INT - 263	CURVA LONGA 90° ELETRODUTO F.G Ø3/4", ROSCADA	UN	10,00	15,82			15,28%	18,23	-	-	182,30	-	-	182,30
16.1.1.3.28	MERCADO	COT - INT - 355	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CURVA C, 50A, MODELO DIN	UN	10,00	50,34			15,28%	58,03	-	-	580,30	-	-	580,30
16.1.1.3.29	MERCADO	COT - INT - 352	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø1" BARRA COM 3M, PAREDE 0,9MM, LEVE	BR	27,00	74,70			15,28%	86,11	-	-	2.324,97	-	-	2.324,97
16.1.1.3.30	MERCADO	COT - INT - 353	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4" BARRA COM 3M, PAREDE 0,9MM, LEVE	BR	12,00	26,55			15,28%	30,60	-	-	367,20	-	-	367,20
16.1.1.3.31	MERCADO	COT - INT - 268	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD Ø2"	M	2.100,00	7,24			15,28%	8,34	-	-	17.514,00	-	-	17.514,00
16.1.1.3.32	MERCADO	COT - INT - 319	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, ROLO C/ 20M	RL	20,00	13,94			15,28%	16,06	-	-	321,20	-	-	321,20
16.1.1.3.33	MERCADO	COT - INT - 320	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO-COBRADO COM 2,4M DE COMPRIMENTO E Ø5/8"	UN	61,00	166,16			15,28%	191,54	-	-	11.683,94	-	-	11.683,94
16.1.1.3.34	MERCADO	COT - INT - 294	LUMINÁRIA LED/150W - CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, SEM ORIFÍCIOS OU CAVIDADES. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLÉSTER A PÓ, COMPROTAÇÃO UV, RESISTENTE, COR CINZA. EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMO 150LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 22.515LM, TEMPERATURA DE COR 5000K (NOMINAL), TENSÃO DE ENTRADA 90 A 305 (VCA), FATOR DE POTÊNCIA 0,99	UN	144,00	811,93			15,28%	935,97	-	-	134.779,68	-	-	134.779,68

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.1.1.3.35	MERCADO	COT - INT - 321	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, DE TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA MÁXIMA DE 80W E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000LM, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K, IRC>=70, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 220V, COM DISTRIBUIÇÃO TRANSVERSAL TIPO II E LONGITUDINAL MÉDIA. ABNT NBR 5101. COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS.	UN	9,00	564,87			15,28%	651,17	-	-	5.860,53	-	-	5.860,53
16.1.1.3.36	MERCADO	COT - INT - 279	MASSA DE CALAFETAR 350G	UN	6,00	28,60			15,28%	32,96	-	-	197,76	-	-	197,76
16.1.1.3.37	MERCADO	COT - INT - 140	PARAFUSO CABEÇA ABALADA 45MM	UN	131,00	7,53			15,28%	8,68	-	-	1.137,08	-	-	1.137,08
16.1.1.3.38	MERCADO	COT - INT - 322	PARAFUSO CABEÇA ABALADA, 75MMX45MM, M10X2	UN	12,00	7,05			15,28%	8,12	-	-	97,44	-	-	97,44
16.1.1.3.39	MERCADO	COT - INT - 083	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	UN	100,00	22,14			15,28%	25,52	-	-	2.552,00	-	-	2.552,00
16.1.1.3.40	MERCADO	COT - INT - 258	PORCA QUADRADA M16	UN	205,00	1,30			15,28%	1,49	-	-	305,45	-	-	305,45
16.1.1.3.41	MERCADO	COT - INT - 323	POSTE METÁLICO TELEFÔNICO CURVO, COM 10M DE ALTURA ÚTIL, FLANGEADO, FABRICADO EM AÇO CARBONO SAE 1020, GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 14744, SEM JANELA DE INSPEÇÃO	UN	15,00	2.973,33			15,28%	3.427,59	-	-	51.413,85	-	-	51.413,85
16.1.1.3.42	MERCADO	COT - INT - 299	POSTE TELEFÔNICO RETO, ENGASTADO NO SOLO, GALVANIZADO A FOGO, COM ALTURA ÚTIL DE 12 METROS	UN	47,00	3.136,45			15,28%	3.615,63	-	-	169.934,61	-	-	169.934,61
16.1.1.3.43	MERCADO	COT - INT - 324	REFLETOR DE LUZ EM TECNOLOGIA LED SMD, POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 8.000LM, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO ENTRE 120VAC E 277VAC, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO EM 60HZ, IRC>70, TEMPERATURA DE COR DE 4.000K E ABERTURA ANGULAR DE 60°X60°, COM FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,98 E GRAU DE PROTEÇÃO IP-66. COM ÂNGULO DE INSTALAÇÃO AJUSTÁVEL E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.	UN	6,00	409,64			15,28%	472,22	-	-	2.833,32	-	-	2.833,32
16.1.1.3.44	MERCADO	COT - INT - 187	RELÉ FOTELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÃO POR RELÉ	US	159,00	121,11			15,28%	139,61	-	-	22.197,99	-	-	22.197,99
16.1.1.3.45	MERCADO	COT - INT - 302	SUPORTE CENTRAL DUPLA, BRAÇO 2,00M, PARA POSTE RETO COM 12M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO DE 02 (DUAS) LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE	UN	37,00	210,00			15,28%	242,08	-	-	8.956,96	-	-	8.956,96
16.1.1.3.46	MERCADO	COT - INT - 304	SUPORTE CENTRAL QUÁDRUPLO, BRAÇO 2,00M PARA POSTE RETO COM 12M DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO DE 04 (QUATRO) LUMINÁRIAS EM TOPO DE POSTE	UN	4,00	322,87			15,28%	372,19	-	-	1.488,76	-	-	1.488,76
16.1.1.3.47	MERCADO	COT - INT - 325	SUPORTE CENTRAL SIMPLES COM ENCAIXE EM TOPO DE POSTE, GALVANIZADO À FOGO, CONTENDO 1 (UM) BRAÇO COM 2M DE COMPRIMENTO E INCLINAÇÃO DE 15° COM A HORIZONTAL PARA FIXAÇÃO DE 1 (UMA) LUMINÁRIA PÚBLICA, COM DIÂMETRO DE ENCAIXE DE 60MM. CONTÉM PARAFUSOS PARA ASSEGURAR A PERMANÊNCIA DO CONJUNTO	UN	6,00	158,50			15,28%	182,71	-	-	1.096,26	-	-	1.096,26
16.1.1.3.48	MERCADO	COT - INT - 303	TERMINAL SAPATA DE LATÃO 10MM²	UN	15,00	11,08			15,28%	12,77	-	-	191,55	-	-	191,55
16.1.1.3.49	MERCADO	COT - INT - 326	UNIDUT CÔNICO Ø1", CCOM ROSCA, CONEXÃO COM APERTO POR PARAFUSO	UN	10,00	8,70			15,28%	10,02	-	-	100,20	-	-	100,20
16.1.1.3.50	MERCADO	COT - INT - 336	ABERTURA DE VALETA PARA REDE SUBTERRÂNEA, POR M²	US	11,90		121,11		15,28%	-	139,61	-	1.660,99	-	-	1.660,99
16.1.1.3.51	MERCADO	COT - INT - 337	ADICIONAL DE DESLOCAMENTO DE PESSOAL POR KM	US	1,00		121,11		15,28%	-	139,61	-	139,61	-	-	139,61
16.1.1.3.52	MERCADO	COT - INT - 335	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO, FITA DE ALERTA, EM VALA JÁ ABERTA. TRANSPORTE E LIMPEZA INTERNA DOS DUTOS	US	420,00		121,11		15,28%	-	139,61	-	58.636,20	-	-	58.636,20
16.1.1.3.53	MERCADO	COT - INT - 338	BASE P/ RELÉ ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMANDO GRUPO OU INDIVIDUAL, POR BASE	US	2,10		121,11		15,28%	-	139,61	-	293,18	-	-	293,18
16.1.1.3.54	MERCADO	COT - INT - 327	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATÉ 2M DE COMPRIMENTO COM LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA, COM LÂMPADA, POR BRAÇO	US	177,92		121,11		15,28%	-	139,61	-	24.839,41	-	-	24.839,41
16.1.1.3.55	MERCADO	COT - INT - 339	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM CONCRETO PARA BT, TIPO CD-1 OU CD-2, POR CAIXA	US	56,73		121,11		15,28%	-	139,61	-	7.920,07	-	-	7.920,07
16.1.1.3.56	MERCADO	COT - INT - 170	CAVA EM TERRA OU ARENITO P/ POSTE ATÉ 6000AN ATÉ 12M	US	155,62		121,11		15,28%	-	139,61	-	21.726,10	-	-	21.726,10
16.1.1.3.57	MERCADO	COT - INT - 193	CONCRETAGEM PARA POSTES	US	1.782,08		121,11		15,28%	-	139,61	-	248.795,63	-	-	248.795,63
16.1.1.3.58	MERCADO	COT - INT - 171	DESLOCAMENTO DE PESSOAL ATÉ O MUNICÍPIO OU DISTRITO DA OBRA, POR KM	US	1,00		121,11		15,28%	-	139,61	-	139,61	-	-	139,61
16.1.1.3.59	MERCADO	COT - INT - 331	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM POSTE OU PAREDE	US	100,62		121,11		15,28%	-	139,61	-	14.047,55	-	-	14.047,55
16.1.1.3.60	MERCADO	COT - INT - 340	ENTRADA DE SERVIÇO BIFÁSICA, POR UNIDADE	US	56,20		121,11		15,28%	-	139,61	-	7.846,08	-	-	7.846,08
16.1.1.3.61	MERCADO	COT - INT - 173	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA RETIRADA OU INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA	US	3,45		121,11		15,28%	-	139,61	-	481,65	-	-	481,65
16.1.1.3.62	MERCADO	COT - INT - 176	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBRE	US	107,97		121,11		15,28%	-	139,61	-	15.073,69	-	-	15.073,69
16.1.1.3.63	MERCADO	COT - INT - 180	LANÇAMENTO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO POR KM	US	3,65		121,11		15,28%	-	139,61	-	509,43	-	-	509,43
16.1.1.3.64	MERCADO	COT - INT - 330	LANÇAMENTO DE CABO DE ELETRODUTO SUBTERRÂNEO OU DESCIDA DE POSTE, PARA ATENDIMENTO EM BAIXA TENSÃO, INDEPENDENTE DO NÚMERO DE FASES	US	420,00		121,11		15,28%	-	139,61	-	58.636,20	-	-	58.636,20
16.1.1.3.65	MERCADO	COT - INT - 182	LEVANTAMENTO DE POSTE DE 12M ATÉ 1000 DAN	US	449,79		121,11		15,28%	-	139,61	-	62.795,18	-	-	62.795,18
16.1.1.3.66	MERCADO	COT - INT - 181	LEVANTAMENTO DE POSTE ATÉ 10,5M ATÉ 1000 DAN	US	38,85		121,11		15,28%	-	139,61	-	5.423,84	-	-	5.423,84
16.1.1.3.67	MERCADO	COT - INT - 183	LIGAÇÃO C/ CONECTOR PERFORANTE POR LIGAÇÃO	US	59,40		121,11		15,28%	-	139,61	-	8.292,83	-	-	8.292,83

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO				PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
16.1.1.3.68	MERCADO	COT - INT - 184	LIGAÇÃO DE CABOS EM REDE DE ALTA OU BAIXA TENSÃO	US	4,65		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	-	649,18	-	649,18
16.1.1.3.69	MERCADO	COT - INT - 185	LOCAÇÃO DE ESTRUTURA EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA	US	19,50		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	-	2.722,39	-	2.722,39
16.1.1.3.70	MERCADO	COT - INT - 341	REFLETOR PARA LÂMPADA INCANDESCENTE, MISTA, VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO E VAPOR METÁLICO, POR REFLETOR	US	23,34		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	-	3.258,49	-	3.258,49
16.1.1.3.71	MERCADO	COT - INT - 187	RELÉ FOTELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INSTALAÇÃO POR RELÉ	US	33,00		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	-	4.607,13	-	4.607,13
16.1.1.3.72	MERCADO	COT - INT - 342	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ O MUNICÍPIO OU DISTRITO DA OBRA, POR T, POR KM	US	1,00		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	-	139,61	-	139,61
16.1.1.3.73	MERCADO	COT - INT - 343	TRANSPORTE DE POSTES ATÉ O MUNICÍPIO OU DISTRITO DA OBRA, POR T, POR KM	US	1,00		121,11		15,28%	-	139,61	-	-	-	139,61	-	139,61
16.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO											686.132,60	383.538,64	-	1.069.671,24
16.2.1			CONEXÃO ENTRE A AV. PREF. MAURÍCIO FRUET (CURITIBA) E AV. IRAÍ (PINHAIS) - LOTE 1											21.667,65	14.498,56	-	36.166,21
			MATERIAIS														
16.2.1.1	MERCADO	COT - INT-BMT - 006	ISOLADOR ROLDANA	UN	15,00	11,92			15,28%	13,74	-	-	-	206,10	-	-	206,10
16.2.1.2	MERCADO	COT - INT-BMT - 007	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	UN	12,00	11,76			15,28%	13,55	-	-	-	162,60	-	-	162,60
16.2.1.3	MERCADO	COT - INT-BMT - 008	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	UN	6,00	16,67			15,28%	19,21	-	-	-	115,26	-	-	115,26
16.2.1.4	MERCADO	COT - INT-BMT - 014	FIO ACO-COBRE 16 MM2	KG	6,52	142,58			15,28%	164,36	-	-	-	1.071,62	-	-	1.071,62
16.2.1.5	MERCADO	COT - INT-BMT - 017	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	11,00	26,27			15,28%	30,28	-	-	-	333,08	-	-	333,08
16.2.1.6	MERCADO	COT - INT-BMT - 117	LUVIA EMENDA CA 2/0 AWG	UN	4,00	57,92			15,28%	66,76	-	-	-	267,04	-	-	267,04
16.2.1.7	MERCADO	COT - INT-BMT - 023	ARMAÇÃO SEC. COM 4 ESTRIBOS	UN	1,00	111,62			15,28%	128,67	-	-	-	128,67	-	-	128,67
16.2.1.8	MERCADO	COT - INT-BMT - 025	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	UN	5,00	82,58			15,28%	95,19	-	-	-	475,95	-	-	475,95
16.2.1.9	MERCADO	COT - INT-BMT - 034	PARAFUSO CABECA QUAD. 250MM	UN	8,00	19,18			15,28%	22,11	-	-	-	176,88	-	-	176,88
16.2.1.10	MERCADO	COT - INT-BMT - 035	PARAFUSO CABECA QUAD. 300MM	UN	11,00	20,13			15,28%	23,20	-	-	-	255,20	-	-	255,20
16.2.1.11	MERCADO	COT - INT-BMT - 036	PARAFUSO CABECA QUAD. 350MM	UN	3,00	23,01			15,28%	26,52	-	-	-	79,56	-	-	79,56
16.2.1.12	MERCADO	COT - INT-BMT - 040	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	UN	2,00	24,49			15,28%	28,23	-	-	-	56,46	-	-	56,46
16.2.1.13	MERCADO	COT - INT-BMT - 046	ARRUELA QUADRADA	UN	26,00	1,24			15,28%	1,42	-	-	-	36,92	-	-	36,92
16.2.1.14	MERCADO	COT - INT-BMT - 056	CONECTOR PERFORANTE 16-70 X 6-35	UN	15,00	14,28			15,28%	16,46	-	-	-	246,90	-	-	246,90
16.2.1.15	MERCADO	COT - INT-BMT - 057	CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70	UN	6,00	23,04			15,28%	26,56	-	-	-	159,36	-	-	159,36
16.2.1.16	MERCADO	COT - INT-BMT - 063	CONNECT. CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	UN	6,00	8,03			15,28%	9,25	-	-	-	55,50	-	-	55,50
16.2.1.17	MERCADO	COT - INT-BMT - 066	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	UN	5,00	26,48			15,28%	30,52	-	-	-	152,60	-	-	152,60
16.2.1.18	MERCADO	COT - INT-BMT - 068	CINTA PLÁSTICA AUTO TRAVANTE.	UN	6,00	1,04			15,28%	1,19	-	-	-	7,14	-	-	7,14
16.2.1.19	MERCADO	COT - INT-BMT - 078	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO S22MM.	CI	1,00	52,75			15,28%	60,80	-	-	-	60,80	-	-	60,80
16.2.1.20	MERCADO	COT - INT-BMT - 081	CONNECT. CUNHA TIPO 1 IP E RAMAL	MT	14,00	11,72			15,28%	13,51	-	-	-	189,14	-	-	189,14
16.2.1.21	MERCADO	COT - INT-BMT - 092	POSTE DUPLO T 8/300/12.0M	UN	6,00	1.445,00			15,28%	1.665,76	-	-	-	9.994,56	-	-	9.994,56
16.2.1.22	MERCADO	COT - INT-BMT - 093	POSTE DUPLO T 8/600/12.0M	UN	1,00	1.940,00			15,28%	2.236,39	-	-	-	2.236,39	-	-	2.236,39
16.2.1.23	MERCADO	COT - INT-BMT - 099	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70MM2	M	1,00	42,10			15,28%	48,53	-	-	-	48,53	-	-	48,53
16.2.1.24	MERCADO	COT - INT-BMT - 116	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 35 MM2	M	149,46	28,75			15,28%	33,14	-	-	-	4.952,93	-	-	4.952,93
16.2.1.25	MERCADO	COT - INT-BMT - 118	CABO CA 2/0 AWG	KG	3,75	45,90			15,28%	52,91	-	-	-	198,46	-	-	198,46
			SERVIÇOS														
16.2.1.26	MERCADO	COT - INT-BMT - 119	CAVA TERRA/ARENITO PROFUNDO - B300/12 E B600/1	US	23,24		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	2.049,30	-	2.049,30
16.2.1.27	MERCADO	COT - INT-BMT - 120	LOCAÇÃO DE ESTRUTURA EM RDU	US	6,50		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	573,17	-	573,17
16.2.1.28	MERCADO	COT - INT-BMT - 123	LEV. POSTE ATÉ 10,5M ATÉ 1000 DAN	US	7,77		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	685,15	-	685,15
16.2.1.29	MERCADO	COT - INT-BMT - 131	ARMAÇÃO C/1 EST. OU PORCA-OLHAL	US	4,61		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	406,50	-	406,50
16.2.1.30	MERCADO	COT - INT-BMT - 132	ARMAÇÃO SECUND. MAIS 1 ESTRIBO	US	2,64		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	232,79	-	232,79
16.2.1.31	MERCADO	COT - INT-BMT - 133	LEV. POSTE 12M ATÉ 1000 DAN	US	66,99		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	5.907,17	-	5.907,17
16.2.1.32	MERCADO	COT - INT-BMT - 141	LANC. COND. BT ACIMA O2 CA-CAA	US	0,29		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	25,92	-	25,92
16.2.1.33	MERCADO	COT - INT-BMT - 145	EMENDA COND. ACO/AL CA/COBRE	US	3,04		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	268,06	-	268,06
16.2.1.34	MERCADO	COT - INT-BMT - 146	LIGAÇÃO DE CABOS EM AT E BT	US	9,00		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	793,62	-	793,62
16.2.1.35	MERCADO	COT - INT-BMT - 147	INST. CONJ. SEGURANÇA P/ TRABALHOS EM ALTURA	US	6,45		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	568,76	-	568,76
16.2.1.36	MERCADO	COT - INT-BMT - 148	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	US	8,85		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	780,39	-	780,39
16.2.1.37	MERCADO	COT - INT-BMT - 149	INSTAL. ATERRAMENTO TEMPORÁRIO TIPO SELA, ESTR	US	2,01		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	177,24	-	177,24
16.2.1.38	MERCADO	COT - INT-BMT - 150	REINST. DE CABOS DE OUTROS USUÁRIOS / PONTO FIX.	US	6,96		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	613,73	-	613,73
16.2.1.39	MERCADO	COT - INT-BMT - 154	REINSTALACAO DE LUMIN. MONTADA	US	2,64		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	232,79	-	232,79
16.2.1.40	MERCADO	COT - INT-BMT - 156	REINST. RAMAL AEREO CONS. BT	US	1,47		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	129,62	-	129,62
16.2.1.41	MERCADO	COT - INT-BMT - 159	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	US	1,38		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	121,68	-	121,68
16.2.1.42	MERCADO	COT - INT-BMT - 174	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	US	5,31		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	485,60	-	485,60
16.2.1.43	MERCADO	COT - INT-BMT - 175	LIGAÇÃO C/ CONECTOR PERFORANTE P/ LIG.	US	4,68		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	412,68	-	412,68
16.2.1.44	MERCADO	COT - INT-BMT - 176	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO	US	0,39		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	-	34,39	-	34,39
16.2.2			AV. IRAÍ E CONTINUAÇÃO, RUA 24 DE MAIO, RUA SÃO VICENTE E PROJETADA - LOTE 2											346.896,77	157.043,54	-	503.940,31
			MATERIAIS														
16.2.2.1	MERCADO	COT - INT-BMT - 001	CONNECT. CUNHA 336CA / 336 CA	UN	6,00	36,47			15,28%	42,04	-	-	-	252,24	-	-	252,24
16.2.2.2	MERCADO	COT - INT-BMT - 002	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	UN	6,00	92,28			15,28%	106,37	-	-	-	638,22	-	-	638,22
16.2.2.3	MERCADO	COT - INT-BMT - 003	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	UN	46,00	87,56			15,28%	100,93	-	-	-	4.642,78	-	-	4.642,78
16.2.2.4	MERCADO	COT - INT-BMT - 004	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	UN	24,00	61,30			15,28%	70,66	-	-	-	1.695,84	-	-	1.695,84
16.2.2.5	MERCADO	COT - INT-BMT - 005	ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL	CI	152,00	51,48			15,28%	59,34	-	-	-	9.019,68	-	-	9.019,68
16.2.2.6	MERCADO	COT - INT-BMT - 006	ISOLADOR ROLDANA	UN	82,00	11,92			15,28%	13,74	-	-	-	1.126,68	-	-	1.126,68
16.2.2.7	MERCADO	COT - INT-BMT - 007	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	UN	20,00	11,76			15,28%	13,55	-	-	-	271,00	-	-	271,00

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.2.2.8	MERCADO	COT - INT-BMT - 008	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	UN	29,00	16,67			15,28%	19,21	-	-	557,09	-	-	557,09
16.2.2.9	MERCADO	COT - INT-BMT - 009	ALCA ESTAI 6.4MM	UN	6,00	11,46			15,28%	13,21	-	-	79,26	-	-	79,26
16.2.2.10	MERCADO	COT - INT-BMT - 010	ALCA ESTAI 9.5MM	UN	17,00	20,89			15,28%	24,08	-	-	409,36	-	-	409,36
16.2.2.11	MERCADO	COT - INT-BMT - 014	FIO ACO-COBRE 16 MM2	KG	26,64	142,58			15,28%	164,36	-	-	4.377,89	-	-	4.377,89
16.2.2.12	MERCADO	COT - INT-BMT - 015	SAPATILHA	UN	26,00	3,87			15,28%	4,46	-	-	115,96	-	-	115,96
16.2.2.13	MERCADO	COT - INT-BMT - 016	GANCHOS OLHAL	UN	66,00	14,76			15,28%	17,01	-	-	1.122,66	-	-	1.122,66
16.2.2.14	MERCADO	COT - INT-BMT - 017	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	76,00	26,27			15,28%	30,28	-	-	2.301,28	-	-	2.301,28
16.2.2.15	MERCADO	COT - INT-BMT - 019	FITA ELÉTRICA ALTA-TENSÃO R 10M	RL	10,60	20,52			15,28%	23,65	-	-	250,69	-	-	250,69
16.2.2.16	MERCADO	COT - INT-BMT - 020	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	RL	5,40	11,54			15,28%	13,30	-	-	71,82	-	-	71,82
16.2.2.17	MERCADO	COT - INT-BMT - 109	FIXADOR PRE FORMADO ESTAI 9.5MM X 6.4MM	UN	6,00	13,39			15,28%	15,43	-	-	92,58	-	-	92,58
16.2.2.18	MERCADO	COT - INT-BMT - 021	BRACO ANTI-BALANÇO 35KV ESPACADOR	UN	15,00	92,47			15,28%	106,59	-	-	1.598,85	-	-	1.598,85
16.2.2.19	MERCADO	COT - INT-BMT - 023	ARMACAO SEC. COM 4 ESTRIBOS	UN	2,00	111,62			15,28%	128,67	-	-	257,34	-	-	257,34
16.2.2.20	MERCADO	COT - INT-BMT - 024	MASSA P/ISOL. ELÉTRICO SCOTCHFIL 3M	RL	8,20	237,22			15,28%	273,46	-	-	2.242,37	-	-	2.242,37
16.2.2.21	MERCADO	COT - INT-BMT - 025	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	UN	19,00	82,58			15,28%	95,19	-	-	1.808,61	-	-	1.808,61
16.2.2.22	MERCADO	COT - INT-BMT - 026	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0M 250DAN	UN	11,00	142,90			15,28%	164,73	-	-	1.812,03	-	-	1.812,03
16.2.2.23	MERCADO	COT - INT-BMT - 027	MAO FRANCESA PLANA 619MM	UN	22,00	18,10			15,28%	20,86	-	-	458,92	-	-	458,92
16.2.2.24	MERCADO	COT - INT-BMT - 028	ISOLADOR DE ANC. 15KV - BASTAO POLIMERICO	UN	60,00	69,65			15,28%	80,29	-	-	4.817,40	-	-	4.817,40
16.2.2.25	MERCADO	COT - INT-BMT - 030	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	UN	20,00	7,91			15,28%	9,11	-	-	182,20	-	-	182,20
16.2.2.26	MERCADO	COT - INT-BMT - 031	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	UN	29,00	13,53			15,28%	15,59	-	-	452,11	-	-	452,11
16.2.2.27	MERCADO	COT - INT-BMT - 032	PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	UN	1,00	6,34			15,28%	7,30	-	-	7,30	-	-	7,30
16.2.2.28	MERCADO	COT - INT-BMT - 033	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	UN	39,00	15,06			15,28%	17,36	-	-	677,04	-	-	677,04
16.2.2.29	MERCADO	COT - INT-BMT - 034	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	UN	16,00	19,18			15,28%	22,11	-	-	353,76	-	-	353,76
16.2.2.30	MERCADO	COT - INT-BMT - 035	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	UN	117,00	20,13			15,28%	23,20	-	-	2.714,40	-	-	2.714,40
16.2.2.31	MERCADO	COT - INT-BMT - 036	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	UN	19,00	23,01			15,28%	26,52	-	-	503,88	-	-	503,88
16.2.2.32	MERCADO	COT - INT-BMT - 110	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	UN	4,00	32,99			15,28%	38,03	-	-	152,12	-	-	152,12
16.2.2.33	MERCADO	COT - INT-BMT - 111	PARAFUSO CABECA QUAD.450MM	UN	1,00	42,34			15,28%	48,80	-	-	48,80	-	-	48,80
16.2.2.34	MERCADO	COT - INT-BMT - 037	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	UN	32,00	13,89			15,28%	16,01	-	-	512,32	-	-	512,32
16.2.2.35	MERCADO	COT - INT-BMT - 038	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	UN	7,00	19,96			15,28%	23,00	-	-	161,00	-	-	161,00
16.2.2.36	MERCADO	COT - INT-BMT - 039	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	UN	20,00	21,52			15,28%	24,80	-	-	496,00	-	-	496,00
16.2.2.37	MERCADO	COT - INT-BMT - 040	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	UN	23,00	24,49			15,28%	28,23	-	-	649,29	-	-	649,29
16.2.2.38	MERCADO	COT - INT-BMT - 041	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	UN	4,00	27,40			15,28%	31,58	-	-	126,32	-	-	126,32
16.2.2.39	MERCADO	COT - INT-BMT - 042	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	UN	18,00	29,49			15,28%	33,99	-	-	611,82	-	-	611,82
16.2.2.40	MERCADO	COT - INT-BMT - 112	PARAFUSO ROSCA DUPLA 550MM	UN	6,00	47,28			15,28%	54,50	-	-	327,00	-	-	327,00
16.2.2.41	MERCADO	COT - INT-BMT - 044	PARAFUSO CABECA ABAIL. 45MM	UN	10,00	5,44			15,28%	6,27	-	-	62,70	-	-	62,70
16.2.2.42	MERCADO	COT - INT-BMT - 045	PARAFUSO CABECA ABAIL. 70MM	UN	15,00	6,49			15,28%	7,48	-	-	112,20	-	-	112,20
16.2.2.43	MERCADO	COT - INT-BMT - 046	ARRUELA QUADRADA	UN	369,00	1,24			15,28%	1,42	-	-	523,98	-	-	523,98
16.2.2.44	MERCADO	COT - INT-BMT - 047	PORCA-OLHAL	UN	89,00	15,68			15,28%	18,07	-	-	1.608,23	-	-	1.608,23
16.2.2.45	MERCADO	COT - INT-BMT - 048	MANILHA SAPATILHA	UN	63,00	18,45			15,28%	21,26	-	-	1.339,38	-	-	1.339,38
16.2.2.46	MERCADO	COT - INT-BMT - 050	ALCA PREFORMADA 336,4 MCM CA - 336MCM CAA - DSTB	UN	12,00	39,14			15,28%	45,11	-	-	541,32	-	-	541,32
16.2.2.47	MERCADO	COT - INT-BMT - 113	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA. 2 AWG	UN	4,00	8,49			15,28%	9,78	-	-	39,12	-	-	39,12
16.2.2.48	MERCADO	COT - INT-BMT - 052	CONNECT. CUNHA 336X02AWG C/CAPA -COMPACTA	UN	3,00	43,04			15,28%	49,61	-	-	148,83	-	-	148,83
16.2.2.49	MERCADO	COT - INT-BMT - 114	CONNECT. CUNHA 185X185MM C/CAPA -COMPACTA	UN	21,00	135,80			15,28%	156,54	-	-	3.287,34	-	-	3.287,34
16.2.2.50	MERCADO	COT - INT-BMT - 053	CONNECT. TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	UN	6,00	20,29			15,28%	23,38	-	-	140,28	-	-	140,28
16.2.2.51	MERCADO	COT - INT-BMT - 054	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CA/CAA/ 70MM 2 FUR	UN	14,00	31,81			15,28%	36,66	-	-	513,24	-	-	513,24
16.2.2.52	MERCADO	COT - INT-BMT - 055	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 1D	UN	48,00	10,39			15,28%	11,97	-	-	574,56	-	-	574,56
16.2.2.53	MERCADO	COT - INT-BMT - 056	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	UN	41,00	14,28			15,28%	16,46	-	-	674,86	-	-	674,86
16.2.2.54	MERCADO	COT - INT-BMT - 057	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	UN	138,00	23,04			15,28%	26,56	-	-	3.665,28	-	-	3.665,28
16.2.2.55	MERCADO	COT - INT-BMT - 058	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 6-35	UN	45,00	17,36			15,28%	20,01	-	-	900,45	-	-	900,45
16.2.2.56	MERCADO	COT - INT-BMT - 059	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	UN	9,00	22,61			15,28%	26,06	-	-	234,54	-	-	234,54
16.2.2.57	MERCADO	COT - INT-BMT - 060	GRAMPO ANCOR. P/CABO 02 XLPE 15KV	UN	18,00	49,89			15,28%	57,51	-	-	1.035,18	-	-	1.035,18
16.2.2.58	MERCADO	COT - INT-BMT - 061	GRAMPO ANCOR. P/CABO 336 XLPE 15KV	UN	33,00	55,19			15,28%	63,62	-	-	2.099,46	-	-	2.099,46
16.2.2.59	MERCADO	COT - INT-BMT - 062	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	UN	9,00	102,32			15,28%	117,95	-	-	1.061,55	-	-	1.061,55
16.2.2.60	MERCADO	COT - INT-BMT - 063	CONNECT. CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	UN	10,00	8,03			15,28%	9,25	-	-	92,50	-	-	92,50
16.2.2.61	MERCADO	COT - INT-BMT - 064	CONNECT. CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA OU 6,4MM X6,4MM	UN	3,00	22,35			15,28%	25,76	-	-	77,28	-	-	77,28
16.2.2.62	MERCADO	COT - INT-BMT - 065	CONNECT. CUNHA 2CA /4CAA - 4CA	UN	1,00	18,23			15,28%	21,01	-	-	21,01	-	-	21,01
16.2.2.63	MERCADO	COT - INT-BMT - 066	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	UN	19,00	26,48			15,28%	30,52	-	-	579,88	-	-	579,88
16.2.2.64	MERCADO	COT - INT-BMT - 067	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	UN	2,00	23,40			15,28%	26,97	-	-	53,94	-	-	53,94
16.2.2.65	MERCADO	COT - INT-BMT - 068	CINTA PLÁSTICA AUTO TRAVANTE.	UN	39,00	1,04			15,28%	1,19	-	-	46,41	-	-	46,41
16.2.2.66	MERCADO	COT - INT-BMT - 069	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAFQ 15KV	UN	6,00	12,25			15,28%	14,12	-	-	84,72	-	-	84,72
16.2.2.67	MERCADO	COT - INT-BMT - 070	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	9,00	102,56			15,28%	118,22	-	-	1.063,98	-	-	1.063,98
16.2.2.68	MERCADO	COT - INT-BMT - 071	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	UN	72,00	3,43			15,28%	3,95	-	-	284,40	-	-	284,40
16.2.2.69	MERCADO	COT - INT-BMT - 072	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X400	UN	2,00	126,76			15,28%	146,12	-	-	292,24	-	-	292,24
16.2.2.70	MERCADO	COT - INT-BMT - 073	BRACO TIPO L 610MM	UN	17,00	149,65			15,28%	172,51	-	-	2.932,67	-	-	2.932,67
16.2.2.71	MERCADO	COT - INT-BMT - 074	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEG.	UN	12,00	167,36			15,28%	192,92	-	-	2.315,04	-	-	2.315,04
16.2.2.72	MERCADO	COT - INT-BMT - 075	FIXADOR DE PERFIL U	UN	12,00	38,68			15,28%	44,58	-	-	534,96	-	-	534,96
16.2.2.73	MERCADO	COT - INT-BMT - 076	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	UN	15,00	19,04			15,28%	21,94	-	-	329,10	-	-	329,10
16.2.2.74	MERCADO	COT - INT-BMT - 077	ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV	UN	4,00	265,85			15,28%	306,46	-	-	1.225,84	-	-	1.225,84
16.2.2.75	MERCADO	COT - INT-BMT - 078	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSAO 52MM.	CJ	23,00	52,75			15,28%	60,80	-	-	1.398,40	-	-	1.398,40

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
16.2.2.76	MERCADO	COT - INT-BMT - 079	CONECT.TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	UN	6,00	47,82			15,28%	55,12	-	-	330,72	-	-	330,72	
16.2.2.77	MERCADO	COT - INT-BMT - 080	CONECT.TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	UN	9,00	67,25			15,28%	77,52	-	-	697,68	-	-	697,68	
16.2.2.78	MERCADO	COT - INT-BMT - 081	CONECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	MT	5,00	11,72			15,28%	13,51	-	-	67,55	-	-	67,55	
16.2.2.79	MERCADO	COT - INT-BMT - 083	CONECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	UN	4,00	7,83			15,28%	9,02	-	-	36,08	-	-	36,08	
16.2.2.80	MERCADO	COT - INT-BMT - 084	CONECT. DER. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	UN	28,00	13,27			15,28%	15,29	-	-	428,12	-	-	428,12	
16.2.2.81	MERCADO	COT - INT-BMT - 085	CONECT. CUNHA 20CA-CAA / ZCA / E 9,5/ 9,5MM	UN	14,00	19,39			15,28%	22,35	-	-	312,90	-	-	312,90	
16.2.2.82	MERCADO	COT - INT-BMT - 086	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	UN	13,00	20,55			15,28%	23,68	-	-	307,84	-	-	307,84	
16.2.2.83	MERCADO	COT - INT-BMT - 087	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	UN	8,00	18,23			15,28%	21,01	-	-	168,08	-	-	168,08	
16.2.2.84	MERCADO	COT - INT-BMT - 103	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	UN	9,00	41,97			15,28%	48,38	-	-	435,42	-	-	435,42	
16.2.2.85	MERCADO	COT - INT-BMT - 088	CABO DE ALUM. COBERTO 185MM² - 15KV	M	2.091,81	29,76			15,28%	34,30	-	-	71.749,11	-	-	71.749,11	
16.2.2.86	MERCADO	COT - INT-BMT - 089	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV	M	2.159,18	8,90			15,28%	10,25	-	-	22.131,57	-	-	22.131,57	
16.2.2.87	MERCADO	COT - INT-BMT - 090	CORDOALHA DE ACO SM 6,4MM	KG	61,11	35,06			15,28%	40,41	-	-	2.469,25	-	-	2.469,25	
16.2.2.88	MERCADO	COT - INT-BMT - 091	CORDOALHA DE ACO HS 9,5MM	KG	121,31	25,79			15,28%	29,73	-	-	3.606,45	-	-	3.606,45	
16.2.2.89	MERCADO	COT - INT-BMT - 092	POSTE DUPLTO T B/300/12,0M	UN	30,00	1.445,00			15,28%	1.665,76	-	-	49.972,80	-	-	49.972,80	
16.2.2.90	MERCADO	COT - INT-BMT - 093	POSTE DUPLTO T B/600/12,0 M	UN	3,00	1.940,00			15,28%	2.236,39	-	-	6.709,17	-	-	6.709,17	
16.2.2.91	MERCADO	COT - INT-BMT - 094	POSTE DUPLTO T B-1,5/1000/12M	UN	2,00	2.840,00			15,28%	3.273,89	-	-	6.547,78	-	-	6.547,78	
16.2.2.92	MERCADO	COT - INT-BMT - 095	POSTE DUPLTO T B-4,5/2000/12M	UN	4,00	4.310,00			15,28%	4.968,48	-	-	19.873,92	-	-	19.873,92	
16.2.2.93	MERCADO	COT - INT-BMT - 115	POSTE DUPLTO T B-6/3000/12M	UN	1,00	6.125,00			15,28%	7.060,78	-	-	7.060,78	-	-	7.060,78	
16.2.2.94	MERCADO	COT - INT-BMT - 096	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	M	15,00	37,47			15,28%	43,19	-	-	647,85	-	-	647,85	
16.2.2.95	MERCADO	COT - INT-BMT - 097	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	M	16,00	59,83			15,28%	68,97	-	-	1.103,52	-	-	1.103,52	
16.2.2.96	MERCADO	COT - INT-BMT - 098	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35 MM2	M	0,50	25,75			15,28%	29,68	-	-	14,84	-	-	14,84	
16.2.2.97	MERCADO	COT - INT-BMT - 099	CABO DE ALUM. QUADRUPLX 70MM2	M	1.270,88	42,10			15,28%	48,53	-	-	61.675,61	-	-	61.675,61	
16.2.2.98	MERCADO	COT - INT-BMT - 100	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	M	2,00	198,82			15,28%	229,19	-	-	458,38	-	-	458,38	
16.2.2.99	MERCADO	COT - INT-BMT - 101	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	M	2,00	226,29			15,28%	260,86	-	-	521,72	-	-	521,72	
16.2.2.100	MERCADO	COT - INT-BMT - 116	CABO DE ALUM. QUADRUPLX 35 MM2	M	303,05	28,75			15,28%	33,14	-	-	10.042,94	-	-	10.042,94	
16.2.2.101	MERCADO	COT - INT-BMT - 107	CABO CA 2 AWG	KG	10,66	15,31			15,28%	17,64	-	-	188,11	-	-	188,11	
16.2.2.102	MERCADO	COT - INT-BMT - 108	CABO CA 336,4 MCM	KG	25,63	49,00			15,28%	56,48	-	-	1.447,80	-	-	1.447,80	
SERVIÇOS																	
16.2.2.103	MERCADO	COT - INT-BMT - 119	CAVA TERRA/ARENITO PROFUNDO - B300/12 E B600/1	US	33,20		76,50		15,28%	-	88,18	-	2.927,57	-	-	2.927,57	
16.2.2.104	MERCADO	COT - INT-BMT - 120	LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU	US	52,00		76,50		15,28%	-	88,18	-	4.585,36	-	-	4.585,36	
16.2.2.105	MERCADO	COT - INT-BMT - 121	CAVA TERRA/ARENITO ATE 600 DAN ATE 12M E CONTRAP	US	62,75		76,50		15,28%	-	88,18	-	5.533,29	-	-	5.533,29	
16.2.2.106	MERCADO	COT - INT-BMT - 122	LEV. POSTE ATE 10,5M ATE 1000 DAN	US	56,98		76,50		15,28%	-	88,18	-	5.024,49	-	-	5.024,49	
16.2.2.107	MERCADO	COT - INT-BMT - 124	LEV. POSTE 12 M ACIMA 1000DAN	US	54,59		76,50		15,28%	-	88,18	-	4.813,74	-	-	4.813,74	
16.2.2.108	MERCADO	COT - INT-BMT - 125	LEV. POSTE ENTRE 13/15M ATE 1000 DAN	US	4,32		76,50		15,28%	-	88,18	-	380,93	-	-	380,93	
16.2.2.109	MERCADO	COT - INT-BMT - 126	CAVA TERRA/ARENITO IGUAL OU SUP. 1000 DAN ATE 1	US	22,26		76,50		15,28%	-	88,18	-	1.962,88	-	-	1.962,88	
16.2.2.110	MERCADO	COT - INT-BMT - 127	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	US	26,46		76,50		15,28%	-	88,18	-	2.333,24	-	-	2.333,24	
16.2.2.111	MERCADO	COT - INT-BMT - 128	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	US	20,16		76,50		15,28%	-	88,18	-	1.777,70	-	-	1.777,70	
16.2.2.112	MERCADO	COT - INT-BMT - 129	CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES	US	21,96		76,50		15,28%	-	88,18	-	1.936,43	-	-	1.936,43	
16.2.2.113	MERCADO	COT - INT-BMT - 130	ISOLADOR DE PINO	US	31,04		76,50		15,28%	-	88,18	-	2.737,10	-	-	2.737,10	
16.2.2.114	MERCADO	COT - INT-BMT - 131	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	US	45,45		76,50		15,28%	-	88,18	-	4.007,78	-	-	4.007,78	
16.2.2.115	MERCADO	COT - INT-BMT - 132	ARMACAO SECUND. MAIS 1 ESTRIBO	US	9,52		76,50		15,28%	-	88,18	-	839,47	-	-	839,47	
16.2.2.116	MERCADO	COT - INT-BMT - 133	LEV. POSTE 12M ATE 1000 DAN	US	377,01		76,50		15,28%	-	88,18	-	33.244,74	-	-	33.244,74	
16.2.2.117	MERCADO	COT - INT-BMT - 137	LANC. COND. AT ATE 02 CA-CAA	US	9,25		76,50		15,28%	-	88,18	-	815,57	-	-	815,57	
16.2.2.118	MERCADO	COT - INT-BMT - 138	LANC. COND.AT 40/336CAA > 40/336CA	US	8,73		76,50		15,28%	-	88,18	-	770,07	-	-	770,07	
16.2.2.119	MERCADO	COT - INT-BMT - 140	LANC.COND. BT ATE 02 CA-CAA	US	11,62		76,50		15,28%	-	88,18	-	1.024,56	-	-	1.024,56	
16.2.2.120	MERCADO	COT - INT-BMT - 141	LANC.COND. BT ACIMA 02 CA-CAA	US	3,04		76,50		15,28%	-	88,18	-	267,97	-	-	267,97	
16.2.2.121	MERCADO	COT - INT-BMT - 181	RETENSIION. COND. EXISTENTE AT POR CABO	US	1,32		76,50		15,28%	-	88,18	-	116,39	-	-	116,39	
16.2.2.122	MERCADO	COT - INT-BMT - 182	RETENSIION. COND. EXISTENTE BT POR CABO	US	1,11		76,50		15,28%	-	88,18	-	97,87	-	-	97,87	
16.2.2.123	MERCADO	COT - INT-BMT - 142	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	US	25,05		76,50		15,28%	-	88,18	-	2.208,90	-	-	2.208,90	
16.2.2.124	MERCADO	COT - INT-BMT - 144	CRUZAMENTO AEREO EM BT	US	8,08		76,50		15,28%	-	88,18	-	712,49	-	-	712,49	
16.2.2.125	MERCADO	COT - INT-BMT - 146	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	US	55,78		76,50		15,28%	-	88,18	-	4.918,68	-	-	4.918,68	
16.2.2.126	MERCADO	COT - INT-BMT - 147	INST. CONJ. SEGURANCA P/ TRABALHOS EM ALTURA	US	39,56		76,50		15,28%	-	88,18	-	3.488,40	-	-	3.488,40	
16.2.2.127	MERCADO	COT - INT-BMT - 148	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	US	33,63		76,50		15,28%	-	88,18	-	2.965,49	-	-	2.965,49	
16.2.2.128	MERCADO	COT - INT-BMT - 149	INSTAL. ATERRAMENTO TEMPORARIO TIPO SELA, ESTR	US	8,04		76,50		15,28%	-	88,18	-	708,96	-	-	708,96	
16.2.2.129	MERCADO	COT - INT-BMT - 150	REINST. DE CABOS DE OUTROS USUARIOS / PONTO FIX.	US	3,48		76,50		15,28%	-	88,18	-	306,86	-	-	306,86	
16.2.2.130	MERCADO	COT - INT-BMT - 151	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	US	12,51		76,50		15,28%	-	88,18	-	1.103,13	-	-	1.103,13	
16.2.2.131	MERCADO	COT - INT-BMT - 152	PARA-RAIOS	US	8,22		76,50		15,28%	-	88,18	-	724,83	-	-	724,83	
16.2.2.132	MERCADO	COT - INT-BMT - 153	TRAFQ TRIF. REL/REG/INT. TRIP. 13,8-34,5KV	US	13,24		76,50		15,28%	-	88,18	-	1.167,50	-	-	1.167,50	
16.2.2.133	MERCADO	COT - INT-BMT - 154	REINSTALACAO DE LUMIN. MONTADA	US	19,80		76,50		15,28%	-	88,18	-	1.745,96	-	-	1.745,96	
16.2.2.134	MERCADO	COT - INT-BMT - 156	REINST. RAMAL AEREO CONS. BT	US	5,39		76,50		15,28%	-	88,18	-	475,29	-	-	475,29	
16.2.2.135	MERCADO	COT - INT-BMT - 157	CONCRETAGEM	US	60,31		76,50		15,28%	-	88,18	-	5.318,40	-	-	5.318,40	
16.2.2.136	MERCADO	COT - INT-BMT - 158	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	US	0,96		76,50		15,28%	-	88,18	-	84,65	-	-	84,65	
16.2.2.137	MERCADO	COT - INT-BMT - 159	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	US	25,07		76,50		15,28%	-	88,18	-	2.210,67	-	-	2.210,67	
16.2.2.138	MERCADO	COT - INT-BMT - 160	LANC. CORDOALHA ACO 6,4 MM	US	9,47		76,50		15,28%	-	88,18	-	835,32	-	-	835,32	
16.2.2.139	MERCADO	COT - INT-BMT - 161	LANC. CORDOALHA ACO 9 MM	US	9,98		76,50		15,28%	-	88,18	-	880,03	-	-	880,03	
16.2.2.140	MERCADO	COT - INT-BMT - 162	LANC. CABO PROTEGIDO 35MM² A 70MM²	US	65,68		76,50		15,28%	-	88,18	-	5.791,83	-	-	5.791,83	
16.2.2.141	MERCADO	COT - INT-BMT - 163	LANC. CABO PROTEGIDO 120 MM² A 185MM²	US	93,43		76,50		15,28%	-	88,18	-	8.238,39	-	-	8.238,39	
16.2.2.142	MERCADO	COT - INT-BMT - 164	SUPORTE L	US	14,96		76,50		15,28%	-	88,18	-	1.319,17	-	-	1.319,17	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
16.2.2.143	MERCADO	COT - INT-BMT - 165	ESPAC.VERTICAL OU LOSANGULAR	US	121,29		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	10.695,35	-	-	10.695,35
16.2.2.144	MERCADO	COT - INT-BMT - 166	FIX. CORDOALHA NO SUPORTE L	US	2,09		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	184,29	-	-	184,29
16.2.2.145	MERCADO	COT - INT-BMT - 183	CRUZAM AEREO CABO PROT.XLPE 35MM A 70MM² POR FAS	US	21,12		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	1.862,36	-	-	1.862,36
16.2.2.146	MERCADO	COT - INT-BMT - 167	LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² A 70MM²	US	14,40		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	1.269,79	-	-	1.269,79
16.2.2.147	MERCADO	COT - INT-BMT - 168	PROTECTOR DE JUMPE E BUCHA	US	1,20		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	105,81	-	-	105,81
16.2.2.148	MERCADO	COT - INT-BMT - 169	CRUZAMENTO AEREO PROTEG. 120MM² A 185MM² P/ FA	US	7,05		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	621,66	-	-	621,66
16.2.2.149	MERCADO	COT - INT-BMT - 184	LIG.CABO PROTEGIDO 120MM² A 185MM²	US	39,60		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	3.491,92	-	-	3.491,92
16.2.2.150	MERCADO	COT - INT-BMT - 170	CRUZ.AEREO CORDOALHA ACO ATE 9	US	4,20		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	370,35	-	-	370,35
16.2.2.151	MERCADO	COT - INT-BMT - 171	ESPACADOR LOSANG.C/ANTIBALANCO	US	23,41		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	2.064,29	-	-	2.064,29
16.2.2.152	MERCADO	COT - INT-BMT - 172	CRUZETA 9 M	US	15,09		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	1.330,63	-	-	1.330,63
16.2.2.153	MERCADO	COT - INT-BMT - 173	SUPORTE C. OU SUPORTE HORIZONTAL	US	1,84		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	162,25	-	-	162,25
16.2.2.154	MERCADO	COT - INT-BMT - 174	LANC. CABO AL. MULTIFLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	US	65,09		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	5.739,72	-	-	5.739,72
16.2.2.155	MERCADO	COT - INT-BMT - 175	LIGACAO C/ CONECTOR PERFORANTE P/ LIG.	US	64,16		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	5.657,62	-	-	5.657,62
16.2.2.156	MERCADO	COT - INT-BMT - 176	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSAO.	US	10,25		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	903,84	-	-	903,84
16.2.2.157	MERCADO	COT - INT-BMT - 178	DESLOC. PESSOAL ATE LOCAL OBRA	US	2,52		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	222,21	-	-	222,21
16.2.2.158	MERCADO	COT - INT-BMT - 179	OPERACAO DE CHAVES	US	4,50		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	396,81	-	-	396,81
16.2.2.159	MERCADO	COT - INT-BMT - 180	GEORREFERENCIAMENTO DE ESTRUTURA DE RDU E RDR	US	11,60		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	1.022,88	-	-	1.022,88
16.2.2.160	MERCADO	COT - INT-BMT - 139	FOTOGRAFIA DE ESTRUTURA OU EQUIPAMENTOS, POR FOT	US	6,12		76,50		15,28%	-	88,18	-	-	539,66	-	-	539,66
16.2.3			LOTE 3 - PINHAIS											317.568,18	211.996,54	-	529.564,72
			MATERIAIS														
16.2.3.1	MERCADO	COT - INT-BMT - 001	CONNECT. CUNHA 336CA / 336 CA	UN	15,00	36,47			15,28%	42,04	-	-	630,60	-	-	630,60	
16.2.3.2	MERCADO	COT - INT-BMT - 002	ISOLADOR ANCOR. 13,8KV BASTAO PORCELANA	UN	12,00	92,28			15,28%	106,37	-	-	1.276,44	-	-	1.276,44	
16.2.3.3	MERCADO	COT - INT-BMT - 003	ISOL.C/PINO UNIVER. 15KV POLIMERICO	UN	13,00	87,56			15,28%	100,93	-	-	1.312,09	-	-	1.312,09	
16.2.3.4	MERCADO	COT - INT-BMT - 004	CONNECT. CUNHA 02X02AWG C/ CAPA (COMPACTA)	UN	3,00	61,30			15,28%	70,66	-	-	211,98	-	-	211,98	
16.2.3.5	MERCADO	COT - INT-BMT - 005	ESPACADOR RD 15KV COM ANEL	CJ	87,00	51,48			15,28%	59,34	-	-	5.162,58	-	-	5.162,58	
16.2.3.6	MERCADO	COT - INT-BMT - 006	ISOLADOR ROLDANA	UN	52,00	11,92			15,28%	13,74	-	-	714,48	-	-	714,48	
16.2.3.7	MERCADO	COT - INT-BMT - 007	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWG	UN	19,00	11,76			15,28%	13,55	-	-	257,45	-	-	257,45	
16.2.3.8	MERCADO	COT - INT-BMT - 008	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	UN	53,00	16,67			15,28%	19,21	-	-	1.018,13	-	-	1.018,13	
16.2.3.9	MERCADO	COT - INT-BMT - 009	ALCA ESTAI 6.4MM	UN	9,00	11,46			15,28%	13,21	-	-	118,89	-	-	118,89	
16.2.3.10	MERCADO	COT - INT-BMT - 010	ALCA ESTAI 9.5MM	UN	1,00	20,89			15,28%	24,08	-	-	24,08	-	-	24,08	
16.2.3.11	MERCADO	COT - INT-BMT - 011	FIXADOR PRE-FORMADO C.POSTE 6.4MM	UN	2,00	14,62			15,28%	16,85	-	-	33,70	-	-	33,70	
16.2.3.12	MERCADO	COT - INT-BMT - 012	ALCA DE SERVICO CAA 6 AWG	UN	16,00	11,08			15,28%	12,77	-	-	204,32	-	-	204,32	
16.2.3.13	MERCADO	COT - INT-BMT - 013	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	UN	4,00	92,40			15,28%	106,51	-	-	426,04	-	-	426,04	
16.2.3.14	MERCADO	COT - INT-BMT - 014	FIO ACO-COBRE 16 MM2	KG	33,78	142,58			15,28%	164,36	-	-	5.551,42	-	-	5.551,42	
16.2.3.15	MERCADO	COT - INT-BMT - 015	SAPATILHA	UN	13,00	3,87			15,28%	4,46	-	-	57,98	-	-	57,98	
16.2.3.16	MERCADO	COT - INT-BMT - 016	GANCHOS-OLHAL	UN	39,00	14,76			15,28%	17,01	-	-	663,39	-	-	663,39	
16.2.3.17	MERCADO	COT - INT-BMT - 017	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	64,00	26,27			15,28%	30,28	-	-	1.937,92	-	-	1.937,92	
16.2.3.18	MERCADO	COT - INT-BMT - 018	FIO AMARRACAO CA 4 AWG	KG	0,17	135,52			15,28%	156,22	-	-	26,55	-	-	26,55	
16.2.3.19	MERCADO	COT - INT-BMT - 019	FITA ELETRICA ALTA-TENSAO R 10M	RL	2,70	20,52			15,28%	23,65	-	-	63,85	-	-	63,85	
16.2.3.20	MERCADO	COT - INT-BMT - 020	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	RL	1,92	11,54			15,28%	13,30	-	-	25,53	-	-	25,53	
16.2.3.21	MERCADO	COT - INT-BMT - 021	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPACADOR	UN	11,00	92,47			15,28%	106,59	-	-	1.172,49	-	-	1.172,49	
16.2.3.22	MERCADO	COT - INT-BMT - 022	LUVIA EMENDA CA 336.4 MCM	UN	33,00	43,36			15,28%	49,98	-	-	1.649,34	-	-	1.649,34	
16.2.3.23	MERCADO	COT - INT-BMT - 023	ARMACAO SEC. COM 4 ESTRIBOS	UN	1,00	111,62			15,28%	128,67	-	-	128,67	-	-	128,67	
16.2.3.24	MERCADO	COT - INT-BMT - 024	MASSA P/ISOL.ELETRICO SCOTCHFIL 3M	RL	1,20	237,22			15,28%	273,46	-	-	328,15	-	-	328,15	
16.2.3.25	MERCADO	COT - INT-BMT - 025	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	UN	24,00	82,58			15,28%	95,19	-	-	2.284,56	-	-	2.284,56	
16.2.3.26	MERCADO	COT - INT-BMT - 026	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0M 2500AN	UN	5,00	142,90			15,28%	164,73	-	-	823,65	-	-	823,65	
16.2.3.27	MERCADO	COT - INT-BMT - 027	MAO FRANCESA PLANA 619MM	UN	8,00	18,10			15,28%	20,86	-	-	166,88	-	-	166,88	
16.2.3.28	MERCADO	COT - INT-BMT - 028	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	UN	24,00	69,65			15,28%	80,29	-	-	1.926,96	-	-	1.926,96	
16.2.3.29	MERCADO	COT - INT-BMT - 029	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	UN	5,00	16,52			15,28%	19,04	-	-	95,20	-	-	95,20	
16.2.3.30	MERCADO	COT - INT-BMT - 030	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	UN	5,00	7,91			15,28%	9,11	-	-	45,55	-	-	45,55	
16.2.3.31	MERCADO	COT - INT-BMT - 031	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	UN	26,00	13,53			15,28%	15,59	-	-	405,34	-	-	405,34	
16.2.3.32	MERCADO	COT - INT-BMT - 032	PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	UN	1,00	6,34			15,28%	7,30	-	-	7,30	-	-	7,30	
16.2.3.33	MERCADO	COT - INT-BMT - 033	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	UN	33,00	15,06			15,28%	17,36	-	-	572,88	-	-	572,88	
16.2.3.34	MERCADO	COT - INT-BMT - 034	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	UN	4,00	19,18			15,28%	22,11	-	-	88,44	-	-	88,44	
16.2.3.35	MERCADO	COT - INT-BMT - 035	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	UN	177,00	20,13			15,28%	23,20	-	-	4.106,40	-	-	4.106,40	
16.2.3.36	MERCADO	COT - INT-BMT - 036	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	UN	16,00	23,01			15,28%	26,52	-	-	424,32	-	-	424,32	
16.2.3.37	MERCADO	COT - INT-BMT - 037	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	UN	16,00	13,89			15,28%	16,01	-	-	256,16	-	-	256,16	
16.2.3.38	MERCADO	COT - INT-BMT - 038	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	UN	7,00	19,96			15,28%	23,00	-	-	161,00	-	-	161,00	
16.2.3.39	MERCADO	COT - INT-BMT - 039	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	UN	16,00	21,52			15,28%	24,80	-	-	396,80	-	-	396,80	
16.2.3.40	MERCADO	COT - INT-BMT - 040	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	UN	57,00	24,49			15,28%	28,23	-	-	1.609,11	-	-	1.609,11	
16.2.3.41	MERCADO	COT - INT-BMT - 041	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	UN	3,00	27,40			15,28%	31,58	-	-	94,74	-	-	94,74	
16.2.3.42	MERCADO	COT - INT-BMT - 042	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	UN	6,00	29,49			15,28%	33,99	-	-	203,94	-	-	203,94	
16.2.3.43	MERCADO	COT - INT-BMT - 043	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	MT	6,00	35,53			15,28%	40,95	-	-	245,70	-	-	245,70	
16.2.3.44	MERCADO	COT - INT-BMT - 044	PARAFUSO CABECA ABAUL. 45MM	UN	10,00	5,44			15,28%	6,27	-	-	62,70	-	-	62,70	
16.2.3.45	MERCADO	COT - INT-BMT - 045	PARAFUSO CABECA ABAUL. 70MM	UN	11,00	6,49			15,28%	7,48	-	-	82,28	-	-	82,28	
16.2.3.46	MERCADO	COT - INT-BMT - 046	ARRUELA QUADRADA	UN	433,00	1,24			15,28%	1,42	-	-	614,86	-	-	614,86	
16.2.3.47	MERCADO	COT - INT-BMT - 047	PORCA-OLHAL	UN	49,00	15,68											

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.2.3.49	MERCADO	COT - INT-BMT - 049	PLACA DE CONCRETO 1000MM	UN	4,00	101,50			15,28%	117,00	-	-	468,00	-	-	468,00
16.2.3.50	MERCADO	COT - INT-BMT - 050	ALCA PREFORMADA 336,4 MCM CA - 336MCM CAA - DSTB	UN	12,00	39,14			15,28%	45,11	-	-	541,32	-	-	541,32
16.2.3.51	MERCADO	COT - INT-BMT - 051	LACO DE TOPO CA 336,4 MCM	UN	3,00	15,59			15,28%	17,97	-	-	53,91	-	-	53,91
16.2.3.52	MERCADO	COT - INT-BMT - 052	CONECT. CUNHA 336x02AWG C/CAPA - COMPACTA	UN	3,00	43,04			15,28%	49,61	-	-	148,83	-	-	148,83
16.2.3.53	MERCADO	COT - INT-BMT - 053	CONECT. TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	UN	3,00	20,29			15,28%	23,38	-	-	70,14	-	-	70,14
16.2.3.54	MERCADO	COT - INT-BMT - 054	CONECTOR TERMINAL 2/0 AWG - CAV/CAA/ 70MM2 2 FUR	UN	14,00	31,81			15,28%	36,66	-	-	513,24	-	-	513,24
16.2.3.55	MERCADO	COT - INT-BMT - 055	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	UN	112,00	10,39			15,28%	11,97	-	-	1.340,64	-	-	1.340,64
16.2.3.56	MERCADO	COT - INT-BMT - 056	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	UN	16,00	14,28			15,28%	16,46	-	-	263,36	-	-	263,36
16.2.3.57	MERCADO	COT - INT-BMT - 057	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	UN	243,00	23,04			15,28%	26,56	-	-	6.454,08	-	-	6.454,08
16.2.3.58	MERCADO	COT - INT-BMT - 058	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 6 - 35	UN	131,00	17,36			15,28%	20,01	-	-	2.621,31	-	-	2.621,31
16.2.3.59	MERCADO	COT - INT-BMT - 059	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	UN	12,00	22,61			15,28%	26,06	-	-	312,72	-	-	312,72
16.2.3.60	MERCADO	COT - INT-BMT - 060	GRAMPO ANCORÁ. P/CABO 02 XLPE 15KV	UN	21,00	49,89			15,28%	57,51	-	-	1.207,71	-	-	1.207,71
16.2.3.61	MERCADO	COT - INT-BMT - 061	GRAMPO ANCORÁ. P/CABO 336 XLPE 15KV	UN	3,00	55,19			15,28%	63,62	-	-	190,86	-	-	190,86
16.2.3.62	MERCADO	COT - INT-BMT - 062	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	UN	12,00	102,32			15,28%	117,95	-	-	1.415,40	-	-	1.415,40
16.2.3.63	MERCADO	COT - INT-BMT - 063	CONECT.CUNHA. 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	UN	2,00	8,03			15,28%	9,25	-	-	18,50	-	-	18,50
16.2.3.64	MERCADO	COT - INT-BMT - 064	CONECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA OU 6,4MM X6,4MM	UN	5,00	22,35			15,28%	25,76	-	-	128,80	-	-	128,80
16.2.3.65	MERCADO	COT - INT-BMT - 065	CONECT. CUNHA 2CA /4CA - 4CA	UN	1,00	18,23			15,28%	21,01	-	-	21,01	-	-	21,01
16.2.3.66	MERCADO	COT - INT-BMT - 066	CONECTOR ATERAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	UN	24,00	26,49			15,28%	30,52	-	-	732,48	-	-	732,48
16.2.3.67	MERCADO	COT - INT-BMT - 067	CONECTOR ATERAMENTO CUNHA - FIO 16/FIO 16	UN	2,00	23,40			15,28%	26,97	-	-	53,94	-	-	53,94
16.2.3.68	MERCADO	COT - INT-BMT - 068	CINTA PLÁSTICA AUTO TRAVANTE.	UN	58,00	1,04			15,28%	1,19	-	-	69,02	-	-	69,02
16.2.3.69	MERCADO	COT - INT-BMT - 069	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAFÓ 15KV	UN	3,00	12,25			15,28%	14,12	-	-	42,36	-	-	42,36
16.2.3.70	MERCADO	COT - INT-BMT - 070	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	9,00	102,56			15,28%	118,22	-	-	1.063,98	-	-	1.063,98
16.2.3.71	MERCADO	COT - INT-BMT - 071	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO P/AMARRAÇÃO	UN	19,50	3,43			15,28%	3,95	-	-	77,02	-	-	77,02
16.2.3.72	MERCADO	COT - INT-BMT - 072	SUPORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA - 35KV - 875X400	UN	1,00	126,76			15,28%	146,12	-	-	146,12	-	-	146,12
16.2.3.73	MERCADO	COT - INT-BMT - 073	BRACO TIPO L 610MM	UN	12,00	149,65			15,28%	172,51	-	-	2.070,12	-	-	2.070,12
16.2.3.74	MERCADO	COT - INT-BMT - 074	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTÉG.	UN	7,00	167,36			15,28%	192,92	-	-	1.350,44	-	-	1.350,44
16.2.3.75	MERCADO	COT - INT-BMT - 075	FIXADOR DE PERFIL U	UN	7,00	38,68			15,28%	44,58	-	-	312,06	-	-	312,06
16.2.3.76	MERCADO	COT - INT-BMT - 076	ESTRIBO PARA ESPACADOR LOSANGULAR	UN	11,00	19,04			15,28%	21,94	-	-	241,34	-	-	241,34
16.2.3.77	MERCADO	COT - INT-BMT - 077	ESPACADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV	UN	1,00	265,85			15,28%	306,46	-	-	306,46	-	-	306,46
16.2.3.78	MERCADO	COT - INT-BMT - 078	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.	UN	25,00	52,75			15,28%	60,80	-	-	1.520,00	-	-	1.520,00
16.2.3.79	MERCADO	COT - INT-BMT - 079	CONECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	UN	6,00	47,82			15,28%	55,12	-	-	330,72	-	-	330,72
16.2.3.80	MERCADO	COT - INT-BMT - 080	CONECT. TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	UN	9,00	67,25			15,28%	77,52	-	-	697,68	-	-	697,68
16.2.3.81	MERCADO	COT - INT-BMT - 081	CONECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	MT	5,00	11,72			15,28%	13,51	-	-	67,55	-	-	67,55
16.2.3.82	MERCADO	COT - INT-BMT - 082	CONECT. CUNHA TIPO A IP E RAMAL	MT	2,00	11,22			15,28%	12,93	-	-	25,86	-	-	25,86
16.2.3.83	MERCADO	COT - INT-BMT - 083	CONECT. CUNHA TIPO C IP E RAMAL	UN	2,00	7,83			15,28%	9,02	-	-	18,04	-	-	18,04
16.2.3.84	MERCADO	COT - INT-BMT - 084	CONECT. DER. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	UN	63,00	13,27			15,28%	15,29	-	-	963,27	-	-	963,27
16.2.3.85	MERCADO	COT - INT-BMT - 085	CONECT. CUNHA 20CA-CAA / 2CA. E 9,5/ 9,5MM	UN	5,00	19,39			15,28%	22,35	-	-	111,75	-	-	111,75
16.2.3.86	MERCADO	COT - INT-BMT - 086	CONECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	UN	20,00	20,55			15,28%	23,68	-	-	473,60	-	-	473,60
16.2.3.87	MERCADO	COT - INT-BMT - 087	CONECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	UN	39,00	18,23			15,28%	21,01	-	-	819,39	-	-	819,39
16.2.3.88	MERCADO	COT - INT-BMT - 103	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA-RAIOS	UN	3,00	41,97			15,28%	48,38	-	-	145,14	-	-	145,14
16.2.3.89	MERCADO	COT - INT-BMT - 088	CABO DE ALUM. COBERTO 185MM² - 15KV	M	92,11	29,76			15,28%	34,30	-	-	3.159,44	-	-	3.159,44
16.2.3.90	MERCADO	COT - INT-BMT - 089	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV	M	1.567,12	8,90			15,28%	10,25	-	-	16.062,93	-	-	16.062,93
16.2.3.91	MERCADO	COT - INT-BMT - 090	CORDÃO DE ACO SM 6 4MM	KG	41,63	35,06			15,28%	40,41	-	-	1.682,38	-	-	1.682,38
16.2.3.92	MERCADO	COT - INT-BMT - 091	CORDÃO DE ACO HS 9 5MM	KG	12,50	25,79			15,28%	29,73	-	-	371,53	-	-	371,53
16.2.3.93	MERCADO	COT - INT-BMT - 092	POSTE DUPLO T 8/300/12,0M	UN	61,00	1.445,00			15,28%	1.665,76	-	-	101.611,36	-	-	101.611,36
16.2.3.94	MERCADO	COT - INT-BMT - 093	POSTE DUPLO T 8/600/12,0 M	UN	7,00	1.940,00			15,28%	2.236,39	-	-	15.654,73	-	-	15.654,73
16.2.3.95	MERCADO	COT - INT-BMT - 094	POSTE DUPLO T 8-1,5/1000/12M	UN	3,00	2.840,00			15,28%	3.273,89	-	-	9.821,67	-	-	9.821,67
16.2.3.96	MERCADO	COT - INT-BMT - 095	POSTE DUPLO T 8-4,5/2000/12M	UN	1,00	4.310,00			15,28%	4.968,48	-	-	4.968,48	-	-	4.968,48
16.2.3.97	MERCADO	COT - INT-BMT - 096	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	M	15,00	37,47			15,28%	43,19	-	-	647,85	-	-	647,85
16.2.3.98	MERCADO	COT - INT-BMT - 097	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	M	16,00	59,83			15,28%	68,97	-	-	1.103,52	-	-	1.103,52
16.2.3.99	MERCADO	COT - INT-BMT - 098	CABO DE ALUM. TRIPLEX 35 MM2	M	87,03	25,75			15,28%	29,68	-	-	2.583,10	-	-	2.583,10
16.2.3.100	MERCADO	COT - INT-BMT - 099	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70MM2	M	1.642,77	42,10			15,28%	48,53	-	-	79.723,77	-	-	79.723,77
16.2.3.101	MERCADO	COT - INT-BMT - 100	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	UN	2,00	198,82			15,28%	229,19	-	-	458,38	-	-	458,38
16.2.3.102	MERCADO	COT - INT-BMT - 101	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	UN	2,00	226,29			15,28%	260,86	-	-	521,72	-	-	521,72
16.2.3.103	MERCADO	COT - INT-BMT - 102	POSTE DUPLO T 8-4,5/2000/13,5M	UN	1,00	4.990,00			15,28%	5.752,37	-	-	5.752,37	-	-	5.752,37
16.2.3.104	MERCADO	COT - INT-BMT - 104	CABO DE ALUM. DUPLEX 16 MM2	M	47,00	8,90			15,28%	10,25	-	-	481,75	-	-	481,75
16.2.3.105	MERCADO	COT - INT-BMT - 105	CABO DE ALUM. TRIPLEX 16 MM2	M	7,00	9,73			15,28%	11,21	-	-	78,47	-	-	78,47
16.2.3.106	MERCADO	COT - INT-BMT - 106	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 16 MM2	M	28,00	11,25			15,28%	12,96	-	-	362,88	-	-	362,88
16.2.3.107	MERCADO	COT - INT-BMT - 107	CABO CA 2 AWG	KG	0,05	15,31			15,28%	17,64	-	-	0,88	-	-	0,88
16.2.3.108	MERCADO	COT - INT-BMT - 108	CABO CA 336,4 MCM	KG	102,54	49,00			15,28%	56,48	-	-	5.791,17	-	-	5.791,17
			SERVIÇOS													
16.2.3.109	MERCADO	COT - INT-BMT - 119	CAVA TERRA/ARENITO PROFUNDO - B300/12 E B600/1	US	66,40				76,50	15,28%	-	88,18	-	5.855,15	-	5.855,15
16.2.3.110	MERCADO	COT - INT-BMT - 120	LOCAÇÃO DE ESTRUTURA EM RDU	US	94,90				76,50	15,28%	-	88,18	-	8.368,28	-	8.368,28
16.2.3.111	MERCADO	COT - INT-BMT - 121	CAVA TERRA/ARENITO ATE 600 DAN ATE 12M E CONTRAP	US	120,48				76,50	15,28%	-	88,18	-	10.623,92	-	10.623,92
16.2.3.112	MERCADO	COT - INT-BMT - 122	CAVA TERRA/ARENITO DE 13 A 15M	US	3,77				76,50	15,28%	-	88,18	-	332,43	-	332,43
16.2.3.113	MERCADO	COT - INT-BMT - 123	LEV. POSTE ATE 10,5M ATE 1000 DAN	US	150,22				76,50	15,28%	-	88,18	-	13.246,39	-	13.246,39
16.2.3.114	MERCADO	COT - INT-BMT - 124	LEV. POSTE 12 M ACIMA 1000DAN	US	10,11				76,50	15,28%	-	88,18	-	891,49	-	891,49
16.2.3.115	MERCADO	COT - INT-BMT - 125	LEV. POSTE ENTRE 13/15M ATE 1000 DAN	US	8,64				76,50	15,28%	-	88,18	-	761,87	-	761,87

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.2.3.116	MERCADO	COT - INT-BMT - 126	CAVA TERRA/ARENITO IGUAL OU SUP. 1000 DAN ATE 1	US	12,72		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.121,64	-	1.121,64
16.2.3.117	MERCADO	COT - INT-BMT - 127	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	US	15,60		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.375,60	-	1.375,60
16.2.3.118	MERCADO	COT - INT-BMT - 128	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	US	17,64		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.555,49	-	1.555,49
16.2.3.119	MERCADO	COT - INT-BMT - 129	CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES	US	12,81		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.129,58	-	1.129,58
16.2.3.120	MERCADO	COT - INT-BMT - 130	ISOLADOR DE PINO	US	17,10		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.507,87	-	1.507,87
16.2.3.121	MERCADO	COT - INT-BMT - 131	ARMACAO C/1 EST.OU PORCA-OLHAL	US	54,08		76,50	15,28%			88,18	-	-	4.768,77	-	4.768,77
16.2.3.122	MERCADO	COT - INT-BMT - 132	ARMACAO SECUND. MAIS 1 ESTRIBO	US	7,65		76,50	15,28%			88,18	-	-	674,57	-	674,57
16.2.3.123	MERCADO	COT - INT-BMT - 133	LEV. POSTE 12M ATE 1000 DAN	US	706,21		76,50	15,28%			88,18	-	-	62.273,59	-	62.273,59
16.2.3.124	MERCADO	COT - INT-BMT - 134	LEV. POSTE 13 A 15M ACIMA DE 1000 DAN	US	14,89		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.313,00	-	1.313,00
16.2.3.125	MERCADO	COT - INT-BMT - 135	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	US	9,56		76,50	15,28%			88,18	-	-	843,00	-	843,00
16.2.3.126	MERCADO	COT - INT-BMT - 136	ESTAI ANCORA SIMP/REFOR. AT/BT	US	0,66		76,50	15,28%			88,18	-	-	58,19	-	58,19
16.2.3.127	MERCADO	COT - INT-BMT - 137	LANC. COND. AT ATE 02 CA-CAA	US	8,58		76,50	15,28%			88,18	-	-	756,84	-	756,84
16.2.3.128	MERCADO	COT - INT-BMT - 138	LANC. COND.AT 40/336CAA > 40/336CA	US	12,47		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.099,78	-	1.099,78
16.2.3.129	MERCADO	COT - INT-BMT - 140	LANC.COND. BT ATE 02 CA-CAA	US	4,10		76,50	15,28%			88,18	-	-	361,80	-	361,80
16.2.3.130	MERCADO	COT - INT-BMT - 141	LANC.COND. BT ACIMA 02 CA-CAA	US	5,39		76,50	15,28%			88,18	-	-	475,55	-	475,55
16.2.3.131	MERCADO	COT - INT-BMT - 142	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	US	13,33		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.175,43	-	1.175,43
16.2.3.132	MERCADO	COT - INT-BMT - 143	CRUZAMENTO AEREO EM AT	US	4,89		76,50	15,28%			88,18	-	-	431,20	-	431,20
16.2.3.133	MERCADO	COT - INT-BMT - 144	CRUZAMENTO AEREO EM BT	US	12,12		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.068,74	-	1.068,74
16.2.3.134	MERCADO	COT - INT-BMT - 145	EMENDA COND. ACO/AL CA/COBRE	US	25,08		76,50	15,28%			88,18	-	-	2.211,55	-	2.211,55
16.2.3.135	MERCADO	COT - INT-BMT - 146	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	US	77,95		76,50	15,28%			88,18	-	-	6.873,63	-	6.873,63
16.2.3.136	MERCADO	COT - INT-BMT - 147	INST. CONJ. SEGURANCA P/ TRABALHOS EM ALTURA	US	69,66		76,50	15,28%			88,18	-	-	6.142,61	-	6.142,61
16.2.3.137	MERCADO	COT - INT-BMT - 148	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	US	42,48		76,50	15,28%			88,18	-	-	3.745,88	-	3.745,88
16.2.3.138	MERCADO	COT - INT-BMT - 149	INSTAL. ATERRAMENTO TEMPORARIO TIPO SELA, ESTR	US	10,05		76,50	15,28%			88,18	-	-	886,20	-	886,20
16.2.3.139	MERCADO	COT - INT-BMT - 150	REINST. DE CABOS DE OUTROS USUARIOS / PONTO FIX.	US	139,20		76,50	15,28%			88,18	-	-	12.274,65	-	12.274,65
16.2.3.140	MERCADO	COT - INT-BMT - 151	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	US	11,43		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.007,89	-	1.007,89
16.2.3.141	MERCADO	COT - INT-BMT - 152	PARA-RAIOS	US	7,20		76,50	15,28%			88,18	-	-	634,89	-	634,89
16.2.3.142	MERCADO	COT - INT-BMT - 153	TRAFÓ TRIF./REL./REG./INT. TRIP. 13.8-34.5KV	US	13,24		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.167,50	-	1.167,50
16.2.3.143	MERCADO	COT - INT-BMT - 154	REINSTALACAO DE LUMIN. MONTADA	US	67,32		76,50	15,28%			88,18	-	-	5.936,27	-	5.936,27
16.2.3.144	MERCADO	COT - INT-BMT - 155	RAMAL LIGACAO AEREO CONSUM. BT	US	8,41		76,50	15,28%			88,18	-	-	741,59	-	741,59
16.2.3.145	MERCADO	COT - INT-BMT - 156	REINST. RAMAL AEREO CONS. BT	US	27,44		76,50	15,28%			88,18	-	-	2.419,65	-	2.419,65
16.2.3.146	MERCADO	COT - INT-BMT - 157	CONCRETAGEM	US	40,71		76,50	15,28%			88,18	-	-	3.589,36	-	3.589,36
16.2.3.147	MERCADO	COT - INT-BMT - 158	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	US	0,72		76,50	15,28%			88,18	-	-	63,48	-	63,48
16.2.3.148	MERCADO	COT - INT-BMT - 159	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	US	23,92		76,50	15,28%			88,18	-	-	2.109,26	-	2.109,26
16.2.3.149	MERCADO	COT - INT-BMT - 160	LANC. CORDOALHA ACO 6.4 MM	US	6,01		76,50	15,28%			88,18	-	-	530,13	-	530,13
16.2.3.150	MERCADO	COT - INT-BMT - 161	LANC. CORDOALHA ACO 9 MM	US	1,03		76,50	15,28%			88,18	-	-	90,64	-	90,64
16.2.3.151	MERCADO	COT - INT-BMT - 162	LANC. CABO PROTEGIDO 35MM² A 70MM²	US	46,55		76,50	15,28%			88,18	-	-	4.104,60	-	4.104,60
16.2.3.152	MERCADO	COT - INT-BMT - 163	LANC. CABO PROTEGIDO 120 MM² A 185MM²	US	4,11		76,50	15,28%			88,18	-	-	362,77	-	362,77
16.2.3.153	MERCADO	COT - INT-BMT - 164	SUPORTE L	US	10,32		76,50	15,28%			88,18	-	-	910,01	-	910,01
16.2.3.154	MERCADO	COT - INT-BMT - 165	ESPAC.VERTICAL OU LOSANGULAR	US	66,12		76,50	15,28%			88,18	-	-	5.830,46	-	5.830,46
16.2.3.155	MERCADO	COT - INT-BMT - 166	FIX. CORDOALHA NO SUPORTE L	US	1,44		76,50	15,28%			88,18	-	-	126,97	-	126,97
16.2.3.156	MERCADO	COT - INT-BMT - 167	LIG.CABO PROTEGIDO 35MM² A 70MM²	US	12,00		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.058,16	-	1.058,16
16.2.3.157	MERCADO	COT - INT-BMT - 168	PROTECTOR DE JUMPE E BUCHA	US	1,20		76,50	15,28%			88,18	-	-	105,81	-	105,81
16.2.3.158	MERCADO	COT - INT-BMT - 169	CRUZAMENTO AEREO PROTEG. 120MM² A 185MM² P/ FA	US	7,05		76,50	15,28%			88,18	-	-	621,66	-	621,66
16.2.3.159	MERCADO	COT - INT-BMT - 170	CRUZ. AEREO CORDOALHA ACO ATE 9	US	1,05		76,50	15,28%			88,18	-	-	92,58	-	92,58
16.2.3.160	MERCADO	COT - INT-BMT - 171	ESPACADOR LOSANG.C/ANTIBALANCO	US	16,72		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.474,36	-	1.474,36
16.2.3.161	MERCADO	COT - INT-BMT - 172	CRUZETA. 9 M	US	7,36		76,50	15,28%			88,18	-	-	649,00	-	649,00
16.2.3.162	MERCADO	COT - INT-BMT - 173	SUPORTE C. OU SUPORTE HORIZONTAL	US	0,92		76,50	15,28%			88,18	-	-	81,12	-	81,12
16.2.3.163	MERCADO	COT - INT-BMT - 174	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	US	85,67		76,50	15,28%			88,18	-	-	7.554,38	-	7.554,38
16.2.3.164	MERCADO	COT - INT-BMT - 175	LIGACAO C/ CONECTOR PERFORANTE P/ LIG.	US	128,16		76,50	15,28%			88,18	-	-	11.301,14	-	11.301,14
16.2.3.165	MERCADO	COT - INT-BMT - 176	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSAO.	US	19,83		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.748,60	-	1.748,60
16.2.3.166	MERCADO	COT - INT-BMT - 177	PODA DE ARVORES, POR ARVORE	US	1,00		76,50	15,28%			88,18	-	-	88,18	-	88,18
16.2.3.167	MERCADO	COT - INT-BMT - 178	DESLOC. PESSOAL ATE LOCAL OBRA	US	2,52		76,50	15,28%			88,18	-	-	222,21	-	222,21
16.2.3.168	MERCADO	COT - INT-BMT - 179	OPERACAO DE CHAVES	US	5,00		76,50	15,28%			88,18	-	-	440,90	-	440,90
16.2.3.169	MERCADO	COT - INT-BMT - 180	GEORREFERENCIAMENTO DE ESTRUTURA DE RDU E RDR	US	21,46		76,50	15,28%			88,18	-	-	1.892,34	-	1.892,34
16.2.3.170	MERCADO	COT - INT-BMT - 139	FOTOGRAFIA DE ESTRUTURA OU EQUIPAMENTOS, POR FOT	US	9,48		76,50	15,28%			88,18	-	-	835,94	-	835,94
16.3			LINHA DE TRANSMISSÃO DE ALTA TENSÃO													
16.3.1			LDAT 69 KV PINHAIS - BRASHOLANDA													
			MATERIAIS													
16.3.1.1	MERCADO	COT - INT-AT - 001	CONECTOR PARALELO P/ CABO CAA RAVEN-PENGUIN	UN	53,00	54,25		15,28%		62,53	-	-	3.314,09	-	3.314,09	
16.3.1.2	MERCADO	COT - INT-AT - 002	GRAMPO SUPORTE ARMADO P/ CABO CAA 636 GROSBEAK	UN	21,00	445,29		15,28%		513,32	-	-	10.779,72	-	10.779,72	
16.3.1.3	MERCADO	COT - INT-AT - 003	EXTENSAO DE AÇO ZINCADO 60 MM 8000 KGF	UN	1,00	91,50		15,28%		105,47	-	-	105,47	-	105,47	
16.3.1.4	MERCADO	COT - INT-AT - 004	BRACAO DE PROTEÇÃO 138 KV	UN	1,00	1.650,00		15,28%		1.902,08	-	-	1.902,08	-	1.902,08	
16.3.1.5	MERCADO	COT - INT-AT - 005	TENSOR OLHAL - ELO	UN	45,00	347,20		15,28%		400,24	-	-	18.010,80	-	18.010,80	
16.3.1.6	MERCADO	COT - INT-AT - 006	FIO ACO-COBRE 4 AWG	KG	39,00	184,90		15,28%		213,14	-	-	8.312,46	-	8.312,46	
16.3.1.7	MERCADO	COT - INT-AT - 007	COMPOSTO ANTIOXIDO 250G	BISN.	14,00	21,70		15,28%		25,01	-	-	350,14	-	350,14	
16.3.1.8	MERCADO	COT - INT-AT - 008	CONECTOR DERIVAÇÃO CABO CAA/CU 1/0 AWG	UN	42,00	64,18		15,28%		73,98	-	-	3.107,16	-	3.107,16	
16.3.1.9	MERCADO	COT - INT-AT - 009	GRAMPO DE ANCORAGEM PASSANTE CABO PENGUIN CAA 4/0 AWG	UN	30,00	296,00		15,28%		341,22	-	-	10.236,60	-	10.236,60	
16.3.1.10	MERCADO	COT - INT-AT - 010	GRAMPO DE SUSPENSAO TRIANGULADO CABO CAA 266,8 KCM	UN	1,00	361,79		15,28%		417,06	-	-	417,06	-	417,06	
													1.953.036,87	2.435.146,46	4.388.183,33	
													989.743,45	1.574.004,77	2.563.748,22	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
16.3.1.11	MERCADO	COT - INT-AT - 011	GRAMPO DE ANCORAGEM A COMPRESSÃO CABO GROSBEAK 636 KCM	UN	45,00	572,18			15,28%	659,59	-	-	29.681,55	-	-	29.681,55	
16.3.1.12	MERCADO	COT - INT-AT - 012	MANILHA DE AÇO ELO E GARFO	UN	76,00	95,10			15,28%	109,62	-	-	8.331,12	-	-	8.331,12	
16.3.1.13	MERCADO	COT - INT-AT - 013	PRESLHA BIFILAR CIRCULAR P/ CABO DE AÇO	UN	119,00	56,48			15,28%	65,10	-	-	7.746,90	-	-	7.746,90	
16.3.1.14	MERCADO	COT - INT-AT - 014	MANGUEIRA POLIETILENO FLEXIVEL 3/4" PRETA	M	147,00	9,00			15,28%	10,37	-	-	1.524,39	-	-	1.524,39	
16.3.1.15	MERCADO	COT - INT-AT - 015	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN	7,00	1.375,00			15,28%	1.585,07	-	-	11.095,49	-	-	11.095,49	
16.3.1.16	MERCADO	COT - INT-AT - 016	OLHAL P/ PARAFUSO 89 MM	UN	71,00	96,95			15,28%	111,76	-	-	7.934,96	-	-	7.934,96	
16.3.1.17	MERCADO	COT - INT-AT - 017	ARMADURA PREFORMADA P/ CABO CAA 4/0 PENGUIN	UN	2,00	320,00			15,28%	368,88	-	-	737,76	-	-	737,76	
16.3.1.18	MERCADO	COT - INT-AT - 018	PROLONGADOR CONCHA - GARFO 200 MM	UN	45,00	256,90			15,28%	296,14	-	-	13.326,30	-	-	13.326,30	
16.3.1.19	MERCADO	COT - INT-AT - 019	CONECTOR PARALELO P/ CABO CAA 4/0 PENGUIN	UN	16,00	70,95			15,28%	81,78	-	-	1.308,48	-	-	1.308,48	
16.3.1.20	MERCADO	COT - INT-AT - 020	EXTENSAO DE AÇO ZINCADO 105 MM 8000 KGF	UN	30,00	91,50			15,28%	105,47	-	-	3.164,10	-	-	3.164,10	
16.3.1.21	MERCADO	COT - INT-AT - 021	ISOLADOR LINE-POST 138 KV HORIZONTAL	UN	21,00	2.396,23			15,28%	2.762,32	-	-	58.008,72	-	-	58.008,72	
16.3.1.22	MERCADO	COT - INT-AT - 022	TERMINAL JUMPER P/ GRAMPO ANC A COMP CABO IBIS 397 KCM	UN	9,00	359,10			15,28%	413,96	-	-	3.725,64	-	-	3.725,64	
16.3.1.23	MERCADO	COT - INT-AT - 023	PLACA DE ANCORAGEM VIGA	UN	48,00	350,00			15,28%	403,47	-	-	19.366,56	-	-	19.366,56	
16.3.1.24	MERCADO	COT - INT-AT - 024	LUVIA DE EMENDA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	21,00	135,00			15,28%	155,62	-	-	3.268,02	-	-	3.268,02	
16.3.1.25	MERCADO	COT - INT-AT - 025	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 3M/ 3/4"	UN	42,00	355,00			15,28%	409,23	-	-	17.187,66	-	-	17.187,66	
16.3.1.26	MERCADO	COT - INT-AT - 026	CONECTOR DE ATERRAMENTO COPPERICO	UN	21,00	76,00			15,28%	87,61	-	-	1.839,81	-	-	1.839,81	
16.3.1.27	MERCADO	COT - INT-AT - 027	CHAPA SUPORTE P/ CABO DE ATERRAMENTO	UN	70,00	29,04			15,28%	33,47	-	-	2.342,90	-	-	2.342,90	
16.3.1.28	MERCADO	COT - INT-AT - 028	PARAFUSO DE CRAVAÇÃO 3/4	UN	7,00	26,00			15,28%	29,97	-	-	209,79	-	-	209,79	
16.3.1.29	MERCADO	COT - INT-AT - 029	GRAMPO DE SUSPENSÃO MONOARTICULADO CABO PENGUIN CAA 4/0	UN	1,00	240,16			15,28%	276,85	-	-	276,85	-	-	276,85	
16.3.1.30	MERCADO	COT - INT-AT - 030	ISOLADOR POLIMÉRICO 138 KV	UN	45,00	1.878,62			15,28%	2.165,63	-	-	97.453,35	-	-	97.453,35	
16.3.1.31	MERCADO	COT - INT-AT - 031	CABO AÇO COBRE 7X8 AWG HS	KG	32,00	249,95			15,28%	288,13	-	-	9.220,16	-	-	9.220,16	
16.3.1.32	MERCADO	COT - INT-AT - 032	CABO POPPY	KG	23,00	53,69			15,28%	61,89	-	-	1.423,47	-	-	1.423,47	
16.3.1.33	MERCADO	COT - INT-AT - 033	CABO PENGUIN 4/0 AWG (PR + AUXILIAR)	KG	514,00	48,19			15,28%	55,55	-	-	28.552,70	-	-	28.552,70	
16.3.1.34	MERCADO	COT - INT-AT - 034	CABO GROSBEAK CAA 636,0 KCM	KG	2.517,00	46,19			15,28%	53,24	-	-	134.005,08	-	-	134.005,08	
16.3.1.35	MERCADO	COT - INT-AT - 099	ESTRUTURA DE CONCRETO	UN	7,00	58.427,20			15,28%	67.353,73	-	-	471.476,11	-	-	471.476,11	
SERVIÇOS																	
16.3.1.36	MERCADO	COT - INT-AT - 049	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO; CRITÉRIO: NECESSÁRIO PARA INÍCIO DA OBRA;	GB	1,00		94.688,86		15,28%	-	109.155,46	-	-	109.155,46	-	-	109.155,46
16.3.1.37	MERCADO	COT - INT-AT - 050	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO; CRITÉRIO: NECESSÁRIO PARA ENCERRAMENTO DA OBRA;	GB	1,00		50.956,53		15,28%	-	58.741,69	-	-	58.741,69	-	-	58.741,69
16.3.1.38	MERCADO	COT - INT-AT - 051	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO - CUSTOS MENSIS DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	MESES	3,00		55.506,88		15,28%	-	63.987,24	-	-	191.961,72	-	-	191.961,72
16.3.1.39	MERCADO	COT - INT-AT - 052	TRANSPORTE DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, DO ALMOXARIFADO CENTRAL DA COPEL AO DEPÓSITO DA EMPREITEIRA NA OBRA E VICE-VERSA, INCLUINDO A TAXA DE SEGURO. DISTÂNCIA DE 0 A 50 KM. CRITÉRIO: PESO DAS ESTRUTURAS DESMONTADAS + FERRAGENS + CABOS; ATUAIS POSTES Nº 17, 18, 19, 40, 41, 43 E TRECHO DESATIVADO (4 POSTES); ENTREGA EM CURITIBA-PR;	TON	75,00		361,74		15,28%	-	417,00	-	-	31.275,00	-	-	31.275,00
16.3.1.40	MERCADO	COT - INT-AT - 053	LOCAÇÃO ESTRUTURAS DE CONCRETO CRITÉRIO: POSTES Nº 17, 18, 19, 20, 41, 42 E 44;	UN	7,00		1.106,70		15,28%	-	1.275,78	-	-	8.930,46	-	-	8.930,46
16.3.1.41	MERCADO	COT - INT-AT - 054	REVISÃO DO PERFIL CRITÉRIO: REFERENTE A SOMATÓRIA DOS TRECHOS Nº 16 A 21; Nº 40 A 45;	KM	0,74		6.233,73		15,28%	-	7.186,12	-	-	5.317,72	-	-	5.317,72
16.3.1.42	MERCADO	COT - INT-AT - 055	TRANSPORTE DE COORDENADAS E RNS CRITÉRIO: DIMENSIONADO CONFORME EXTENSÃO DA LDAT ;	UN	2,00		1.600,08		15,28%	-	1.844,54	-	-	3.689,08	-	-	3.689,08
16.3.1.43	MERCADO	COT - INT-AT - 056	REVISÃO CONFORME CONSTRUÍDO, COM GEORREFERENCIAMENTO, DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. CRITÉRIO: POSTES Nº 17, 18, 19, 20, 41, 42 E 44;	UN	7,00		1.491,36		15,28%	-	1.719,21	-	-	12.034,47	-	-	12.034,47
16.3.1.44	MERCADO	COT - INT-AT - 057	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PARA POSTE DE CONCRETO ARMADO TIPO ANCORAGEM; CRITÉRIO: POSTES Nº 17, 18, 19, 20, 41, 42 E 44 - TODOS ANCORAGEM;	UN	7,00		47.931,43		15,28%	-	55.254,41	-	-	386.780,87	-	-	386.780,87
16.3.1.45	MERCADO	COT - INT-AT - 058	MONTAGEM COMPLETA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DE SUSPENSÃO OU ANCORAGEM PARA 138KV, INCLUINDO ACESSÓRIOS, FERRAGENS E CONEXÕES AO SISTEMA DE ATERRAMENTO, CONFORME DESENHOS FORNECIDOS PELA COPEL. CRITÉRIO: POSTES Nº 17, 18, 19, 20, 41, 42 E 44;	UN	7,00		19.880,68		15,28%	-	22.918,05	-	-	160.426,35	-	-	160.426,35
16.3.1.46	MERCADO	COT - INT-AT - 059	LANÇAMENTO, REGULAGEM E FIXAÇÃO DE 3 CABOS CONDUTORES CAA 636,0 KCM GROSBEAK, INCLUINDO A COLOCAÇÃO DE CADEIAS DE ISOLADORES, ARMADURAS PRÉ-FORMADAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, LUVAS DE EMENDA E AMORTECEDORES. CRITÉRIO: REFERENTE A SOMATÓRIA DOS TRECHOS Nº 17 A 20; Nº 41 A 45;	KM	0,54		191.211,20		15,28%	-	220.424,53	-	-	119.029,24	-	-	119.029,24
16.3.1.47	MERCADO	COT - INT-AT - 060	LANÇAMENTO, REGULAGEM E FIXAÇÃO DE 1 CABO PARA-RAIOS CAA 4/0 AWG-PENGUIN, INCLUINDO A COLOCAÇÃO DE EMENDAS PRÉ-FORMADAS OU LUVAS DE EMENDA, GRAMPÓS, AMORTECEDORES E DEMAIS ACESSÓRIOS. CRITÉRIO: REFERENTE A SOMATÓRIA DOS TRECHOS Nº 17 A 20; Nº 41 A 45;	KM	0,54		67.302,40		15,28%	-	77.584,89	-	-	41.895,84	-	-	41.895,84

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.3.1.48	MERCADO	COT - INT-AT - 061	LANÇAMENTO, REGULAGEM E FIXAÇÃO DE 1 CABO AUXILIAR CAA 4/0 AWG - PENGUIN, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE FLY-TAP, COLOCAÇÃO DE LUVAS, ARMADURAS, GRAMPOS, ETC, CONFORME DESENHO (00000-32308-002), EM SUA ÚLTIMA VERSÃO. CRITÉRIO: REFERENTE A SOMATÓRIA DOS TRECHOS Nº 17 A 20, Nº 41 A 45;	KM	0,54		55.501,60		15,28%	-	63.981,16	-	-	34.549,82	-	34.549,82
16.3.1.49	MERCADO	COT - INT-AT - 062	REGULAGEM E FIXAÇÃO DE 3 CABOS CONDUTORES CAA 397,5 - IBIS, INCLUINDO A ADAPTAÇÃO DAS CADEIAS DE ISOLADORES, REPOSIIONAMENTO E COLOCAÇÃO DE AMORTECEDORES ADICIONAIS, LUVAS DE EMENDA E LUVAS DE REPARO, GRAMPOS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS. CRITÉRIO: VÃO ADJACENTES AS NOVAS ESTRUTURAS (E-17 RÉ; E-20 VANTE; E-41 RÉ);	KM	0,20		103.122,80		15,28%	-	118.877,95	-	-	23.775,59	-	23.775,59
16.3.1.50	MERCADO	COT - INT-AT - 063	REGULAGEM E FIXAÇÃO DE 1 CABO PARA-RAIOS CAA 4/0 AWG, INCLUINDO A COLOCAÇÃO DE LUVAS DE EMENDA, LUVAS DE REPARO, REPOSIIONAMENTO E COLOCAÇÃO DE AMORTECEDORES ADICIONAIS, COLOCAÇÃO DE GRAMPOS E DEMAIS ACESSÓRIOS. CRITÉRIO: VÃO ADJACENTES AS NOVAS ESTRUTURAS (E-17 RÉ; E-20 VANTE; E- 41 RÉ); MULTIPLICADO POR 2X (PARA-RAIOS E AUXILIAR);	KM	0,41		40.049,20		15,28%	-	46.167,93	-	-	18.928,85	-	18.928,85
16.3.1.51	MERCADO	COT - INT-AT - 064	ESCAVAÇÃO DE VALETAS DE 50, 60 E 70 CM DE PROFUNDIDADE, INCLUINDO A COLOCAÇÃO DO FIO DE ATERRAMENTO, INTERLIGAÇÃO COM AS HASTES, EXECUÇÃO DAS CONEXÕES, REATERRO E RECONSTITUIÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO EM LOCAIS COM CALÇAMENTO, CONFORME DESENHO FORNECIDO PELA COPEL E MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE TERRA. CRITÉRIO: TOTAL DE 21,4 M (ANEL+ALINHAMENTO) POR POSTE, MULTIPLICADO POR 7 POSTES;	M	149,80		125,36		15,28%	-	144,51	-	-	21.647,59	-	21.647,59
16.3.1.52	MERCADO	COT - INT-AT - 065	INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA O SISTEMA DE ATERRAMENTO, CONFORME DESENHO 00000-32308-002, EM SUA ÚLTIMA REVISÃO. CRITÉRIO: POSTES Nº 17, 18, 19, 20, 41, 42 E 44;	UN	7,00		908,02		15,28%	-	1.046,74	-	-	7.327,18	-	7.327,18
16.3.1.53	MERCADO	COT - INT-AT - 066	CRIVAÇÃO DE HASTES DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD, DIÂMETRO 3/4", INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME DESENHO FORNECIDO PELA COPEL. CRITÉRIO: 6 HASTES DE 3 METROS PARA CADA POSTE, MULTIPLICADO POR 7 POSTES;	M	126,00		92,54		15,28%	-	106,67	-	-	13.440,42	-	13.440,42
16.3.1.54	MERCADO	COT - INT-AT - 067	PINTURA DE SEGURANÇA DA BASE DOS POSTES INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, ATRAVÉS DE FAIXAS HORIZONTAIS, CONF. DESENHO 00000-30000-011, EM SUA ÚLTIMA REVISÃO, CONFORME PROCEDIMENTO: LIMPAR A SUPERFÍCIE COM ESCOVA DE AÇO; APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA PRETA E AMARELA, ALTERNADAMENTE EM FAIXAS. CRITÉRIO: PINTURA ZEBRADA NOS POSTES Nº 17, 18, 19, 20, 41, 42 E 44;	UN	7,00		838,55		15,28%	-	966,66	-	-	6.766,62	-	6.766,62
16.3.1.55	MERCADO	COT - INT-AT - 068	PINTURA DA SIGLA DA LINHA E DA NUMERAÇÃO DA ESTRUTURA, POR ESTRUTURA IDENTIFICADA, EM ESTRUTURAS DE CONCRETO COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS (TINTA, ESCOVA, LIXA ETC.). CRITÉRIO: NUMERAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO A PARTIR DO POSTE Nº 17 (ATÉ Nº 45);	UN	29,00		628,55		15,28%	-	724,58	-	-	21.012,82	-	21.012,82
16.3.1.56	MERCADO	COT - INT-AT - 069	DESMONTAGEM COMPLETA DE ESTRUTURA SIMPLES DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO A ESCAVAÇÃO, REATERRO E RECONSTITUIÇÃO DA SUPERFÍCIE. CRITÉRIO: DESMONTAGEM DOS ATUAIS POSTES Nº 17, 18, 19, 40, 41 E 43; SOMADO TRECHO DESATIVADO DE 4 POSTES;	UN	10,00		18.214,65		15,28%	-	20.997,49	-	-	209.974,90	-	209.974,90
16.3.1.57	MERCADO	COT - INT-AT - 070	RETIRADA DE 1 CABO CONDUTOR CAA 1/0 AWG - RAVEN OU 2/0 AWG - QUAIL OU 266,8 KCM - PARTRIDGE OU 336,4 KCM - LINNET OU 397,5 KCM - IBIS INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS. CRITÉRIO: REMOÇÃO DOS CABOS NOS TRECHOS: ATUAL Nº 40 A 44 (371,47M); ATUAL Nº 17 A 19 (148,21M); TRECHO DESATIVADO (412,41M); MULTIPLICADO POR 2X (PARA-RAIOS E AUXILIAR);	KM	1,86		18.701,20		15,28%	-	21.558,37	-	-	40.098,56	-	40.098,56
16.3.1.58	MERCADO	COT - INT-AT - 071	RETIRADA DE 3 CABOS CONDUTORES CAA 1/0 AWG - RAVEN OU 2/0 AWG - QUAIL OU 266,8 KCM - PARTRIDGE OU 336,4 KCM - LINNET OU 397,5 KCM - IBIS INCLUINDO CADEIAS DE ISOLADORES E ACESSÓRIOS. CRITÉRIO: REMOÇÃO DO CABO NOS TRECHOS: ATUAL Nº 40 A 44 (371,47M); ATUAL Nº 17 A 19 (148,21M); TRECHO DESATIVADO (412,41M); MULTIPLICADO POR 2X (PARA-RAIOS E AUXILIAR);	KM	0,93		37.469,46		15,28%	-	43.194,06	-	-	40.170,47	-	40.170,47
16.3.1.59	MERCADO	COT - INT-AT - 072	CÓPIA, ATUALIZAÇÃO E REVISÃO DE PLANTAS DE TRAÇADO DE LTS, INCLUINDO A DIGITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS PADRÕES DE DESENHO E DE ARQUIVO MAGNÉTICO FIXADOS PELA COPEL. CRITÉRIO: REVISÃO DO TRAÇADO (1 FOLHA A3);	M2	0,50		2.552,74		15,28%	-	2.942,74	-	-	1.471,37	-	1.471,37

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGF JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
16.3.1.60	MERCADO	COT - INT-AT - 073	CÓPIA, ATUALIZAÇÃO E REVISÃO DE PLANTAS DE PERFIL TOPOGRÁFICO DE LT'S, INCLUINDO A DIGITALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS PADRÕES DE DESENHO E DE ARQUIVO MAGNÉTICO FIXADOS PELA COPEL. CRITÉRIO: REVISÃO DO PERFIL (4 FOLHAS A1);	M2	2,00		2.430,08		15,28%	-	2.801,34	-	-	5.602,68	-	5.602,68	
16.3.2			LDAT 09 XV UBERABA - BAIRRO ALTO											963.293,42	861.141,69	-	1.824.435,11
			MATERIAIS														
16.3.2.1	MERCADO	COT - INT-AT - 035	GARFO Y - BOLA	UN	24,00	124,35		15,28%	143,34	-	-	-	3.440,16	-	-	3.440,16	
16.3.2.2	MERCADO	COT - INT-AT - 006	FIO AÇO-COBRE 4 AWG	KG	6,00	184,90		15,28%	213,14	-	-	-	1.278,84	-	-	1.278,84	
16.3.2.3	MERCADO	COT - INT-AT - 007	COMPOSTO ANTIOXIDO 250G	BISNL	4,00	21,70		15,28%	25,01	-	-	-	100,04	-	-	100,04	
16.3.2.4	MERCADO	COT - INT-AT - 036	ARRANJO DE ANCORAGEM PARA CABO OPGW	UN	3,00	1.506,94		15,28%	1.737,17	-	-	-	5.211,51	-	-	5.211,51	
16.3.2.5	MERCADO	COT - INT-AT - 037	ARRANJO DE SUSPENSÃO PARA CABO OPGW	UN	5,00	1.675,21		15,28%	1.931,14	-	-	-	9.655,70	-	-	9.655,70	
16.3.2.6	MERCADO	COT - INT-AT - 008	CONECTOR DERIVAÇÃO CABO CAA/CU 1/0 AWG	UN	6,00	64,18		15,28%	73,98	-	-	-	443,88	-	-	443,88	
16.3.2.7	MERCADO	COT - INT-AT - 038	GRAMPO DE SUSPENSÃO AGS P/ CABO IBIS 397,5 KCM	UN	6,00	485,00		15,28%	559,09	-	-	-	3.354,54	-	-	3.354,54	
16.3.2.8	MERCADO	COT - INT-AT - 039	GRAMPO DE ANCORAGEM A COMPRESSÃO CABO IBIS 397,5 KCM	UN	18,00	496,05		15,28%	571,83	-	-	-	10.292,94	-	-	10.292,94	
16.3.2.9	MERCADO	COT - INT-AT - 013	PRESILHA BIFILAR CIRCULAR P/ CABO DE AÇO	UN	1,00	56,48		15,28%	65,10	-	-	-	65,10	-	-	65,10	
16.3.2.10	MERCADO	COT - INT-AT - 014	MANGUEIRA POLIETILENO FLEXIVEL 3/4" PRETA	M	21,00	9,00		15,28%	10,37	-	-	-	217,77	-	-	217,77	
16.3.2.11	MERCADO	COT - INT-AT - 015	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO	UN	1,00	1.375,00		15,28%	1.585,07	-	-	-	1.585,07	-	-	1.585,07	
16.3.2.12	MERCADO	COT - INT-AT - 040	ISOLADOR (ANTI-CORONA) DE VIDRO TEMPERADO 120 KN	UN	24,00	189,57		15,28%	218,53	-	-	-	5.244,72	-	-	5.244,72	
16.3.2.13	MERCADO	COT - INT-AT - 041	CONCHA DLHAL 16 MM	UN	6,00	112,65		15,28%	129,86	-	-	-	779,16	-	-	779,16	
16.3.2.14	MERCADO	COT - INT-AT - 018	PROLONGADOR CONCHA - GARFO 200 MM	UN	18,00	256,90		15,28%	296,14	-	-	-	5.330,52	-	-	5.330,52	
16.3.2.15	MERCADO	COT - INT-AT - 042	ISOLADOR (NORMAL) DE VIDRO TEMPERADO 120 KN	UN	204,00	189,57		15,28%	218,53	-	-	-	44.580,12	-	-	44.580,12	
16.3.2.16	MERCADO	COT - INT-AT - 043	PROLONGADOR ELO-ELO	UN	18,00	511,65		15,28%	589,82	-	-	-	10.616,76	-	-	10.616,76	
16.3.2.17	MERCADO	COT - INT-AT - 024	LUVA DE EMENDA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	3,00	135,00		15,28%	153,62	-	-	-	466,86	-	-	466,86	
16.3.2.18	MERCADO	COT - INT-AT - 025	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO-COBRE 3M/ 3/4"	UN	6,00	355,00		15,28%	409,23	-	-	-	2.455,38	-	-	2.455,38	
16.3.2.19	MERCADO	COT - INT-AT - 026	CONECTOR DE ATERRAMENTO COPPERICO	UN	3,00	76,00		15,28%	87,61	-	-	-	262,83	-	-	262,83	
16.3.2.20	MERCADO	COT - INT-AT - 028	PARAFUSO DE CRAVAÇÃO 3/4	UN	1,00	26,00		15,28%	29,97	-	-	-	29,97	-	-	29,97	
16.3.2.21	MERCADO	COT - INT-AT - 044	LUVA DE EMENDA P/ CABO CAA IBIS 397,5 KCM	UN	6,00	220,00		15,28%	253,61	-	-	-	1.521,66	-	-	1.521,66	
16.3.2.22	MERCADO	COT - INT-AT - 045	OPGW 24 FO 14,5 MM (0,627KGF/M)	KG	1.820,00	160,91		15,28%	185,49	-	-	-	337.591,80	-	-	337.591,80	
16.3.2.23	MERCADO	COT - INT-AT - 031	CABO AÇO COBRE 7X8 AWG HS	KG	5,00	249,95		15,28%	288,13	-	-	-	1.440,65	-	-	1.440,65	
16.3.2.24	MERCADO	COT - INT-AT - 046	CABO IBIS CAA 397,5 KCM	KG	3.000,00	47,69		15,28%	54,97	-	-	-	164.910,00	-	-	164.910,00	
16.3.2.25	MERCADO	COT - INT-AT - 047	PLACA NUMERAÇÃO RURAL	UN	1,00	312,50		15,28%	360,24	-	-	-	360,24	-	-	360,24	
16.3.2.26	MERCADO	COT - INT-AT - 048	IDENTIFICAÇÃO LDAT RURAL	UN	1,00	312,50		15,28%	360,24	-	-	-	360,24	-	-	360,24	
16.3.2.27	MERCADO	COT - INT-AT - 098	POSTE METÁLICO	UN	1,00	305.085,81		15,28%	351.696,96	-	-	-	351.696,96	-	-	351.696,96	
			SERVIÇOS														
16.3.2.28	MERCADO	COT - INT-AT - 074	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO; CRITÉRIO: NECESSÁRIO PARA INÍCIO DA OBRA;	GB	1,00		55.835,56	15,28%	-	64.366,14	-	-	64.366,14	-	-	64.366,14	
16.3.2.29	MERCADO	COT - INT-AT - 075	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO; CRITÉRIO: NECESSÁRIO PARA ENCERRAMENTO DA OBRA;	GB	1,00		24.719,91	15,28%	-	28.496,62	-	-	28.496,62	-	-	28.496,62	
16.3.2.30	MERCADO	COT - INT-AT - 076	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO - CUSTOS MENSIS DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO COMO ALUGUEL, PESSOAL LOTADO NO CANTEIRO, VEÍCULOS, LUZ, ETC. CRITÉRIO: PRAZO DE EXECUÇÃO, CONFORME CRONOGRAMA DA OBRA;	MESES	1,00		62.340,22	15,28%	-	71.864,58	-	-	71.864,58	-	-	71.864,58	
16.3.2.31	MERCADO	COT - INT-AT - 077	TRANSPORTE DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, DO ALMOXARIFADO CENTRAL DA COPEL AO DEPÓSITO DA EMPREITEIRA NA OBRA E VICE-VERSA, INCLUINDO A TAXA DE SEGURO, DISTÂNCIA DE 0 A 50 KM. CRITÉRIO: PESO DAS ESTRUTURAS DESMONTADAS + FERRAGENS + CABOS;	TON	10,00		348,41	15,28%	-	401,64	-	-	4.016,40	-	-	4.016,40	
16.3.2.32	MERCADO	COT - INT-AT - 078	LOCAÇÃO POSTE METÁLICO. CRITÉRIO: POSTE Nº 13; REVISÃO DO PERFIL.	UN	1,00		1.073,37	15,28%	-	1.237,35	-	-	1.237,35	-	-	1.237,35	
16.3.2.33	MERCADO	COT - INT-AT - 079	REVISÃO DO PERFIL. CRITÉRIO: DESDE A ESTRUTURA Nº 06 ATÉ A Nº 14; NECESSÁRIO PARA ELABORAR REGULAGEM DO CABO OPGW NOVO, CASO EFETIVADA A NECESSIDADE DE TROCA.	KM	2,99		4.500,40	15,28%	-	5.187,97	-	-	15.512,03	-	-	15.512,03	
16.3.2.34	MERCADO	COT - INT-AT - 080	TRANSPORTE DE COORDENADAS E RNS. CRITÉRIO: DIMENSIONADO CONFORME EXTENSÃO DA LDAT.	UN	2,00		1.546,74	15,28%	-	1.783,05	-	-	3.566,10	-	-	3.566,10	
16.3.2.35	MERCADO	COT - INT-AT - 081	REVISÃO CONFORME CONSTRUÍDO, COM GEORREFERENCIAMENTO. CRITÉRIO: POSTE Nº 13;	UN	1,00		1.430,69	15,28%	-	1.649,27	-	-	1.649,27	-	-	1.649,27	
16.3.2.36	MERCADO	COT - INT-AT - 082	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PARA POSTE METÁLICO FLANGEADO CRITÉRIO: POSTE Nº 13 (TUBULÃO REVESTIDO 150X550);	UN	1,00		52.760,90	15,28%	-	60.821,73	-	-	60.821,73	-	-	60.821,73	
16.3.2.37	MERCADO	COT - INT-AT - 083	MONTAGEM COMPLETA DE ESTRUTURAS DE POSTE METÁLICO DE ANCORAGEM PARA 138KV, INCLUINDO ACESSÓRIOS, FERRAGENS E CONEXÕES AO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CRITÉRIO: POSTE Nº 13;	UN	1,00		30.402,00	15,28%	-	35.046,83	-	-	35.046,83	-	-	35.046,83	
16.3.2.38	MERCADO	COT - INT-AT - 084	LANÇAMENTO, REGULAGEM E FIXAÇÃO DE 6 CABOS CONDUTORES CAA 397,5 KCM IBIS, INCLUINDO A COLOCAÇÃO DE CADEIAS DE ISOLADORES, ARMADURAS PRÉ-FORMADAS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, LUVAS DE EMENDA E AMORTECEDORES. CRITÉRIO: REFERENTE AO VÃO ENTRE O POSTE Nº 13 E 14 + 200M RÉ DO POSTE Nº 13;	KM	0,55		109.464,63	15,28%	-	126.188,68	-	-	69.403,77	-	-	69.403,77	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGR JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																	
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
16.3.2.39	MERCADO	COT - INT-AT - 085	CABO DE FIBRA ÓTICA 18 FO OU MAIS CRITÉRIO: ENTRE AS CAIXAS DE EMENDA DA E-06 E E-13;	KM	2,64		45.002,80		15,28%	-	51.878,34	-	-	136.958,81	-	136.958,81	
16.3.2.40	MERCADO	COT - INT-AT - 086	REGULAGEM E FIXAÇÃO DE 6 CABOS CONDUTORES CAA 397,5 KCM - IBIS, INCLUINDO A ADAPTAÇÃO DE CADEIAS DE ISOLADORES, REPOSIIONAMENTO E COLOCAÇÃO DE AMORTECEDORES ADICIONAIS, LUVAS DE EMENDA E LUVAS DE REPARO, GRAMPPOS, TERMINAIS DE COMPRESSÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS. CRITÉRIO: REFERENTE O TRAMO ENTRE AS ESTRUTURAS Nº 07 E 13;	KM	2,26		84.631,64		15,28%	-	97.561,70	-	-	220.489,44	-	220.489,44	
16.3.2.41	MERCADO	COT - INT-AT - 087	CABO DE FIBRA ÓTICA 18 FO OU MAIS CRITÉRIO: REFERENTE AO VÃO ENTRE AS ESTRUTURAS Nº 13 E 14;	KM	0,35		40.602,80		15,28%	-	46.806,11	-	-	16.382,13	-	16.382,13	
16.3.2.42	MERCADO	COT - INT-AT - 088	ESCAVAÇÃO DE VALETAS DE 50, 60 E 70 CM DE PROFUNDIDADE, INCLUINDO A COLOCAÇÃO DO FIO DE ATERRAMENTO, INTERLIGACÃO COM AS HASTES, EXECUÇÃO DAS CONEXÕES, REATERRO E RECONSTITUIÇÃO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO EM LOCAIS COM CALÇAMENTO, CONFORME DESENHO FORNECIDO PELA COPEL E MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE TERRA. CRITÉRIO: POSTE Nº 13;	M	21,40		125,36		15,28%	-	144,51	-	-	3.092,51	-	3.092,51	
16.3.2.43	MERCADO	COT - INT-AT - 089	INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA O SISTEMA DE ATERRAMENTO, CONFORME DESENHO 649350-32308-0001. CRITÉRIO: POSTE Nº 13;	UN	1,00		1.152,36		15,28%	-	1.328,41	-	-	1.328,41	-	1.328,41	
16.3.2.44	MERCADO	COT - INT-AT - 090	CRAVAÇÃO DE HASTES DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD, DIÂMETRO 3/4", INCLUINDO CONEXÕES, CONFORME DESENHO FORNECIDO PELA COPEL. CRITÉRIO: POSTE Nº 13;	M	18,00		87,54		15,28%	-	100,91	-	-	1.816,38	-	1.816,38	
16.3.2.45	MERCADO	COT - INT-AT - 091	PINTURA DOS CHUMBADORES DA FUNDAÇÃO DO POSTE METÁLICO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONFORME DIMENSÕES INDICADA PELO FABRICANTE DA ESTRUTURA. SEQUENCIA DO PROCEDIMENTO: LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM ESCOVA DE AÇO E SOLVENTE; APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE WASH PRIMER DE ADERÊNCIA; APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE ALCATRÃO DE HULHA. CRITÉRIO: CHUMBADORES DO POSTE METÁLICO Nº 13;	UN	1,00		1.807,22		15,28%	-	2.083,32	-	-	2.083,32	-	2.083,32	
16.3.2.46	MERCADO	COT - INT-AT - 092	INSTALAÇÃO NO TOPO DA ESTRUTURA DE DUAS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA NUMERAÇÃO DA ESTRUTURA, CONFORME DESENHO COPEL Nº 00000-30009-022, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS. CRITÉRIO: POSTE Nº 13; 01 CONJUNTO PARA OS 2 CIRCUITOS;	UN	1,00		373,35		15,28%	-	430,39	-	-	430,39	-	430,39	
16.3.2.47	MERCADO	COT - INT-AT - 093	INSTALAÇÃO NA ESTRUTURA, A UMA ALTURA A SER INDICADA PELA COPEL, DE 2 PLACAS COM A IDENTIFICAÇÃO DA LT E NUMERAÇÃO DA ESTRUTURA, CONFORME DESENHO COPEL Nº 00000-30000-018 , INCLUINDO O FORNECIMENTO DAS PLACAS E DOS DEMAIS MATERIAIS NECESSÁRIOS. CRITÉRIO: POSTE Nº 13; 01 CONJUNTO PARA OS 2 CIRCUITOS;	UN	1,00		346,01		15,28%	-	398,87	-	-	398,87	-	398,87	
16.3.2.48	MERCADO	COT - INT-AT - 094	INSTALAÇÃO NA ESTRUTURA A UMA ALTURA NÃO INFERIOR A 2 M, DE UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA PEDESTRES, INCLUINDO O FORNECIMENTO DA PLACA, ACESSÓRIOS PARA A FIXAÇÃO E FURAÇÕES NA ESTRUTURA, SE NECESSÁRIO, CONFORME ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA COPEL. CRITÉRIO: POSTE Nº 13;	UN	2,00		318,67		15,28%	-	367,35	-	-	734,70	-	734,70	
16.3.2.49	MERCADO	COT - INT-AT - 095	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EXCETO FUNDAÇÃO. NESTE SERVIÇO ESTÁ INCLuíDA A ESCAVAÇÃO DE 1M, CORTE DA PARTE SUPERIOR DA FUNDAÇÃO E RECONSTITUIÇÃO DO TERRENO. CRITÉRIO: ATUAL TORRE Nº 13 TIPO F-69 (21M);	TON	4,82		7.862,33		15,28%	-	9.063,54	-	-	43.686,26	-	43.686,26	
16.3.2.50	MERCADO	COT - INT-AT - 096	RETIRADA DE 1 CABO OPGW, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS. CRITÉRIO: ENTRE AS CAIXAS DE EMENDA DA E-06 E E-13;	KM	2,64		15.674,77		15,28%	-	18.069,56	-	-	47.703,63	-	47.703,63	
16.3.2.51	MERCADO	COT - INT-AT - 097	RETIRADA DE 6 CABOS CONDUTORES CAA 397,5 KCM - IBIS, INCLUINDO CADEIAS DE ISOLADORES E ACESSÓRIOS. CRITÉRIO: REFERENTE O VÃO ENTRE O POSTE Nº 13 E 14 + 200M RÉ DO POSTE Nº 13;	KM	0,55		47.404,80		15,28%	-	54.647,32	-	-	30.056,02	-	30.056,02	
16.4			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO											370.342,05	610.826,24	-	981.168,29
16.4.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA											282.204,93	159.189,41	-	441.394,34
			MATERIAIS														
16.4.1.1	MERCADO	COT - INT- AE - 028	TE REDUÇÃO FD JE BBB PARA TUBO FD X PVC PBA COM ANEISNBR 15880 DN 150 DN 100 - 101788	UN	1,00	1.169,73			15,28%	1.348,44	-	-	1.348,44	-	-	1.348,44	
16.4.1.2	MERCADO	COT - INT- AE - 029	TE REDUÇÃO FD JE BBB PARA TUBO FD X PVC PBA COM ANEISNBR 15880 DN 150 DN 50 - 101761	UN	1,00	1.030,93			15,28%	1.188,43	-	-	1.188,43	-	-	1.188,43	
16.4.1.3	MERCADO	COT - INT- AE - 030	CURVA FD JE 2G5 BB 90 DN 300 - 5010	UN	1,00	3.267,45			15,28%	3.766,65	-	-	3.766,65	-	-	3.766,65	
16.4.1.4	MERCADO	COT - INT- AE - 031	CURVA FD JE 2G5 BB 22 DN 300 - 69558	UN	1,00	2.327,52			15,28%	2.683,11	-	-	2.683,11	-	-	2.683,11	
16.4.1.5	MERCADO	COT - INT- AE - 032	LUNVA DE CORRER PVC JE COM ANEIS NBR 5647 DN 100 - 24015	UN	1,00	91,58			15,28%	105,57	-	-	105,57	-	-	105,57	
16.4.1.6	MERCADO	COT - INT- AE - 033	CURVA FD JE 2G5 BB 90 DN 150 - 3875	UN	1,00	907,70			15,28%	1.046,37	-	-	1.046,37	-	-	1.046,37	

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.4.1.7	MERCADO	COT - INT - AE - 034	REGISTRO GAVETA FD COM CUNHA ELASTICA E CABECOTE FF SERIE 14 CORPO CURTO PN 10 DN 300 - 282220	UN	1,00	11.440,33			15,28%	13.188,18	-	-	13.188,18	-	-	13.188,18
16.4.1.8	MERCADO	COT - INT - AE - 035	CURVA PVC JE PB 45 COM ANEL NBR 5647 DN 50 - 22454	UN	2,00	34,18			15,28%	39,40	-	-	78,80	-	-	78,80
16.4.1.9	MERCADO	COT - INT - AE - 036	CURVA FD JE 2G5 BB 45 DN 300 - 84450	UN	2,00	2.304,16			15,28%	2.656,19	-	-	5.312,38	-	-	5.312,38
16.4.1.10	MERCADO	COT - INT - AE - 037	LUNA DE CORRER PVC JE COM ANEIS NBR 5647 DN 50 - 23930	UN	8,00	17,23			15,28%	19,86	-	-	158,88	-	-	158,88
16.4.1.11	MERCADO	COT - INT - AE - 038	LUNA DE CORRER PVC DEFOFO JE COM ANEL TRAVA L=UTIL 215MMCOM ANEIS DN 150 - 40410	UN	4,00	599,58			15,28%	691,18	-	-	2.764,72	-	-	2.764,72
16.4.1.12	MERCADO	COT - INT - AE - 039	FLANGE ESPECIAL ACO CARBONO ASTM A1018 SS GR 40 EPOXI AZUL1000 UM ESP 30,1MM AWWA C200 C210 NBR 7560PN 25 DE 356 DN 300 - 312393	UN	12,00	2.120,34			15,28%	2.444,28	-	-	29.331,36	-	-	29.331,36
16.4.1.13	MERCADO	COT - INT - AE - 040	EXTREMIDADE FD PF 440MM PN 16 DN 300 - 95214	UN	12,00	2.944,70			15,28%	3.394,59	-	-	40.735,08	-	-	40.735,08
16.4.1.14	MERCADO	COT - INT - AE - 041	TUBO PVC DEFOFO JEI 1,0 MPA - NBR 7665 DN 150 - 270415	M	70,00	123,12			15,28%	141,93	-	-	9.935,10	-	-	9.935,10
16.4.1.15	MERCADO	COT - INT - AE - 042	TUBO PVC DEFOFO JEI 1,0 MPA - NBR 7665 DN 300 - 270440	M	102,00	505,43			15,28%	582,64	-	-	59.429,28	-	-	59.429,28
16.4.1.16	MERCADO	COT - INT - AE - 043	TUBO PVC JEI PB PN 0,60 MPA - NBR 5647 (COMPRIMENTO TOTAL 6M UTIL 5,88M) DN 50 - 27570	M	187,00	18,72			15,28%	21,58	-	-	4.035,46	-	-	4.035,46
16.4.1.17	MERCADO	COT - INT - AE - 044	CRUZETA FD JE 2G5 BBB DN 300 - 133221	UN	1,00	5.652,68			15,28%	6.516,29	-	-	6.516,29	-	-	6.516,29
16.4.1.18	MERCADO	COT - INT - AE - 045	REDUÇÃO CONCENTRICA FD JE 2G5 BB DN 300 DN 150 - 305344	UN	2,00	2.705,59			15,28%	3.118,95	-	-	6.237,90	-	-	6.237,90
16.4.1.19	MERCADO	COT - INT - AE - 046	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA ACO/FD PN 10 DN 300 - 202991	UN	12,00	6.792,50			15,28%	7.830,26	-	-	93.963,12	-	-	93.963,12
16.4.1.20	MERCADO	COT - INT - AE - 047	TE FD JE BBB PARA PVC PBA COM ANEIS CONFORME NBR 15880 DN 50 - 275476	UN	1,00	329,48			15,28%	379,81	-	-	379,81	-	-	379,81
SERVIÇOS																
16.4.1.21	MERCADO	COT - INT - AE - 004	CADASTRO TÉCNICO DE ÁGUA	M	359,00		0,83	15,28%	-	0,95	-	-	341,05	-	-	341,05
16.4.1.22	MERCADO	COT - INT - AE - 005	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	M3	10,00		256,51	15,28%	-	295,69	-	-	2.956,90	-	-	2.956,90
16.4.1.23	MERCADO	COT - INT - AE - 006	TAPUME MÓVEL DESCONTINUO	M	359,00		7,52	15,28%	-	8,66	-	-	3.108,94	-	-	3.108,94
16.4.1.24	MERCADO	COT - INT - AE - 007	PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,00 X 1,00 M	UN	5,00		214,53	15,28%	-	247,30	-	-	1.236,50	-	-	1.236,50
16.4.1.25	MERCADO	COT - INT - AE - 008	PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,00 X 2,00 M	UN	5,00		350,49	15,28%	-	404,03	-	-	2.020,15	-	-	2.020,15
16.4.1.26	MERCADO	COT - INT - AE - 009	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, PROFUNDIDADE 0M < H = 2M, EXCETO ROCHA	M3	574,40		33,13	15,28%	-	38,19	-	-	21.936,33	-	-	21.936,33
16.4.1.27	MERCADO	COT - INT - AE - 010	ATERRO/REATERRO MANUAL EM VALAS E CAVAS	M3	28,72		33,94	15,28%	-	39,12	-	-	1.123,52	-	-	1.123,52
16.4.1.28	MERCADO	COT - INT - AE - 011	ATERRO/REATERRO MECÂNICO EM VALAS E CAVAS	M3	545,68		36,23	15,28%	-	41,76	-	-	22.787,59	-	-	22.787,59
16.4.1.29	MERCADO	COT - INT - AE - 012	COMPACTAÇÃO MANUAL EM VALAS	M3	28,72		34,92	15,28%	-	40,25	-	-	1.155,98	-	-	1.155,98
16.4.1.30	MERCADO	COT - INT - AE - 013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM VALAS	M3	545,68		9,32	15,28%	-	10,74	-	-	5.860,60	-	-	5.860,60
16.4.1.31	MERCADO	COT - INT - AE - 014	CARGA E DESCARGA QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA	M3	12,12		6,61	15,28%	-	7,61	-	-	92,23	-	-	92,23
16.4.1.32	MERCADO	COT - INT - AE - 015	TRANSPORTE DE QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA, EM RODOVIA OU RUA	M3XKM	120,00		2,79	15,28%	-	3,21	-	-	385,20	-	-	385,20
16.4.1.33	MERCADO	COT - INT - AE - 016	PONTALETE METÁLICO	M	10,00		30,42	15,28%	-	35,06	-	-	350,60	-	-	350,60
16.4.1.34	MERCADO	COT - INT - AE - 017	FÔRMA PLANA EM MADEIRA NÃO APARELHADA	M2	9,43		190,71	15,28%	-	219,84	-	-	2.073,09	-	-	2.073,09
16.4.1.35	MERCADO	COT - INT - AE - 018	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	99,00		25,92	15,28%	-	29,88	-	-	2.958,12	-	-	2.958,12
16.4.1.36	MERCADO	COT - INT - AE - 019	CONCRETO USINADO FCK = 25,0 MPA - SLUMP 8	M3	1,40		1.225,33	15,28%	-	1.412,53	-	-	1.977,54	-	-	1.977,54
16.4.1.37	MERCADO	COT - INT - AE - 020	TUBULAÇÃO DE PVC DN 150 JE / JEI PARA ÁGUA	M	70,00		12,86	15,28%	-	14,82	-	-	1.037,40	-	-	1.037,40
16.4.1.38	MERCADO	COT - INT - AE - 021	TUBULAÇÃO DE PVC DN 50 JE / JEI PARA ÁGUA	M	187,00		6,86	15,28%	-	7,90	-	-	1.477,30	-	-	1.477,30
16.4.1.39	MERCADO	COT - INT - AE - 022	TUBULAÇÃO DE RPVC / PRFV DN 300 JE PARA ÁGUA	M	102,00		26,56	15,28%	-	30,61	-	-	3.122,22	-	-	3.122,22
16.4.1.40	MERCADO	COT - INT - AE - 023	EMBASAMENTO AREIA RECICLADA	M3	28,72		318,16	15,28%	-	366,76	-	-	10.533,34	-	-	10.533,34
16.4.1.41	MERCADO	COT - INT - AE - 024	PONTALETE DE MADEIRA	UN	24,00		69,86	15,28%	-	80,53	-	-	1.932,72	-	-	1.932,72
16.4.1.42	MERCADO	COT - INT - AE - 025	PONTALETE METÁLICO (TR-37)	M	102,00		585,96	15,28%	-	675,48	-	-	68.898,96	-	-	68.898,96
16.4.1.43	MERCADO	COT - INT - AE - 026	CORTE DE TUBO - PVC/RPVC/PRFV/PEAD	M	10,00		43,86	15,28%	-	50,56	-	-	505,60	-	-	505,60
16.4.1.44	MERCADO	COT - INT - AE - 027	OBRA LINEAR - RASPAGEM E VARRIÇÃO	M	359,00		3,19	15,28%	-	3,67	-	-	1.317,53	-	-	1.317,53
16.4.2			REDE COLETORA DE ESGOTO E LINHA DE PRESSÃO DE ESGOTO										88.137,12	451.636,83	-	539.773,95
MATERIAIS																
16.4.2.1	MERCADO	COT - INT - AE - 060	TAMPAO FD CLASSE 125 PARA POCO DE VISITA PADRAO SANEPAR - 270369	UN	7,00	1.166,19			15,28%	1.344,36	-	-	9.410,52	-	-	9.410,52
16.4.2.2	MERCADO	COT - INT - AE - 061	TUBO POLIETILENO PE 100 PN 10 FAIXA OCRE PARA ESGOTO(BARRA COM 6,0 M) DE 160 - 289748	M	540,00	126,47			15,28%	145,79	-	-	78.726,60	-	-	78.726,60
SERVIÇOS																
16.4.2.3	MERCADO	COT - INT - AE - 048	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO (ORDÉM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO - OSE)	M	534,95		4,21	15,28%	-	4,85	-	-	2.594,50	-	-	2.594,50
16.4.2.4	MERCADO	COT - INT - AE - 049	CADASTRO LINEAR DE ESGOTO - CTE	M	534,95		0,83	15,28%	-	0,95	-	-	508,20	-	-	508,20
16.4.2.5	MERCADO	COT - INT - AE - 005	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	M3	6,00		256,51	15,28%	-	295,69	-	-	1.774,14	-	-	1.774,14
16.4.2.6	MERCADO	COT - INT - AE - 006	TAPUME MÓVEL DESCONTINUO	M	534,95		7,52	15,28%	-	8,66	-	-	4.632,66	-	-	4.632,66
16.4.2.7	MERCADO	COT - INT - AE - 007	PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,00 X 1,00 M	UN	5,00		214,53	15,28%	-	247,30	-	-	1.236,50	-	-	1.236,50
16.4.2.8	MERCADO	COT - INT - AE - 008	PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,00 X 2,00 M	UN	5,00		350,49	15,28%	-	404,03	-	-	2.020,15	-	-	2.020,15
16.4.2.9	MERCADO	COT - INT - AE - 015	TRANSPORTE DE QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA, EM RODOVIA OU RUA	M3XKM	160,00		2,79	15,28%	-	3,21	-	-	513,60	-	-	513,60
16.4.2.10	MERCADO	COT - INT - AE - 050	ESCORAMENTO METÁLICO TIPO CAIXA "GAIOLA" COM CHAPA METÁLICA - 1,50M < LARGURA < 2,00M	M2	50,00		23,98	15,28%	-	27,64	-	-	1.382,00	-	-	1.382,00
16.4.2.11	MERCADO	COT - INT - AE - 051	ESGOTAMENTO EM OBRAS LINEARES (VALA) - MOTOR-BOMBA ATÉ 20 M³/H	M	5,00		13,73	15,28%	-	15,82	-	-	79,10	-	-	79,10

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO AO TERMINAL DE ÔNIBUS DO MUNICÍPIO DE PINHAIS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 9,45 KM

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO:

ENGª JULIANA R. L. DE ARAÚJO | CREA: 30.205-D/PR | ART : 1720261616793

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
16.4.2.12	MERCADO	COT - INT- AE - 052	POÇO DE VISITA TIPO D - DN 1200 PARA PROFUNDIDADE ATÉ 2,00M	UN	7,00		5.117,13		15,28%	-	5.898,92	-	-	41.292,44	-	41.292,44
16.4.2.13	MERCADO	COT - INT- AE - 053	POÇO DE VISITA TIPO D - DN 1200 ACRÉSCIMO PARA PROF.SUPERIOR A 2,00M	M	5,00		1.600,50		15,28%	-	1.845,02	-	-	9.225,10	-	9.225,10
16.4.2.14	MERCADO	COT - INT- AE - 054	EMBASAMENTO COM BRITA	M3	12,00		332,21		15,28%	-	382,96	-	-	4.595,52	-	4.595,52
16.4.2.15	MERCADO	COT - INT- AE - 055	EMBASAMENTO COM AREIA RECICLADA (RCE)	M3	12,00		205,86		15,28%	-	237,31	-	-	2.847,72	-	2.847,72
16.4.2.16	MERCADO	COT - INT- AE - 026	CORTE DE TUBO - PVC/RPVC/PRFV/PEAD	M	10,00		43,86		15,28%	-	50,56	-	-	505,60	-	505,60
16.4.2.17	MERCADO	COT - INT- AE - 056	CRAVAÇÃO MND - NAVIGADOR DE 160	M	534,95		578,02		15,28%	-	666,33	-	-	356.453,23	-	356.453,23
16.4.2.18	MERCADO	COT - INT- AE - 027	OBRA LINEAR - RASPAGEM E VARRIÇÃO	M	535,51		3,19		15,28%	-	3,67	-	-	1.965,32	-	1.965,32
16.4.2.19	MERCADO	COT - INT- AE - 057	OBRA LINEAR - LAVAGEM	M	269,73		1,93		15,28%	-	2,22	-	-	598,80	-	598,80
16.4.2.20	MERCADO	COT - INT- AE - 058	LAVAGEM DE REDE DE ESGOTO	M	534,63		4,30		15,28%	-	4,95	-	-	2.646,41	-	2.646,41
16.4.2.21	MERCADO	COT - INT- AE - 059	SOLDA PEAD ELETROFUSÃO ATÉ DE 125 A DE 315	UN	91,00		159,83		15,28%	-	184,24	-	-	16.765,84	-	16.765,84
17.			DESMOBILIZAÇÃO										154.600,89	72.527,10	-	227.127,99
17.1	AMEP - DESMOB.	CCU - DESMOB - 001	DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,00	28.844,52	16.130,85	-	20,73%	34.823,19	19.474,33	-	34.823,19	19.474,33	-	54.297,52
17.2	AMEP - DESMOB.	CCU - DESMOB - 002	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,00	99.213,48	43.944,33	-	20,73%	119.777,70	53.052,77	-	119.777,70	53.052,77	-	172.830,47
													88.656.790,13	62.148.606,43	9.881.074,73	160.686.411,29