

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREIA: 148.511-D/PR | ART 1720244788772

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREIA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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				
<b>1.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																	
1.1	AMEP - ADM	CCU - AL - 001	EQUIPE TÉCNICA DE COORDENAÇÃO E GERÊNCIA	UN	1,00	-	3.024.008,50	-	20,43%	-	3.641.887,97	-	508.670,96	22.661.850,74	-	23.170.521,70	3.641.887,97	-	3.641.887,97	
1.2	AMEP - ADM	CCU - AL - 002	EQUIPE TÉCNICA DE TERRAPLENAGEM	UN	1,00	-	94.862,29	-	20,43%	-	114.244,99	-	-	114.244,99	-	114.244,99	114.244,99	-	114.244,99	
1.3	AMEP - ADM	CCU - AL - 004	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA-DE-ARTE	UN	1,00	-	2.055.930,72	-	20,43%	-	2.476.008,03	-	-	2.476.008,03	-	2.476.008,03	2.476.008,03	-	2.476.008,03	
1.4	AMEP - ADM	CCU - AL - 005	EQUIPE TÉCNICA DE PRODUÇÃO DE CONCRETO	UN	1,00	-	420.436,47	-	20,43%	-	506.342,00	-	-	506.342,00	-	506.342,00	506.342,00	-	506.342,00	
1.5	AMEP - ADM	CCU - AL - 007	EQUIPE TÉCNICA AMBIENTAL	UN	1,00	-	762.643,06	-	20,43%	-	918.469,83	-	-	918.469,83	-	918.469,83	918.469,83	-	918.469,83	
1.6	AMEP - ADM	CCU - AL - 008	EQUIPE TÉCNICA DE ILUMINAÇÃO E RDU	UN	1,00	-	116.922,20	-	20,43%	-	140.812,28	-	-	140.812,28	-	140.812,28	140.812,28	-	140.812,28	
1.7	AMEP - ADM	CCU - AL - 009	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	UN	1,00	-	1.414.082,64	-	20,43%	-	1.703.014,57	-	-	1.703.014,57	-	1.703.014,57	1.703.014,57	-	1.703.014,57	
1.8	AMEP - ADM	CCU - AL - 010	EQUIPE ADMINISTRATIVA	UN	1,00	-	840.952,40	-	20,43%	-	1.012.779,70	-	-	1.012.779,70	-	1.012.779,70	1.012.779,70	-	1.012.779,70	
1.9	AMEP - ADM	CCU - AL - 011	EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN	1,00	-	842.410,95	-	20,43%	-	1.014.536,27	-	-	1.014.536,27	-	1.014.536,27	1.014.536,27	-	1.014.536,27	
1.10	AMEP - ADM	CCU - AL - 014	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL	UN	1,00	-	1.525.404,52	-	20,43%	-	1.837.082,26	-	-	1.837.082,26	-	1.837.082,26	1.837.082,26	-	1.837.082,26	
1.11	AMEP - ADM	CCU - AL - 023	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 1	UN	1,00	-	120.249,06	-	20,43%	-	144.818,90	-	-	144.818,90	-	144.818,90	144.818,90	-	144.818,90	
1.12	AMEP - ADM	CCU - AL - 017	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 1	UN	1,00	-	333.974,25	-	20,43%	-	402.213,42	-	-	402.213,42	-	402.213,42	402.213,42	-	402.213,42	
1.13	AMEP - ADM	CCU - AL - 018	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 2	UN	1,00	-	333.974,25	-	20,43%	-	402.213,42	-	-	402.213,42	-	402.213,42	402.213,42	-	402.213,42	
1.14	AMEP - ADM	CCU - AL - 019	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 3	UN	1,00	-	333.974,25	-	20,43%	-	402.213,42	-	-	402.213,42	-	402.213,42	402.213,42	-	402.213,42	
1.15	AMEP - ADM	CCU - AL - 020	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 4	UN	1,00	-	247.388,33	-	20,43%	-	297.935,86	-	-	297.935,86	-	297.935,86	297.935,86	-	297.935,86	
1.16	AMEP - ADM	CCU - AL - 021	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 5	UN	1,00	-	247.388,33	-	20,43%	-	297.935,86	-	-	297.935,86	-	297.935,86	297.935,86	-	297.935,86	
1.17	AMEP - ADM	CCU - AL - 022	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 1	UN	1,00	-	843.520,73	-	20,43%	-	1.015.872,80	-	-	1.015.872,80	-	1.015.872,80	1.015.872,80	-	1.015.872,80	
1.18	AMEP - ADM	CCU - AL - 023	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 2	UN	1,00	-	497.177,05	-	20,43%	-	598.762,57	-	-	598.762,57	-	598.762,57	598.762,57	-	598.762,57	
1.19	AMEP - ADM	CCU - AL - 024	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 3	UN	1,00	-	497.177,05	-	20,43%	-	598.762,57	-	-	598.762,57	-	598.762,57	598.762,57	-	598.762,57	
1.20	AMEP - ADM	CCU - AL - 025	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 1	UN	1,00	-	512.313,57	-	20,43%	-	616.991,85	-	-	616.991,85	-	616.991,85	616.991,85	-	616.991,85	
1.21	AMEP - ADM	CCU - AL - 026	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 2	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,43%	-	411.327,90	-	-	411.327,90	-	411.327,90	411.327,90	-	411.327,90	
1.22	AMEP - ADM	CCU - AL - 027	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 3	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,43%	-	411.327,90	-	-	411.327,90	-	411.327,90	411.327,90	-	411.327,90	
1.23	AMEP - ADM	CCU - AL - 028	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 4	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,43%	-	411.327,90	-	-	411.327,90	-	411.327,90	411.327,90	-	411.327,90	
1.24	AMEP - ADM	CCU - AL - 029	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 5	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,43%	-	411.327,90	-	-	411.327,90	-	411.327,90	411.327,90	-	411.327,90	
1.25	AMEP - ADM	CCU - AL - 030	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 6	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,43%	-	411.327,90	-	-	411.327,90	-	411.327,90	411.327,90	-	411.327,90	
1.26	AMEP - ADM	CCU - AL - 031	DESPESAS COM TRANSPORTE	UN	1,00	422.370,30	2.044.558,90	-	20,43%	508.670,96	2.462.312,67	-	508.670,96	6.408.252,38	-	6.408.252,38	6.408.252,38	-	6.408.252,38	
<b>2.0</b>			<b>PROGRAMAS AMBIENTAIS</b>																	
2.1	MERCADO	COT-AMB-001	PROGRAMA DE MONITORAMENTO HÍDRICO	PONTO	330,00	-	568,09	-	20,43%	-	684,16	-	-	225.772,80	-	225.772,80	225.772,80	-	225.772,80	
2.2	MERCADO	COT-AMB-004	PG. DE GEREN. DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS	UND	1,00	-	5.045,00	-	20,43%	-	6.075,81	-	-	6.075,81	-	6.075,81	6.075,81	-	6.075,81	
2.3	MERCADO	COT-AMB-002	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	PONTO	270,00	-	390,40	-	20,43%	-	470,16	-	-	126.943,20	-	126.943,20	126.943,20	-	126.943,20	
2.4	MERCADO	COT-AMB-003	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR	PONTO	55,00	-	6.689,68	-	20,43%	-	8.056,54	-	-	443.109,70	-	443.109,70	443.109,70	-	443.109,70	
2.5	MERCADO	COT-AMB-006	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA	UND	10,00	-	156.001,71	-	20,43%	-	187.876,70	-	-	1.878.767,00	-	1.878.767,00	1.878.767,00	-	1.878.767,00	
2.6	MERCADO	COT-AMB-007	PROGRAMA DE AFUGENTAMENTO E RESGATE DE FAUNA	MÉS	10,00	-	36.271,34	-	20,43%	-	43.682,34	-	-	436.823,40	-	436.823,40	436.823,40	-	436.823,40	
2.7	MERCADO	COT-AMB-013	PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	MÉS	30,00	-	47.747,22	-	20,43%	-	57.903,15	-	-	1.725.094,50	-	1.725.094,50	1.725.094,50	-	1.725.094,50	
2.8	MERCADO	COT-AMB-010	PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO	MÉS	19,00	-	42.108,10	-	20,43%	-	50.711,82	-	-	963.524,58	-	963.524,58	963.524,58	-	963.524,58	
2.9	MERCADO	COT-AMB-005	RELATÓRIO DE DETALHAMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS	UND	1,00	-	12.660,00	-	20,43%	-	15.246,75	-	-	15.246,75	-	15.246,75	15.246,75	-	15.246,75	
2.10	MERCADO	COT-AMB-011	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL	UND	1,00	-	138.822,38	-	20,43%	-	167.187,21	-	-	167.187,21	-	167.187,21	167.187,21	-	167.187,21	
2.11	MERCADO	COT-AMB-008	INVENTÁRIO FLORESTAL	UND	1,00	-	46.855,54	-	20,43%	-	56.429,28	-	-	56.429,28	-	56.429,28	56.429,28	-	56.429,28	
2.12	MERCADO	COT-AMB-009	PLANO DE RESGATE DE FLORA	MÉS	5,00	-	55.178,95	-	20,43%	-	66.453,36	-	-	332.266,80	-	332.266,80	332.266,80	-	332.266,80	
2.13	MERCADO	COT-AMB-012	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - CANTEIROS / USINA DE CONCRETO	UND	1,00	-	25.750,00	-	20,43%	-	31.011,35	-	-	31.011,35	-	31.011,35	31.011,35	-	31.011,35	
<b>3.0</b>			<b>MOBILIZAÇÃO</b>																	
3.1	AMEP - MOB.	CCU - MOB - 001	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,00	11.594,66	16.979,06	-	20,43%	13.963,73	20.448,30	-	14.245,54	127.871,93	-	142.117,47	14.245,54	-	142.117,47	
3.2	AMEP - MOB.	CCU - MOB - 002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,00	234,00	89.198,24	-	20,43%	281,81	107.423,63	-	281,81	107.423,63	-	107.705,44	281,81	-	107.705,44	
<b>4.0</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																	
<b>4.1</b>			<b>CANTEIRO 1 - BR 116</b>																	
<b>4.1.1</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>																	
4.1.1.1	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (3,00x2,50)	UN	5,00	2.439,46	60,30	-	20,43%	2.937,90	72,62	-	14.689,50	363,10	-	15.052,60	14.689,50	-	15.052,60	
<b>4.1.2</b>			<b>TAPUME</b>																	
4.1.2.1	AMEP	CCU-CANT-027	TAPUME COM TELHA METÁLICA - AF_05/2018	M2	1.040,00	93,80	26,98	0,07	20,43%	112,96	32,49	0,08	117.478,40	33.789,60	83,20	151.351,20	117.478,40	33.789,60	83,20	151.351,20
<b>4.1.3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
4.1.3.1	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	15.876,00	0,06	0,53	-	20,43%	0,07	0,63	-	1.111,32	10.001,88	-	11.113,20	1.111,32	10.001,88	-	11.113,20
4.1.3.2	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	3.175,20	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	5.493,09	8.001,50	104.495,83	117.990,42	5.493,09	8.001,50	104.495,83	117.990,42
4.1.3.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	3.175,20	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	984,31	2.063,88	-	3.048,19	984			

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.1.4.2	AMEP	CCU-CANT-013	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA (CANTEIRO 01)	UND	1,00	1.963,50	-	-	20,43%	2.364,69	-	-	2.364,69	-	-	2.364,69
<b>4.1.5</b>			<b>AMBULATORIO</b>													
4.1.5.1	AMEP	CCU-CANT-051	EXECUÇÃO DE AMBULATORIO	M2	42,00	862,94	416,04	-	20,43%	1.039,25	501,04	-	43.910,13	21.043,68	-	64.953,81
4.1.5.2	AMEP	CCU-CANT-023	MOBILIÁRIO DO AMBULATORIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	261,63	-	-	261,63
<b>4.1.6</b>			<b>ALMOXARIFADO</b>													
4.1.6.1	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	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	77.056,92	33.759,72	-	110.816,64
4.1.6.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	114,58	-	-	20,43%	137,99	-	-	137,99	-	-	137,99
<b>4.1.7</b>			<b>DEPÓSITO</b>													
4.1.7.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	200,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	142.698,00	62.518,00	-	205.216,00
<b>4.1.8</b>			<b>DEPÓSITO DE RESÍDUOS</b>													
4.1.8.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	25,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	17.837,25	7.814,75	-	25.652,00
<b>4.1.9</b>			<b>REFEITÓRIO</b>													
4.1.9.1	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	565,96	273,79	-	20,43%	681,59	329,73	-	91.060,42	44.051,92	-	135.112,34
4.1.9.2	AMEP	CCU-CANT-014	MOBILIÁRIO REFEITÓRIO (CANTEIRO 01)	UND	1,00	8.725,50	8.194,05	-	20,43%	10.508,33	9.868,29	-	10.508,33	9.868,29	-	20.376,62
<b>4.1.10</b>			<b>VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO</b>													
4.1.10.1	AMEP	CCU-CANT-047	EXECUÇÃO DE VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	140,26	775,21	391,65	-	20,43%	933,60	471,67	-	130.946,73	66.156,43	-	197.103,16
4.1.10.2	AMEP	CCU-CANT-015	MOBILIÁRIO VESTIÁRIO (CANTEIRO 01)	UND	1,00	7.008,40	-	-	20,43%	8.440,38	-	-	8.440,38	-	-	8.440,38
<b>4.1.11</b>			<b>CENTRAL DE ARMADURA</b>													
4.1.11.1	AMEP	CCU-CANT-044	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	80,33	615,37	294,36	-	20,43%	741,10	354,50	-	59.532,56	28.476,98	-	88.009,54
<b>4.1.12</b>			<b>CENTRAL DE FÓRMAS</b>													
4.1.12.1	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	78,45	588,29	304,67	-	20,43%	708,49	366,92	-	55.581,04	28.784,87	-	84.365,91
<b>4.1.13</b>			<b>CENTRAL DE PRÉ-MOLDADOS</b>													
4.1.13.1	AMEP	CCU-CANT-053	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE PRÉ - MOLDADOS	M2	225,75	588,29	304,67	-	20,43%	708,49	366,92	-	159.941,61	82.832,19	-	242.773,80
<b>4.1.14</b>			<b>OFICINA</b>													
4.1.14.1	AMEP	CCU-CANT-054	EXECUÇÃO DA OFICINA	M2	138,98	862,94	416,04	-	20,43%	1.039,25	501,04	-	144.434,96	69.634,53	-	214.069,49
4.1.14.2	AMEP	CCU-CANT-016	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA OFICINA	UND	1,00	114,58	-	-	20,43%	137,99	-	-	137,99	-	-	137,99
4.1.14.3	MERCADO	COT-CANT-005	DEPÓSITO DE ÓLEO E RESÍDUOS	UND	4,00	2.951,58	-	-	20,43%	3.554,66	-	-	14.218,64	-	-	14.218,64
4.1.14.4	AMEP	CCU-CANT-004	SISTEMA SEPARADOR ÁGUA E ÓLEO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	UN	1,00	975,32	1.317,99	53,99	20,43%	1.174,60	1.587,28	65,02	1.174,60	1.587,28	65,02	2.826,90
4.1.14.5	AMEP	CCU-CANT-005	RAMPA DE LAVAGEM - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	UN	1,00	9.646,28	15.015,35	1.585,21	20,43%	11.617,25	18.083,35	1.909,10	11.617,25	18.083,35	1.909,10	31.609,70
<b>4.1.15</b>			<b>SALA DE TOPOGRAFIA</b>													
4.1.15.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	42,50	775,21	391,65	-	20,43%	933,60	471,67	-	39.939,63	140.189,07	-	180.128,70
4.1.15.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	261,63	-	-	261,63
4.1.15.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MES	30,00	-	3.325,33	-	20,43%	-	4.004,77	-	-	-	-	130.143,10
<b>4.1.16</b>			<b>LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA</b>													
4.1.16.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	110,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	78.483,90	34.384,90	-	112.868,80
4.1.16.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	261,63	-	-	261,63
4.1.16.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MES	30,00	-	8.572,38	-	20,43%	-	10.323,92	-	-	-	-	309.717,60
<b>4.1.17</b>			<b>LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA</b>													
4.1.17.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	110,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	78.483,90	34.384,90	-	112.868,80
4.1.17.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	261,63	-	-	261,63
4.1.17.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MES	30,00	-	8.572,38	-	20,43%	-	10.323,92	-	-	-	-	309.717,60
<b>4.1.18</b>			<b>GUARITA</b>													
4.1.18.1	AMEP	CCU-CANT-009	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	13,52	1.182,35	515,03	-	20,43%	1.423,93	620,26	-	19.251,53	8.385,91	-	27.637,44
4.1.18.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	114,58	-	-	20,43%	137,99	-	-	137,99	-	-	137,99
<b>4.1.19</b>			<b>BANHEIROS QUÍMICOS</b>													
4.1.19.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	240,00	-	535,21	-	20,43%	644,56	-	-	154.694,40	-	-	154.694,40
<b>4.1.20</b>			<b>BEBEDOURO</b>													
4.1.20.1	AMEP	CCU-CANT-012	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESSIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	201,19	-	-	20,43%	242,29	-	-	969,16	-	-	969,16
<b>4.1.21</b>			<b>FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL EM FRENTE DE SERVIÇO</b>													
4.1.21.1	AMEP	CCU-CANT-062	TENDA NO TRECHO	UND	2,00	52,14	-	-	20,43%	62,79	-	-	125,58	-	-	125,58
4.1.21.2	AMEP	CCU-CANT-064	FORNECIMENTO DE ÁGUA NO TRECHO DE OBRA	UND	15,00	37,79	-	-	20,43%	45,51	-	-	682,65	-	-	682,65
<b>4.1.22</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICA</b>													
4.1.22.1	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	9.447,13	708,30	-	20,43%	11.377,41	853,02	-	11.377,41	853,02	-	12.230,43
4.1.22.2	AMEP	CCU-CANT-040	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	5.208,48	641,23	-	20,43%	6.272,70	772,24	-	25.090,80	3.088,96	-	28.179,76
4.1.22.3	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	184,64	1,42	3,81	-	20,43%	1,71	4,58	-	315,73	845,65	-	1.161,38
4.1.22.4	AMEP	CCU-CANT-037	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	498,00	16,60	21,29	-	20,43%	19,99	25,64	-	9.955,02	12.768,72	-	22.723,74
4.1.22.5	AMEP	CCU-CANT-034	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	300,00	27,65	33,75	-	20,43%	33,29	40,64	-	9.987,00	12.192,00	-	22.179,00
4.1.22.6	AMEP	CCU-CANT-033	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	356,00	8,71	5,88	-	20,43%	10,48	7,08	-	3.730,88	2.520,48	-	6.251,36

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.1.22.7	AMEP	CCU-CANT-COMP-088	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	356,00	2,62	1,42	-	20,43%	3,15	1,71	-	1.121,40	608,76	-	1.730,16
4.1.22.8	AMEP	CCU-CANT-COMP-089	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	356,00	3,65	1,42	-	20,43%	4,39	1,71	-	1.562,84	608,76	-	2.171,60
4.1.22.9	AMEP	CCU-CANT-COMP-129	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	356,00	6,03	1,04	-	20,43%	7,26	1,25	-	2.584,56	445,00	-	3.029,56
4.1.22.10	AMEP	CCU-CANT-041	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	181,17	1,70	12,51	-	20,43%	2,04	15,06	-	369,59	2.728,46	-	3.098,05
<b>4.1.23</b>			<b>INSTALAÇÕES DA USINA DE CONCRETO</b>										<b>182.471,76</b>	<b>1.316.307,06</b>	<b>-</b>	<b>1.498.778,82</b>
			<b>INFRAESTRUTURA</b>													
4.1.23.1	AMEP	CCU-CANT-049	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO 14.718 M²	MÊS	30,00	-	29.436,00	-	20,43%	-	35.450,50	-	-	1.063.515,00	-	1.063.515,00
4.1.23.2	AMEP	CCU-CANT-048	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	UN	1,00	82.212,43	79.169,81	-	20,43%	99.010,45	95.346,15	-	99.010,45	95.346,15	-	194.356,60
			<b>CONSUMO DE ÁGUA NA USINA</b>													
4.1.23.3	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	11.484,02	-	11,39	-	20,43%	-	13,71	-	-	157.445,91	-	157.445,91
			<b>CONSUMO DE ENERGIA NA USINA</b>													
4.1.23.4	AMEP	CCU-CANT-010	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	97.048,04	0,72	-	-	20,43%	0,86	-	-	83.461,31	-	-	83.461,31
<b>4.1.24</b>			<b>INSTALAÇÕES DA USINA MISTURADORA DE SOLOS</b>										<b>122.961,10</b>	<b>127.836,56</b>	<b>-</b>	<b>250.797,66</b>
			<b>INFRAESTRUTURA</b>													
4.1.24.1	AMEP	CCU-CANT-063	INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	UN	1,00	74.100,71	70.910,11	-	20,43%	89.241,31	85.398,79	-	89.241,31	85.398,79	-	174.640,10
			<b>CONSUMO DE ÁGUA NA USINA</b>													
4.1.24.2	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	3.095,39	-	11,39	-	20,43%	-	13,71	-	-	42.437,77	-	42.437,77
			<b>CONSUMO DE ENERGIA NA USINA</b>													
4.1.24.3	AMEP	CCU-CANT-010	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	39.209,06	0,72	-	-	20,43%	0,86	-	-	33.719,79	-	-	33.719,79
<b>4.1.25</b>			<b>INSTALAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>										<b>38.673,60</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>38.673,60</b>
4.1.25.1	AMEP	CCU-CANT-011	PLACA DE BANHEIRO QUADRADO COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	60,00	535,21	-	-	20,43%	644,56	-	-	38.673,60	-	-	38.673,60
<b>4.1.26</b>			<b>CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS</b>										<b>76.215,13</b>	<b>280.728,48</b>	<b>-</b>	<b>356.943,61</b>
			<b>ÁGUA</b>													
4.1.26.1	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	8.280,00	-	11,39	-	20,43%	-	13,71	-	-	113.518,80	-	113.518,80
			<b>ESGOTO</b>													
4.1.26.2	MERCADO	COT-CANT-003	TARIFA DE ESGOTO DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - DEMAIS LOCALIDADES INDUSTRIAL	M3	14.904,00	-	9,11	-	20,43%	-	10,97	-	-	163.496,88	-	163.496,88
			<b>ENERGIA ELÉTRICA</b>													
4.1.26.3	AMEP	CCU-CANT-007	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	85.634,98	0,74	-	-	20,43%	0,89	-	-	76.215,13	-	-	76.215,13
			<b>INTERNET</b>													
4.1.26.4	MERCADO	COT-CANT-004	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	30,00	100,77	-	-	20,43%	-	123,76	-	-	3.712,80	-	3.712,80
<b>4.2</b>			<b>CANTEIRO 2 - RIO BARIGUI</b>										<b>558.220,44</b>	<b>1.018.075,55</b>	<b>32.037,48</b>	<b>1.608.333,47</b>
<b>4.2.1</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>										<b>5.875,80</b>	<b>145,24</b>	<b>-</b>	<b>6.021,04</b>
4.2.1.1	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (3,00X2,50)	UN	2,00	2.439,46	60,30	-	20,43%	2.937,90	72,62	-	5.875,80	145,24	-	6.021,04
<b>4.2.2</b>			<b>TAPUME</b>										<b>55.350,40</b>	<b>15.920,10</b>	<b>39,20</b>	<b>71.309,70</b>
4.2.2.1	AMEP	CCU-CANT-027	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	490,00	93,80	26,98	0,07	20,43%	112,96	32,49	0,08	55.350,40	15.920,10	39,20	71.309,70
<b>4.2.3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>36.804,07</b>	<b>11.777,76</b>	<b>31.998,28</b>	<b>80.580,11</b>
4.2.3.1	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	2.506,00	0,06	0,53	-	20,43%	0,07	0,63	-	175,42	1.578,78	-	1.754,20
4.2.3.2	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	501,20	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	867,07	1.263,02	16.494,49	18.624,58
4.2.3.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	501,20	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	155,37	325,78	-	481,15
4.2.3.4	DER	511030	REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO (VISUAL)	M2	2.506,00	0,26	0,47	-	20,43%	0,31	0,56	-	776,86	1.403,36	-	2.180,22
4.2.3.5	DER	531500	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIMENTO C/PO DE PEDRA	M3	250,60	90,04	14,30	-	20,43%	108,43	17,22	61,62	27.172,55	4.315,33	15.441,97	46.929,85
4.2.3.6	AMEP	CCU-CANT-032	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	129,79	93,28	-	20,43%	156,30	112,33	-	156,30	112,33	-	268,63
4.2.3.7	AMEP	CCU-CANT-031	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	2.100,17	584,29	-	20,43%	2.529,28	703,67	-	2.529,28	703,67	-	3.232,95
4.2.3.8	AMEP	CCU-CANT-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	800,00	-	-	20,43%	963,45	-	-	963,45	-	-	963,45
4.2.3.9	AMEP	CCU-CANT-009	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M	MÊS	1,00	1.600,00	-	-	20,43%	1.926,91	-	-	1.926,91	-	-	1.926,91
4.2.3.10	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 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	1,00	908,33	-	-	20,43%	1.093,92	-	-	1.093,92	-	-	1.093,92
4.2.3.11	AMEP	CCU-CANT-061	BASE PARA CONTAINER	M2	39,17	19,53	38,46	-	20,43%	23,52	46,31	-	921,27	1.813,96	-	2.735,23
4.2.3.12	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	26,42	107,69	-	20,43%	31,81	129,69	-	62,29	253,99	-	316,28
4.2.3.13	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	1,96	1,44	3,20	26,22	20,43%	1,73	3,85	31,57	3,38	7,54	61,82	72,74
<b>4.2.4</b>			<b>ESCRITÓRIOS DAS EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA, FISCALIZADORA TERC. E EQUIPE CONTRATANTE AMEP</b>										<b>56.629,90</b>	<b>27.036,11</b>	<b>-</b>	<b>83.666,01</b>
4.2.4.1	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	53,96	862,94	416,04	-	20,43%	1.039,25	501,04	-	56.077,93	27.036,11	-	83.114,04
4.2.4.2	AMEP	CCU-CANT-024	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	458,33	-	-	20,43%	551,97	-	-	551,97	-	-	551,97
<b>4.2.5</b>			<b>ALMOXARIFADO</b>										<b>55.362,11</b>	<b>24.194,46</b>	<b>-</b>	<b>79.556,57</b>
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	77,40	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	55.224,12	24.194,46	-	79.418,58
4.2.5.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	114,58	-	-	20,43%	137,99	-	-	137,99	-	-	137,99

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGF CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGF THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL					
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL		
<b>4.2.6</b>			<b>DEPÓSITO</b>		-													
4.2.6.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	99,76	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	71.177,76	31.183,97	-	102.361,73		
<b>4.2.7</b>			<b>DEPÓSITO DE RESÍDUOS</b>		-													
4.2.7.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	25,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	17.837,25	7.814,75	-	25.652,00		
<b>7.2.8</b>			<b>REFEITÓRIO</b>		-													
7.2.8.1	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	31,00	565,96	273,79	-	20,43%	681,59	329,73	-	21.129,29	10.221,63	-	31.350,92		
4.2.8.2	AMEP	CCU-CANT-025	MOBILIÁRIO REFEITÓRIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	4.071,90	3.823,89	-	20,43%	4.903,88	4.605,20	-	4.903,88	4.605,20	-	9.509,08		
<b>4.2.9</b>			<b>VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO</b>		-													
4.2.9.1	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	41,93	775,21	391,65	-	20,43%	933,60	471,67	-	39.145,84	19.777,12	-	58.922,96		
4.2.9.2	AMEP	CCU-CANT-026	MOBILIÁRIO VESTIÁRIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	1.854,03	-	-	20,43%	2.232,85	-	-	2.232,85	-	-	2.232,85		
<b>4.2.10</b>			<b>CENTRAL DE ARMADURA</b>		-													
4.2.10.1	AMEP	CCU-CANT-044	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	31,59	615,37	294,36	-	20,43%	741,10	354,50	-	23.411,34	11.198,65	-	34.609,99		
<b>4.2.11</b>			<b>CENTRAL DE FÓRMAS</b>		-													
4.2.11.1	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	36,00	588,29	304,67	-	20,43%	708,49	366,92	-	25.505,64	13.209,12	-	38.714,76		
<b>4.2.12</b>			<b>SALA DE TOPOGRAFIA</b>		-													
4.2.12.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	18,00	775,21	391,65	-	20,43%	933,60	471,67	-	16.804,80	8.490,06	-	25.294,86		
4.2.12.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	261,63	-	-	261,63		
4.2.12.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	30,00	-	3.325,33	-	20,43%	-	4.004,77	-	-	120.143,10	-	120.143,10		
<b>4.2.13</b>			<b>LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA</b>		-													
4.2.13.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	13.104,45	315.344,22	-	328.448,67		
4.2.13.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	5.626,62	-	-	18.469,44		
4.2.13.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	30,00	-	8.572,38	-	20,43%	-	10.323,92	-	-	309.717,60	-	309.717,60		
<b>4.2.14</b>			<b>LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA</b>		-													
4.2.14.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	13.104,45	315.344,22	-	328.448,67		
4.2.14.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	5.626,62	-	-	18.469,44		
4.2.14.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	30,00	-	8.572,38	-	20,43%	-	10.323,92	-	-	309.717,60	-	309.717,60		
<b>4.2.15</b>			<b>GUARITA</b>		-													
4.2.15.1	AMEP	CCU-CANT-003	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	6,76	1.182,35	515,03	-	20,43%	1.423,93	620,26	-	9.763,75	4.192,95	-	13.956,70		
4.2.15.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	114,58	-	-	20,43%	137,99	-	-	137,99	-	-	137,99		
<b>4.2.16</b>			<b>BANHEIROS QUÍMICOS</b>		-													
4.2.16.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	60,00	535,21	-	-	20,43%	644,56	-	-	38.673,60	-	-	38.673,60		
<b>4.2.17</b>			<b>BEBEDOURO</b>		-													
4.2.17.1	AMEP	CCU-CANT-012	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBEL PRESSIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	201,19	-	-	20,43%	242,29	-	-	484,58	-	-	484,58		
<b>4.2.18</b>			<b>FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL EM FRETE DE SERVIÇO</b>		-													
4.2.18.1	AMEP	CCU-CANT-062	TENDA NO TRECHO	UND	2,00	52,14	-	-	20,43%	62,79	-	-	125,58	-	-	125,58		
4.2.18.2	AMEP	CCU-CANT-064	FORNECIMENTO DE ÁGUA NO TRECHO DE OBRA	UND	15,00	37,79	-	-	20,43%	45,51	-	-	682,65	-	-	682,65		
<b>4.2.19</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICA</b>		-													
4.2.19.1	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	2,00	9.447,13	708,30	-	20,43%	11.377,41	853,02	-	22.754,82	1.706,04	-	24.460,86		
4.2.19.2	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	41,76	1,42	3,81	-	20,43%	1,71	4,58	-	71,40	191,26	-	262,66		
4.2.19.3	AMEP	CCU-CANT-037	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	76,00	16,60	21,29	-	20,43%	19,99	25,64	-	1.519,24	1.948,64	-	3.467,88		
4.2.19.4	AMEP	CCU-CANT-034	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	100,00	27,65	33,75	-	20,43%	33,29	40,64	-	3.329,00	4.064,00	-	7.393,00		
4.2.19.5	AMEP	CCU-CANT-033	REDE DE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	85,00	8,71	5,88	-	20,43%	10,48	7,08	-	890,80	601,80	-	1.492,60		
4.2.19.6	AMEP	CCU-CANT-COMP-088	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	85,00	2,62	1,42	-	20,43%	3,15	1,71	-	267,75	145,35	-	413,10		
4.2.19.7	AMEP	CCU-CANT-COMP-089	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	85,00	3,65	1,42	-	20,43%	4,39	1,71	-	373,15	145,35	-	518,50		
4.2.19.8	AMEP	CCU-CANT-COMP-129	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	85,00	6,03	1,04	-	20,43%	7,26	1,25	-	617,10	106,25	-	723,35		
4.2.19.9	AMEP	CCU-CANT-041	COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	40,71	1,70	12,51	-	20,43%	2,04	15,06	-	83,04	613,08	-	696,12		
<b>4.2.20</b>			<b>CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS</b>		-													
4.2.20.1	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	1.856,00	-	11,39	-	20,43%	-	13,71	-	-	25.445,76	-	25.445,76		
4.2.20.2	MERCADO	COT-CANT-002	TARIFA DE ESGOTO DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - CURITIBA INDUSTRIAL	M3	3.340,80	-	9,68	-	20,43%	-	11,65	-	-	38.920,32	-	38.920,32		
4.2.20.3	AMEP	CCU-CANT-007	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL - BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	22.407,33	0,74	-	-	20,43%	0,89	-	-	19.942,52	-	-	19.942,52		
4.2.20.4	MERCADO	COT-CANT-004	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	29,00	-	102,77	-	20,43%	-	123,76	-	-	3.589,04	-	3.589,04		

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGF CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGF THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

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		
<b>4.3</b>			<b>CANTEIRO 3 - LÍDIA CAMARGO</b>															
<b>4.3.1</b>			<b>LOCAÇÃO DE TERRENO</b>															
4.3.1.1	AMEP	CCU-CANT-050	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO 2632 M²	MÊS	28,00	-	3.619,00	-	20,43%	-	4.358,45	-	-	122.036,60	-	-	-	122.036,60
<b>4.3.2</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>															
4.3.2.1	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (3,00X2,50)	UN	2,00	2.439,46	60,30	-	20,43%	2.937,90	72,62	-	-	5.875,80	145,24	-	-	6.021,04
<b>4.3.3</b>			<b>TAPUME</b>															
4.3.3.1	AMEP	CCU-CANT-027	TAPUME COM TELHA METÁLICA_AF_05/2018	M2	440,80	93,80	26,98	0,07	20,43%	112,96	32,49	0,08	-	49.792,76	14.321,59	35,26	-	64.149,61
<b>4.3.4</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>															
4.3.4.1	AMEP	CCU-CANT-028	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS_AF_05/2018	M2	2.632,00	0,06	0,53	-	20,43%	0,07	0,63	-	-	184,24	1.658,16	-	-	1.842,40
4.3.4.2	AMEP	CCU-GERAL-001	CAIXA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	526,40	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	-	910,67	1.326,52	17.323,82	-	19.561,01
4.3.4.3	DER	404900	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	526,40	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	-	163,18	342,16	-	-	505,34
4.3.4.4	DER	511030	REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO (VISUAL)	M2	2.632,00	0,26	0,47	-	20,43%	0,31	0,56	-	-	815,92	1.473,92	-	-	2.289,84
4.3.4.5	DER	531500	MACADAMÉ SECO BRITADO PREENCHIDO C/PO DE PEDRA	M3	263,20	90,04	14,30	51,17	20,43%	108,43	17,22	61,62	-	28.538,77	4.532,30	16.218,38	-	49.289,45
4.3.4.6	AMEP	CCU-CANT-032	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO)_AF_11/2016	UN	1,00	129,79	93,28	-	20,43%	156,30	112,33	-	-	156,30	112,33	-	-	268,63
4.3.4.7	AMEP	CCU-CANT-031	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPPO, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	2.100,17	584,29	-	20,43%	2.529,28	703,67	-	-	2.529,28	703,67	-	-	3.232,95
4.3.4.8	AMEP	CCU-CANT-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	800,00	-	-	20,43%	963,45	-	-	-	963,45	-	-	-	963,45
4.3.4.9	AMEP	CCU-CANT-009	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M	MÊS	1,00	1.600,00	-	-	20,43%	1.926,91	-	-	-	1.926,91	-	-	-	1.926,91
4.3.4.10	AMEP	CCU-CANT-006	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	1,00	908,33	-	-	20,43%	1.093,92	-	-	-	1.093,92	-	-	-	1.093,92
4.3.4.11	AMEP	CCU-CANT-061	BASE PARA CONTAINER	M2	39,17	19,53	38,46	-	20,43%	23,52	46,31	-	-	921,27	1.813,96	-	-	2.735,23
4.3.4.12	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	26,42	107,69	-	20,43%	31,81	129,69	-	-	62,29	253,99	-	-	316,28
4.3.4.13	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	1,96	1,44	3,20	26,22	20,43%	1,73	3,85	31,57	-	7,54	61,82	-	-	72,74
<b>4.3.5</b>			<b>ESCRITÓRIOS DAS EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA, FISCALIZADORA TERC. E EQUIPE CONTRATANTE AMEP</b>															
4.3.5.1	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	53,96	862,94	416,04	-	20,43%	1.039,25	501,04	-	-	56.077,93	27.036,11	-	-	83.114,04
4.3.5.2	AMEP	CCU-CANT-024	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	458,33	-	-	20,43%	551,97	-	-	-	551,97	-	-	-	551,97
<b>4.3.6</b>			<b>ALMOXARIFADO</b>															
4.3.6.1	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	77,40	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	-	55.224,12	24.194,46	-	-	79.418,58
4.3.6.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	114,58	-	-	20,43%	137,99	-	-	-	137,99	-	-	-	137,99
<b>4.3.7</b>			<b>DEPÓSITO</b>															
4.3.7.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	99,76	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	-	71.177,76	31.183,97	-	-	102.361,73
<b>4.3.8</b>			<b>DEPÓSITO DE RESÍDUOS</b>															
4.3.8.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	25,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	-	17.837,25	7.814,75	-	-	25.652,00
<b>4.3.9</b>			<b>REFEITÓRIO</b>															
4.3.9.1	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	31,00	565,96	273,79	-	20,43%	681,59	329,73	-	-	21.129,29	10.221,63	-	-	31.350,92
4.3.9.2	AMEP	CCU-CANT-025	MOBILIÁRIO REFEITÓRIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	4.071,90	3.823,89	-	20,43%	4.903,88	4.605,20	-	-	4.903,88	4.605,20	-	-	9.509,08
<b>4.3.10</b>			<b>VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO</b>															
4.3.10.1	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	41,93	775,21	391,65	-	20,43%	933,60	471,67	-	-	39.145,84	19.777,12	-	-	58.922,96
4.3.10.2	AMEP	CCU-CANT-026	MOBILIÁRIO VESTIÁRIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	1.854,03	-	-	20,43%	2.232,85	-	-	-	2.232,85	-	-	-	2.232,85
<b>4.3.11</b>			<b>CENTRAL DE ARMADURA</b>															
4.3.11.1	AMEP	CCU-CANT-044	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS_AF_01/2024_PE	M2	31,59	615,37	294,36	-	20,43%	741,10	354,50	-	-	23.411,34	11.198,65	-	-	34.609,99
<b>4.3.12</b>			<b>CENTRAL DE FÓRMAS</b>															
4.3.12.1	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	36,00	588,29	304,67	-	20,43%	708,49	366,92	-	-	25.505,64	13.209,12	-	-	38.714,76
<b>4.3.13</b>			<b>SALA DE TOPOGRAFIA</b>															
4.3.13.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	18,00	775,21	391,65	-	20,43%	933,60	471,67	-	-	16.804,80	8.490,06	-	-	25.294,86
4.3.13.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	-	261,63	-	-	-	261,63
4.3.13.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	28,00	-	3.325,33	-	20,43%	-	4.004,77	-	-	-	112.133,56	-	-	112.133,56
<b>4.3.14</b>			<b>LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA</b>															

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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
4.3.14.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	12.842,82	5.626,62	-	18.469,44
4.3.14.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	261,63	-	-	261,63
4.3.14.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÉS	28,00	-	8.572,38	-	20,43%	-	10.323,92	-	-	289.069,76	-	289.069,76
<b>4.3.15</b>			<b>LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA</b>													
4.3.15.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	592,44	259,56	-	20,43%	713,49	312,59	-	13.104,45	294.696,38	-	307.800,83
4.3.15.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,43%	261,63	-	-	261,63	-	-	261,63
4.3.15.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÉS	28,00	-	8.572,38	-	20,43%	-	10.323,92	-	-	289.069,76	-	289.069,76
<b>4.3.16</b>			<b>GUARITA</b>													
4.3.16.1	AMEP	CCU-CANT-003	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	6,76	1.182,35	515,03	-	20,43%	1.423,93	620,26	-	9.625,76	4.192,95	-	13.818,71
4.3.16.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	114,58	-	-	20,43%	137,99	-	-	137,99	-	-	137,99
<b>4.3.17</b>			<b>BANHEIROS QUÍMICOS</b>													
4.3.17.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÉS	60,00	535,21	-	-	20,43%	644,56	-	-	38.673,60	-	-	38.673,60
<b>4.3.18</b>			<b>BEBEDOURO</b>													
4.3.18.1	AMEP	CCU-CANT-012	BEBEDOURO CONIUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESSIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	201,19	-	-	20,43%	242,29	-	-	484,58	-	-	484,58
<b>4.3.19</b>			<b>FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL EM FRENTE DE SERVIÇO</b>													
4.3.19.1	AMEP	CCU-CANT-062	TENDA NO TRECHO	UND	2,00	52,14	-	-	20,43%	62,79	-	-	808,23	-	-	808,23
4.3.19.2	AMEP	CCU-CANT-064	FORNECIMENTO DE ÁGUA NO TRECHO DE OBRA	UND	15,00	37,79	-	-	20,43%	45,51	-	-	682,65	-	-	682,65
<b>4.3.20</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICA</b>													
4.3.20.1	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	2,00	9.447,13	708,30	-	20,43%	11.377,41	853,02	-	22.754,82	1.706,04	-	24.460,86
4.3.20.2	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	40,16	1,42	3,81	-	20,43%	1,71	4,58	-	68,67	183,93	-	252,60
4.3.20.3	AMEP	CCU-CANT-037	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	76,00	16,60	21,29	-	20,43%	19,99	25,64	-	1.519,24	1.948,64	-	3.467,88
4.3.20.4	AMEP	CCU-CANT-034	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	90,00	27,65	33,75	-	20,43%	33,29	40,64	-	2.996,10	3.657,60	-	6.653,70
4.3.20.5	AMEP	CCU-CANT-033	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	85,00	8,71	5,88	-	20,43%	10,48	7,08	-	890,80	601,80	-	1.492,60
4.3.20.6	AMEP	CCU-CANT-COMP-088	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	85,00	2,62	1,42	-	20,43%	3,15	1,71	-	267,75	145,35	-	413,10
4.3.20.7	AMEP	CCU-CANT-COMP-089	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	85,00	3,65	1,42	-	20,43%	4,39	1,71	-	373,15	145,35	-	518,50
4.3.20.8	AMEP	CCU-CANT-COMP-129	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	85,00	6,03	1,04	-	20,43%	7,26	1,25	-	617,10	106,25	-	723,35
4.3.20.9	AMEP	CCU-CANT-041	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	39,19	1,70	12,51	-	20,43%	2,04	15,06	-	79,94	590,17	-	670,11
<b>4.3.21</b>			<b>CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS</b>													
			<b>ÁGUA</b>													
4.3.21.1	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	1.792,00	-	11,39	-	20,43%	-	13,71	-	-	24.568,32	-	24.568,32
			<b>ESGOTO</b>													
4.3.21.2	MERCADO	COT-CANT-003	TARIFA DE ESGOTO DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - DEMAIS LOCALIDADES INDUSTRIAL	M3	3.225,60	-	9,11	-	20,43%	-	10,97	-	-	35.384,83	-	35.384,83
			<b>ENERGIA ELÉTRICA</b>													
4.3.21.3	AMEP	CCU-CANT-007	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	21.634,66	0,74	-	-	20,43%	0,89	-	-	19.254,84	-	-	19.254,84
			<b>INTERNET</b>													
4.3.21.4	MERCADO	COT-CANT-004	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÉS	28,00	-	102,77	-	20,43%	-	123,76	-	-	3.465,28	-	3.465,28
<b>5.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>													
5.1	DER	801943	BANDEIRINHA	H	4.320,00	-	26,35	-	20,43%	-	31,73	-	-	137.073,60	-	137.073,60
5.2	DER	801947	BARREIRA CONTÍNUA CLASSE I	M	184,00	49,19	27,82	-	20,43%	59,24	33,50	-	10.900,16	6.164,00	-	17.064,16
5.3	DER	801963	BASTÃO VERMELHO SINALIZADOR	UD	10,00	25,34	-	-	20,43%	30,51	-	-	305,10	-	-	305,10
5.4	DER	801964	BONECO SINALIZADOR DE OBRA	UD	4,00	106,29	-	-	20,43%	128,00	-	-	512,00	-	-	512,00
5.5	DER	801966	CABO ELÉTRICO 2 X 1,5 MM² PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA	M	4.000,00	0,81	0,64	-	20,43%	0,97	0,77	-	3.880,00	3.080,00	-	6.960,00
5.6	DER	801940	CONE SINALIZADOR TIPO CONÃO/BOLO DE NOIVA H=1,10M, BASE 50X50CM PARA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	UD	200,00	39,11	3,95	-	20,43%	47,10	4,75	-	9.420,00	950,00	-	10.370,00
5.7	DER	822200	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA	M2	466,65	9,64	7,58	-	20,43%	11,60	9,12	-	5.413,14	4.255,84	-	9.668,98
5.8	DER	801945	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE MADEIRA	UD	32,00	144,31	84,30	-	20,43%	173,79	101,52	-	5.561,28	3.248,64	-	8.809,92
5.9	DER	801941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONE DE PVC FLEXÍVEL REFLETIVO H=75CM PARA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	UD	456,00	20,55	3,95	-	20,43%	24,74	4,75	-	11.281,44	2.166,00	-	13.447,44
5.10	DER	801961	LUZ INTERMITENTE (PISCANTE)	UD	130,00	33,00	3,95	-	20,43%	39,74	4,75	-	5.166,20	617,50	-	5.783,70
5.11	DER	802160	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	M2	79,34	62,60	17,85	-	20,43%	75,39	21,49	-	5.981,44	1.705,01	-	7.686,45
5.12	DER	801960	SINALIZADOR DE LED AMARELO	UD	114,00	2,77	3,95	-	20,43%	3,33	4,75	-	379,62	541,50	-	921,12
5.13	DER	802161	SUPOORTE DE MADEIRA 3" X 3" PARA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	UD	120,00	6,60	9,31	-	20,43%	7,94	11,21	-	952,80	1.345,20	-	2.298,00

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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	
<b>6.0</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>														
<b>6.1</b>			<b>LIMPEZA</b>														
6.1.1	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	M2	524.843,00	0,33	0,79	-	20,43%	0,39	0,95	-	74.086.052,81	15.828.998,26	60.613.999,61	150.529.050,68	
6.1.2	DER	400300	DESTOCAMENTO ARVORES DIAM. > 30CM	UD	4.029,00	12,80	35,21	-	20,43%	15,41	42,40	-	587.979,56	1.168.556,13	5.059.260,13	6.815.795,82	
6.1.3	AMEP	CCU - TER. - 001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 20,0 A 22,0 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA - LIMPEZA)	M3	85.348,50	1,44	2,10	34,61	20,43%	1,73	2,52	41,68	147.652,90	215.078,22	3.557.325,48	3.920.056,60	
6.1.4	AMEP	CCU - TER. - 002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 8,0 A 10,0 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA - LIMPEZA)	M3	72.104,40	1,44	2,10	17,30	20,43%	1,73	2,52	20,83	124.740,61	181.703,08	1.501.934,65	1.808.378,34	
6.1.5	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	157.452,90	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	48.810,39	102.344,38	-	151.154,77	
<b>6.2</b>			<b>EXPORTAÇÃO</b>														
6.2.1	AMEP	CCU - TER. - 003	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES - DMT 8,0 A 10,0 KM	M3	134.831,71	1,97	5,81	17,30	20,43%	2,37	6,99	20,83	480.589,46	1.359.854,72	4.452.936,38	6.293.380,56	
6.2.2	AMEP	CCU - TER. - 004	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES - DMT 20,0 A 22,0 KM	M3	39.452,78	1,97	5,81	34,61	20,43%	2,37	6,99	41,68	319.551,15	942.473,65	2.808.544,51	4.070.569,31	
6.2.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	217.855,61	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	93.503,08	275.774,93	1.644.391,87	2.013.669,88	
<b>6.3</b>			<b>COMPENSAÇÃO</b>														
6.3.1	DER	410200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M	M3	334.185,48	3,01	5,01	-	20,43%	3,62	6,03	-	4.854.727,31	6.903.431,97	-	11.758.159,28	
6.3.2	DER	410400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 200-400M	M3	59.662,86	3,22	4,93	-	20,43%	3,87	5,93	-	1.209.751,43	2.015.138,44	-	3.224.889,87	
6.3.3	DER	410600	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 400-600M	M3	80.007,65	3,49	4,38	-	20,43%	4,20	5,27	-	230.895,26	353.820,75	-	584.695,01	
6.3.4	DER	410800	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 600-800M	M3	34.202,51	3,77	5,22	-	20,43%	4,54	6,28	-	336.032,13	421.640,31	-	757.672,44	
6.3.5	DER	411000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 800-1000M	M3	2.444,06	4,08	5,31	-	20,43%	4,91	6,39	-	155.279,39	214.791,76	-	370.071,15	
6.3.6	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	M3	36.311,77	4,36	5,38	-	20,43%	5,25	6,47	-	12.000,33	15.617,54	-	27.617,87	
6.3.7	DER	411400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1200-1400M	M3	25.766,26	4,64	6,20	-	20,43%	5,58	7,46	-	190.636,79	234.937,15	-	425.573,94	
6.3.8	DER	411600	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1400-1600M	M3	19.763,05	4,95	6,28	-	20,43%	5,96	7,56	-	143.775,73	192.216,29	-	335.992,02	
6.3.9	DER	412000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1600-2000M	M3	27.323,32	5,47	6,43	-	20,43%	6,58	7,74	-	117.787,77	149.408,65	-	267.196,42	
6.3.10	DER	413000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 2000-3000M	M3	34.525,19	6,44	7,43	-	20,43%	7,75	8,94	-	179.787,44	211.482,49	-	391.269,93	
6.3.11	DER	414000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 3000-4000M	M3	28.184,80	7,89	7,83	-	20,43%	9,50	9,42	-	270.670,22	312.231,19	-	582.901,41	
6.3.12	DER	418000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 6000-8000M	M3	24.344,60	12,98	11,45	-	20,43%	15,63	13,78	-	267.755,60	265.500,81	-	533.256,41	
6.3.13	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	M3	543.939,65	2,08	3,33	-	20,43%	2,50	4,01	-	380.506,09	335.468,58	-	715.974,67	
<b>6.4</b>			<b>IMPORTAÇÃO</b>														
6.4.1	AMEP	CCU - TER. - 007	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA CORPO DE ATERRO, PROVENIENTE DE JAZIDA - DMT 24,00 A 26,00 KM	M3	130.939,63	7,13	-	41,50	20,43%	8,58	-	49,97	1.123.462,02	-	6.543.053,31	7.666.515,33	
6.4.2	AMEP	CCU - TER. - 006	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA CORPO DE ATERRO, PROVENIENTE DE JAZIDA - DMT 32,00 A 34,00 KM	M3	7.706,40	7,13	-	52,88	20,43%	8,58	-	63,68	66.120,91	-	490.743,55	556.864,46	
6.4.3	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	51.249,02	86,90	0,78	41,07	20,43%	104,65	0,93	49,46	5.363.209,94	47.661,58	2.534.776,52	7.945.648,04	
6.4.4	AMEP	CCU - TER. - 010	MATERIAL GRANULAR PARA EXECUÇÃO DA CAMADA FINAL DE TERRAPLANAGEM, INCLUSO A COMPACTAÇÃO	M3	189.041,77	62,91	4,08	52,14	20,43%	75,76	4,91	62,79	14.321.804,49	928.195,09	11.869.932,73	27.119.932,31	
6.4.5	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	M3	106.650,79	2,08	3,33	-	20,43%	2,50	4,01	-	266.626,98	427.669,67	-	694.296,65	
<b>6.5</b>			<b>FUNDAÇÃO DE ATERRO</b>														
6.5.1	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	47.345,78	86,90	0,78	41,07	20,43%	104,65	0,93	49,46	4.954.735,87	44.031,57	2.341.722,27	7.340.489,71	
6.5.2	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ BACHÃO	M3	371.778,68	85,56	8,11	44,75	20,43%	103,04	9,76	53,89	38.308.075,18	3.628.559,91	20.035.153,06	61.971.788,15	
6.5.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	119.529,32	5,46	1,30	-	20,43%	6,57	1,56	-	785.307,63	186.465,73	-	971.773,36	
6.5.4	AMEP	CCU - TER. - 016	GEORRELHAS PARA REFORÇO DE SOLO - 200 KN/M	M2	15.500,00	39,46	0,09	-	20,43%	47,52	0,10	-	736.560,00	1.550,00	-	738.110,00	
6.5.5	AMEP	CCU - TER. - 017	DRENOS VERTICAIS FIBROQUÍMICOS, CONSIDERANDO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA CRAVAÇÃO	M	73.110,00	6,88	6,52	-	20,43%	8,28	7,85	-	605.350,80	573.913,50	-	1.179.264,30	
6.5.6	AMEP	CCU - TER. - 018	MATERIAL PARA SOBRECARGA TEMPORÁRIA PARA ADENSAMENTO, INCLUSO A COMPACTAÇÃO	M3	112.150,50	11,70	4,08	53,95	20,43%	14,09	4,91	64,97	1.580.200,54	550.658,95	7.286.417,98	9.417.277,47	
6.5.7	AMEP	CCU - TER. - 019	PLACA DE RECALQUE H = 12M	UN	9,00	1.386,43	80,03	0,07	20,43%	1.669,71	96,38	0,08	15.027,39	867,42	0,72	15.895,53	
6.5.8	AMEP	CCU - TER. - 020	PLACA DE RECALQUE H = 4M	UN	26,00	481,66	80,03	0,07	20,43%	580,07	96,38	0,08	15.081,82	2.505,88	2,08	17.589,78	
6.5.9	AMEP	CCU - TER. - 021	PLACA DE RECALQUE H = 7M	UN	11,00	820,95	80,03	0,07	20,43%	985,69	96,38	0,08	10.875,59	1.060,18	0,88	11.936,65	
6.5.10	AMEP	CCU - TER. - 022	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	520,00	9,18	3,78	-	20,43%	11,05	4,55	-	5.746,00	2.366,00	-	8.112,00	
6.5.11	AMEP	CCU - TER. - 023	MARCOS SUPERFICIAL PARA MONITORAMENTO DE RECALQUE	UND	52,00	73,00	26,35	-	20,43%	87,91	31,73	-	4.571,32	1.649,96	-	6.221,28	
<b>7.0</b>			<b>DRENAGEM</b>														
<b>7.1</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>														
7.1.1	AMEP	CCU-DRE-001	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	7.438,00	49,85	26,48	-	20,43%	60,03	31,89	-	446.503,14	237.197,82	-	683.700,96	
7.1.2	AMEP	CCU-DRE-002	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4.212,00	40,34	21,34	-	20,43%	48,58	25,70	-	204.618,96	108.248,40	-	312.867,36	
7.1.3	AMEP	CCU-DRE-003	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	6.970,09	44,61	13,22	-	20,43%	53,72	15,92	-	374.433,23	110.963,83	-	485.397,06	
7.1.4	AMEP	CCU-DRE-004	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.157,00	59,67	17,69	-	20,43%	71,86	21,30	-	83.142,02	24.644,10	-	107.786,12	
7.1.5	AMEP	CCU-DRE-005	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.915,00	78,55	53,93	-	20,43%	94,59	64,94	-	181.139,85	124.360,10	-	305.499,95	
7.1.6	AMEP	CCU-DRE-006	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.834,30	63,19	43,83	-	20,43%	76,10	52,78	-	215.690,23	149.594,35	-	365.284,58	
7.1.7	AMEP	CCU-DRE-007	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3.924,50	63,19	43,83	-	20,43%	76,10	52,78	-	298.654,45	207.135,11	-	505.789,56	
7.1.8	AMEP	CCU-DRE-008	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	76,56	370,09	242,19	-	20,43%	445,70	291,67	-	34.122,79	22.330,25	-	56.453,04	



**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.1.9	AMEP	CCU-DRE-009	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	13,15	491,50	314,07	-	20,43%	591,92	378,24	-	7.783,74	4.973,85	-	12.757,59
7.1.10	AMEP	CCU-DRE-010	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16,80	76,13	54,13	-	20,43%	91,68	65,19	-	1.540,22	1.095,19	-	2.635,41
7.1.11	AMEP	CCU-DRE-011	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	41,50	115,55	91,31	-	20,43%	139,15	109,96	-	5.774,72	4.563,34	-	10.338,06
7.1.12	AMEP	CCU-DRE-012	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	13,60	347,12	351,60	-	20,43%	418,04	423,44	-	5.685,34	5.758,78	-	11.444,12
7.1.13	AMEP	CCU-DRE-013	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,00	662,44	527,68	32,89	20,43%	797,79	635,49	39,61	5.584,53	4.448,43	277,27	10.310,23
7.1.14	AMEP	CCU-DRE-014	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	17,00	970,50	735,72	53,31	20,43%	1.168,79	886,04	64,20	19.869,43	15.062,68	1.091,40	36.023,51
7.1.15	AMEP	CCU-DRE-015	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	1.333,70	974,21	78,27	20,43%	1.606,20	1.173,26	94,26	4.818,60	3.519,78	282,78	8.621,16
7.1.16	AMEP	CCU-DRE-016	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	1.727,09	1.228,65	106,63	20,43%	2.079,97	1.479,69	128,41	4.159,94	2.959,38	256,82	7.376,14
7.1.17	AMEP	CCU-DRE-017	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	2.509,23	1.718,30	165,62	20,43%	3.021,92	2.069,39	199,46	3.021,92	2.069,39	199,46	5.290,77
7.1.18	AMEP	CCU-DRE-018	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	3.304,23	2.206,20	228,77	20,43%	3.979,36	2.656,98	275,51	11.938,08	7.970,94	826,53	20.735,55
7.1.19	AMEP	CCU-DRE-019	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	2.883,65	1.952,82	197,01	20,43%	3.472,85	2.351,82	237,26	3.472,85	2.351,82	237,26	6.061,93
7.1.20	AMEP	CCU-DRE-020	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	4.361,30	2.851,16	312,34	20,43%	5.252,42	3.433,72	376,15	5.252,42	3.433,72	376,15	9.062,29
7.1.21	AMEP	CCU-DRE-021	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	22,00	122,61	171,74	-	20,43%	147,66	206,83	-	3.248,52	4.550,26	-	7.798,78
7.1.22	AMEP	CCU-DRE-022	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	151,46	211,70	-	20,43%	182,40	254,95	-	182,40	254,95	-	437,35
7.1.23	AMEP	CCU-DRE-023	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	512,99	421,96	3,25	20,43%	617,80	508,17	3,91	2.471,20	2.032,68	15,64	4.519,52
7.1.24	AMEP	CCU-DRE-024	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	661,59	551,24	4,87	20,43%	796,76	663,87	5,86	2.390,28	1.991,61	17,58	4.399,47
7.1.25	AMEP	CCU-DRE-025	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.209,93	1.034,95	8,67	20,43%	1.457,14	1.246,41	10,44	2.914,28	2.492,82	20,88	5.427,98
7.1.26	AMEP	CCU-DRE-026	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.696,46	1.456,77	14,63	20,43%	2.043,08	1.754,42	17,61	8.172,32	7.017,68	70,44	15.260,44
7.1.27	AMEP	CCU-DRE-027	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	1.398,09	1.814,55	-	20,43%	1.683,75	2.185,30	-	8.418,75	10.926,50	-	19.345,25
7.1.28	AMEP	CCU-DRE-028	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	1.361,52	1.809,91	-	20,43%	1.639,71	2.179,71	-	13.117,68	17.437,68	-	30.555,36
7.1.29	AMEP	CCU-DRE-029	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.324,96	1.805,27	-	20,43%	1.595,68	2.174,13	-	1.595,68	2.174,13	-	3.769,81
7.1.30	AMEP	CCU-DRE-030	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	32,00	1.679,13	2.234,80	-	20,43%	2.022,21	2.691,42	-	64.710,72	86.125,44	-	150.836,16
7.1.31	AMEP	CCU-DRE-031	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.642,57	2.230,16	-	20,43%	1.978,18	2.685,83	-	1.978,18	2.685,83	-	4.664,01
7.1.32	AMEP	CCU-DRE-032	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.606,00	2.225,52	-	20,43%	1.934,14	2.680,24	-	1.934,14	2.680,24	-	4.614,38
7.1.33	AMEP	CCU-DRE-033	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	1.996,74	2.659,71	-	20,43%	2.404,72	3.203,15	-	28.856,64	38.437,80	-	67.294,44
7.1.34	AMEP	CCU-DRE-034	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.960,17	2.655,07	-	20,43%	2.360,68	3.197,56	-	9.442,72	12.790,24	-	22.232,96
7.1.35	AMEP	CCU-DRE-036	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 13 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.350,91	3.047,75	-	20,43%	2.831,25	3.670,48	-	2.831,25	3.670,48	-	6.501,73
7.1.36	AMEP	CCU-DRE-037	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	2.314,34	3.043,11	-	20,43%	2.787,21	3.664,89	-	11.148,84	14.659,56	-	25.808,40
7.1.37	AMEP	CCU-DRE-038	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	2.631,95	3.468,02	-	20,43%	3.169,72	4.176,62	-	25.357,76	33.412,96	-	58.770,72
7.1.38	AMEP	CCU-DRE-039	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	2.595,39	3.463,38	-	20,43%	3.125,69	4.171,03	-	6.251,38	8.342,06	-	14.593,44
7.1.39	AMEP	CCU-DRE-040	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 20 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.558,82	3.458,74	-	20,43%	3.081,64	4.165,44	-	3.081,64	4.165,44	-	7.247,08
7.1.40	AMEP	CCU-DRE-041	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	1.103,22	696,90	-	20,43%	1.328,63	839,29	-	7.971,78	5.035,74	-	13.007,52
7.1.41	AMEP	CCU-DRE-042	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.409,05	908,93	-	20,43%	1.696,95	1.094,64	-	5.090,85	3.283,92	-	8.374,77
7.1.42	AMEP	CCU-DRE-043	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.284,33	810,53	-	20,43%	1.546,75	976,14	-	1.546,75	976,14	-	2.522,89
7.1.43	AMEP	CCU-DRE-044	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.601,87	1.030,64	-	20,43%	1.929,17	1.241,22	-	1.929,17	1.241,22	-	3.170,39
7.1.44	AMEP	CCU-DRE-045	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.100,03	724,32	-	20,43%	1.324,79	872,31	-	1.324,79	872,31	-	2.197,10
7.1.45	AMEP	CCU-DRE-046	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.476,41	925,54	-	20,43%	1.778,07	1.114,65	-	3.556,14	2.229,30	-	5.785,44
7.1.46	AMEP	CCU-DRE-047	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.104,56	746,96	-	20,43%	1.330,24	899,58	-	3.990,72	2.698,74	-	6.689,46
7.1.47	AMEP	CCU-DRE-048	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.523,77	989,88	-	20,43%	1.835,11	1.192,13	-	7.340,44	4.768,52	-	12.108,96
7.1.48	AMEP	CCU-DRE-049	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	949,71	421,20	3,25	20,43%	1.143,75	507,26	3,91	3.431,25	1.521,78	11,73	4.964,76
7.1.49	AMEP	CCU-DRE-050	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.130,09	536,51	4,87	20,43%	1.360,88	646,13	5,86	1.360,88	646,13	5,86	2.012,87
7.1.50	AMEP	CCU-DRE-051	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.306,23	649,46	5,96	20,43%	1.573,12	782,16	7,17	4.719,36	2.346,48	21,51	7.087,35
<b>7.2</b>			<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>										<b>721.060,69</b>	<b>244.814,88</b>	<b>176.115,55</b>	<b>1.141.991,12</b>



**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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
7.2.1	AMEP	CCU-DRE-052	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFORADO E BRITA COMERCIAL	M	4.598,52	102,33	38,54	26,09	20,43%	123,23	46,41	31,42	566.675,61	213.417,31	144.485,49	924.578,41
7.2.2	AMEP	CCU-DRE-053	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD-AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00	122,06	86,68	-	20,43%	146,99	104,39	-	2.057,86	1.461,46	-	3.519,32
7.2.3	AMEP	CCU-DRE-054	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA COMERCIAL	M	1.365,26	22,78	3,84	6,05	20,43%	27,43	4,62	7,28	34.706,08	5.845,50	9.211,09	49.762,67
7.2.4	AMEP	CCU-DRE-055	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	3.079,53	31,70	6,48	6,05	20,43%	38,17	7,80	7,28	117.545,66	24.020,33	22.418,97	163.984,96
7.2.5	AMEP	CCU-DRE-088	CAIXA PARA LIGAÇÃO DE DRENO SUB-SUPERFICIAL	UN	2,00	31,34	29,18	-	20,43%	37,74	35,14	-	75,48	70,28	-	145,76
<b>7.3</b>			<b>REDES E BUEIROS</b>										<b>7.481.928,37</b>	<b>1.202.364,88</b>	<b>337.443,30</b>	<b>9.021.736,55</b>
7.3.1	AMEP	CCU-DRE-056	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	432,44	192,32	-	20,43%	520,79	231,61	-	1.041,58	463,22	-	1.504,80
7.3.2	AMEP	CCU-DRE-057	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	33,00	1.028,02	498,63	-	20,43%	1.238,06	600,51	-	40.855,98	19.816,83	-	60.672,81
7.3.3	AMEP	CCU-DRE-058	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	9,00	1.648,94	726,10	-	20,43%	1.985,85	874,46	-	17.872,65	7.870,14	-	25.742,79
7.3.4	AMEP	CCU-DRE-059	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	3,00	2.467,20	993,76	-	20,43%	2.971,30	1.196,80	-	8.913,90	3.590,40	-	12.504,30
7.3.5	AMEP	CCU-DRE-060	BOCA DE BSTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	10,00	3.405,46	1.215,36	-	20,43%	4.101,27	1.463,68	-	41.012,70	14.636,80	-	55.649,50
7.3.6	AMEP	CCU-DRE-061	BOCA DE BITTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	8.280,71	2.767,23	-	20,43%	9.972,66	3.332,64	-	39.890,64	13.330,56	-	53.221,20
7.3.7	AMEP	CCU-DRE-062	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	6.087,85	4.761,84	14,90	20,43%	7.331,74	5.734,80	17,94	14.663,48	11.469,60	35,88	26.168,96
7.3.8	AMEP	CCU-DRE-063	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	13.219,30	10.062,41	36,59	20,43%	15.920,32	12.118,40	44,06	95.521,92	72.710,40	264,36	168.496,68
7.3.9	AMEP	CCU-DRE-064	BOCA DE BOCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	11.375,46	8.758,98	37,40	20,43%	13.699,74	10.548,65	45,04	41.099,22	31.645,95	135,12	72.880,29
7.3.10	AMEP	CCU-DRE-065	BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	20.089,68	15.217,36	71,55	20,43%	24.194,49	18.326,64	86,16	48.388,98	36.653,28	172,32	85.214,58
7.3.11	AMEP	CCU-DRE-066	DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,60 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	12,81	9,53	2,11	20,43%	15,42	11,47	2,54	30,84	22,94	5,08	58,86
7.3.12	AMEP	CCU-DRE-067	DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,80 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	94,00	16,97	12,92	2,66	20,43%	20,43	15,55	3,20	1.920,42	1.461,70	300,80	3.682,92
7.3.13	AMEP	CCU-DRE-068	DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,00 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,00	19,46	14,44	3,22	20,43%	23,43	17,39	3,87	445,17	330,41	73,53	849,11
7.3.14	DER	610400	CORPO DE BSTC 0,40M SEM BERÇO	M	126,00	114,76	20,58	5,27	20,43%	138,20	24,78	6,34	17.413,20	3.122,28	798,84	21.334,32
7.3.15	AMEP	CCU-DRE-069	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	439,00	164,79	59,87	13,42	20,43%	198,46	72,10	16,16	87.123,94	31.651,90	7.094,24	125.870,08
7.3.16	AMEP	CCU-DRE-070	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	115,50	355,79	93,94	21,63	20,43%	428,48	113,13	26,04	49.489,44	13.066,51	3.007,62	65.563,57
7.3.17	AMEP	CCU-DRE-071	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	2.699,60	566,46	129,12	39,23	20,43%	682,20	155,50	47,24	1.841.667,12	419.787,80	127.529,10	2.388.984,02
7.3.18	AMEP	CCU-DRE-072	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	10,50	988,86	129,12	39,23	20,43%	1.190,90	155,50	47,24	12.504,45	1.632,75	496,02	14.633,22
7.3.19	AMEP	CCU-DRE-073	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	402,20	871,53	166,10	55,14	20,43%	1.049,60	200,03	66,40	422.149,12	80.452,06	26.706,08	529.307,26
7.3.20	AMEP	CCU-DRE-074	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	132,65	1.378,73	166,10	55,14	20,43%	1.660,43	200,03	66,40	220.256,03	26.533,97	8.807,96	255.597,96
7.3.21	AMEP	CCU-DRE-075	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	206,60	1.112,06	204,09	70,14	20,43%	1.339,28	245,79	84,47	276.695,24	50.780,21	17.451,50	344.926,95
7.3.22	AMEP	CCU-DRE-076	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	157,50	3.457,21	490,58	178,45	20,43%	4.163,60	590,81	214,91	655.767,00	93.052,57	33.848,32	782.667,89
7.3.23	AMEP	CCU-DRE-077	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	86,00	4.497,61	490,58	225,93	20,43%	5.416,58	590,81	272,09	465.825,88	50.809,66	23.399,74	540.035,28
7.3.24	AMEP	CCU-DRE-078	CORPO DE BITTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	62,30	5.181,31	721,96	269,14	20,43%	6.239,97	869,47	324,13	388.750,13	54.167,98	20.193,29	460.111,40
7.3.25	AMEP	CCU-DRE-079	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M	M	44,25	2.410,20	167,07	52,75	20,43%	2.902,66	201,20	63,52	128.442,70	8.903,10	2.810,76	140.156,56
7.3.26	AMEP	CCU-DRE-080	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M	M	73,00	3.849,83	229,46	98,15	20,43%	4.636,44	276,34	118,20	338.460,12	20.172,82	8.628,60	367.261,54
7.3.27	AMEP	CCU-DRE-081	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M	M	123,00	3.850,42	229,63	98,17	20,43%	4.637,15	276,54	118,22	570.369,45	34.014,42	14.541,06	618.924,93
7.3.28	AMEP	CCU-DRE-082	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,00	6.140,74	395,63	135,67	20,43%	7.395,44	476,46	163,39	184.886,00	11.911,50	4.084,75	200.882,25
7.3.29	AMEP	CCU-DRE-083	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO 7,50 A 10,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,00	6.145,70	396,50	135,67	20,43%	7.401,41	477,51	163,39	162.831,02	10.505,22	3.594,58	176.930,82
7.3.30	AMEP	CCU-DRE-084	CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	85,00	11.567,88	691,38	294,57	20,43%	13.931,48	832,64	354,75	1.184.175,80	70.774,40	30.153,75	1.285.103,95
7.3.31	AMEP	CCU-DRE-085	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 3,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - TIPO II	M	25,00	4.100,70	233,28	109,94	20,43%	4.938,57	280,94	132,40	123.464,25	7.023,50	3.310,00	133.797,75
<b>7.4</b>			<b>CANAL TRAPEZOIDAL EM GABÃO TIPO T-1</b>		<b>220,00</b>								<b>318.818,63</b>	<b>60.183,80</b>	<b>18.941,50</b>	<b>397.943,93</b>
7.4.1	DER	861030	GABÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=+0,30M (NBR 8964)	M2	1.083,61	237,22	40,64	14,52	20,43%	285,68	48,94	17,48	309.565,70	53.031,87	18.941,50	381.539,07
7.4.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTÊXTIL N/TEC(DOIGNT)	M2	1.083,61	5,46	1,30	-	20,43%	6,57	1,56	-	7.119,31	1.690,43	-	8.809,74
7.4.3	DER	603030	ESCOVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1/A. CAT.	M3	728,20	2,44	6,23	-	20,43%	2,93	7,50	-	2.133,62	5.461,50	-	7.595,12
<b>7.5</b>			<b>CANAL TRAPEZOIDAL EM GABÃO TIPO T-9</b>		<b>154,00</b>								<b>313.533,01</b>	<b>60.235,93</b>	<b>18.601,16</b>	<b>392.370,10</b>
7.5.1	DER	861030	GABÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=+0,30M (NBR 8964)	M2	1.064,14	237,22	40,64	14,52	20,43%	285,68	48,94	17,48	304.003,51	52.079,01	18.601,16	374.683,68

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTACÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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
7.5.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.064,14	5,46	1,30	-	20,43%	6,57	1,56	-	6.991,39	1.660,05	-	8.651,44
7.5.3	DER	603030	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	866,25	2,44	6,23	-	20,43%	2,93	7,50	-	2.538,11	6.496,87	-	9.034,98
<b>7.6</b>			<b>CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-10</b>		<b>99,00</b>											
7.6.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	689,13	237,22	40,64	14,52	20,43%	285,68	48,94	17,48	196.870,65	33.776,02	12.045,99	242.642,66
7.6.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	689,13	5,46	1,30	-	20,43%	6,57	1,56	-	4.527,58	1.075,04	-	5.602,62
7.6.3	DER	603030	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	592,88	2,44	6,23	-	20,43%	2,93	7,50	-	1.737,12	4.446,56	-	6.183,68
<b>7.7</b>			<b>CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-11</b>		<b>225,00</b>											
7.7.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	1.779,75	237,22	40,64	14,52	20,43%	285,68	48,94	17,48	508.438,98	87.100,96	31.110,03	626.649,97
7.7.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.779,75	5,46	1,30	-	20,43%	6,57	1,56	-	11.692,95	2.776,41	-	14.469,36
7.7.3	DER	603030	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	1.603,13	2,44	6,23	-	20,43%	2,93	7,50	-	4.697,15	12.023,43	-	16.720,58
<b>7.8</b>			<b>CAIXA DE TRANSIÇÃO - TIPO CT-08</b>		<b>3,00</b>											
7.8.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	172,05	21,98	35,75	-	20,43%	26,47	43,05	-	4.354,16	7.406,75	-	11.960,91
7.8.2	DER	603000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.184,00	6,70	7,54	-	20,43%	8,06	9,08	-	41.783,04	47.070,72	-	88.853,76
7.8.3	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	2,16	248,05	43,33	-	20,43%	298,73	52,18	-	645,25	112,70	-	757,95
7.8.4	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	36,00	393,37	46,41	-	20,43%	473,74	55,89	-	17.054,64	2.012,04	-	19.066,68
<b>7.9</b>			<b>LAJOTA PARA CAIXA DE TRANSIÇÃO</b>		<b>3,00</b>											
7.9.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	13,18	21,98	35,75	-	20,43%	26,47	43,05	-	348,74	567,18	-	915,92
7.9.2	DER	603000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	103,00	6,70	7,54	-	20,43%	8,06	9,08	-	830,18	935,24	-	1.765,42
7.9.3	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	2,36	393,37	46,41	-	20,43%	473,74	55,89	-	1.119,21	132,04	-	1.251,25
<b>7.10</b>			<b>ENVELOPAMENTO DE TUBOS Ø,40</b>		<b>126,00</b>											
7.10.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	231,84	21,98	35,75	-	20,43%	26,47	43,05	-	4.354,16	7.406,75	-	11.960,91
7.10.2	DER	603000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.300,00	6,70	7,54	-	20,43%	8,06	9,08	-	50.778,00	57.204,00	-	107.982,00
7.10.3	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	80,64	365,66	46,41	-	20,43%	440,37	55,89	-	35.511,43	4.506,96	-	40.018,39
<b>7.11</b>			<b>BERÇO DE CONCRETO PARA BUEIROS TUBULARES</b>		<b>-</b>											
7.11.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	3.369,44	21,98	35,75	-	20,43%	26,47	43,05	-	89.189,07	145.054,39	-	234.243,46
7.11.2	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1.830,57	365,66	46,41	-	20,43%	440,37	55,89	-	806.128,11	102.310,55	-	908.438,66
<b>7.12</b>			<b>CANALETAS RETANGULARES COM GRELHAS - TIPO CRC-01</b>		<b>3.984,41</b>											
7.12.1	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	199,22	393,37	46,41	-	20,43%	473,74	55,89	-	94.378,71	11.134,43	-	105.513,14
7.12.2	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	438,29	365,66	46,41	-	20,43%	440,37	55,89	-	193.007,60	24.495,75	-	217.503,35
7.12.3	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	99,61	248,05	43,33	-	20,43%	298,73	52,18	-	29.756,56	5.197,66	-	34.954,22
7.12.4	DER	603000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	72.117,82	6,70	7,54	-	20,43%	8,06	9,08	-	581.269,63	654.829,81	-	1.236.099,44
7.12.5	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	9.562,58	21,98	35,75	-	20,43%	26,47	43,05	-	253.121,59	411.669,24	-	664.790,83
7.12.6	DER	603000	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	1.095,71	2,44	6,23	-	20,43%	2,93	7,50	-	3.210,43	8.217,84	-	11.428,27
<b>7.13</b>			<b>CANALETAS RETANGULARES COM GRELHAS - TIPO CRC-02</b>		<b>1.391,87</b>											
7.13.1	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	69,59	393,37	46,41	-	20,43%	473,74	55,89	-	32.969,22	3.889,58	-	36.858,80
7.13.2	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	180,94	365,66	46,41	-	20,43%	440,37	55,89	-	79.681,91	10.112,90	-	89.794,81
7.13.3	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	34,80	248,05	43,33	-	20,43%	298,73	52,18	-	10.394,83	1.815,69	-	12.210,52
7.13.4	DER	603000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	26.723,90	6,70	7,54	-	20,43%	8,06	9,08	-	215.394,66	242.653,04	-	458.047,70
7.13.5	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	3.897,24	21,98	35,75	-	20,43%	26,47	43,05	-	103.159,83	167.776,00	-	270.935,83
7.13.6	DER	603000	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	459,32	2,44	6,23	-	20,43%	2,93	7,50	-	1.345,79	3.444,87	-	4.790,66
<b>7.14</b>			<b>CAIXA COLETORA DE BARREIRA</b>		<b>14,00</b>											
7.14.1	DER	603000	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	78,40	2,44	6,23	-	20,43%	2,93	7,50	-	31.541,11	19.029,05	-	50.570,16
7.14.2	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	313,60	21,98	35,75	-	20,43%	26,47	43,05	-	8.300,99	13.500,48	-	21.801,47
7.14.3	DER	603000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	249,20	6,70	7,54	-	20,43%	8,06	9,08	-	2.008,55	2.262,73	-	4.271,28
7.14.4	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	0,98	248,05	43,33	-	20,43%	298,73	52,18	-	292,75	51,13	-	343,88
7.14.5	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	0,38	393,37	46,41	-	20,43%	473,74	55,89	-	179,07	21,12	-	200,19

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTACÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGE CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGE THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

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
7.14.6	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	46,62	365,66	46,41	-	20,43%	440,37	55,89	-	20.530,04	2.605,59	-	23.135,63
<b>7.15</b>			<b>FAIXA DE CAPTAÇÃO</b>													
7.15.1	AMEP	CCU-DRE-086	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	215,99	180,32	223,89	62,47	20,43%	217,16	269,63	75,23	46.904,38	58.237,38	16.248,92	121.390,68
<b>7.16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
7.16.1	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	50.622,59	2,44	6,23	-	20,43%	2,93	7,50	-	148.324,18	379.669,42	-	527.993,60
7.16.2	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	37.183,38	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	34.208,70	1.096.166,04	-	1.130.374,74
7.16.3	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	12.151,09	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	21.021,38	30.620,74	399.892,37	451.534,49
7.16.4	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12.151,09	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	3.766,83	7.898,20	-	11.665,03
7.16.5	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	M3	15.922,90	2,43	4,08	-	20,43%	2,92	4,91	-	46.494,86	78.181,43	-	124.676,29
7.16.6	DER	631000	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,00M	M	65,00	14,76	29,69	-	20,43%	17,77	35,75	-	1.155,05	2.232,75	-	3.478,80
7.16.7	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,77	26,42	107,69	-	20,43%	31,81	129,69	-	406,21	1.656,14	-	2.062,35
7.16.9	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	54,54	1,44	3,20	26,22	20,43%	1,73	3,85	31,57	94,35	209,97	1.721,78	2.026,10
<b>8.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
<b>8.1</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>													
8.1.1	AMEP	CCU - PAV - 001	CORTE DE PAVIMENTO COM SERRA DIAMANTADA	M	1.479,15	4,07	4,57	-	20,43%	4,90	5,50	-	7.247,83	8.135,32	-	15.383,15
8.1.2	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	M3	12.104,49	8,80	27,04	27,97	20,43%	10,59	33,68	-	128.186,54	394.122,19	407.679,22	929.987,95
8.1.3	DER	505100	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO	M3	2.602,17	109,64	152,63	41,95	20,43%	132,04	183,81	50,52	343.590,52	478.304,86	131.461,62	953.357,00
<b>8.2</b>			<b>SUBLEITO</b>													
8.2.1	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	M2	280.314,81	1,34	3,03	-	20,43%	1,61	3,64	-	451.306,84	1.020.345,90	-	1.471.652,74
<b>8.3</b>			<b>SUB-BASE</b>													
8.3.1	DER	531300	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BRITA GRADUADA	M3	56.848,94	89,71	16,85	52,61	20,43%	108,03	20,29	63,35	6.141.390,98	1.153.464,99	3.601.380,34	10.896.236,31
<b>8.4</b>			<b>BASE</b>													
8.4.1	DER	531130	BRITA GRADUADA TRATADA C/CIMENTO (CP-4%) 100% PM	M3	43.094,82	175,49	18,89	78,31	20,43%	211,34	22,74	94,31	9.305.015,07	1.012.662,34	4.188.935,64	14.506.611,05
8.4.2	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% FM	M3	1.392,08	117,72	19,50	74,36	20,43%	141,77	23,48	89,55	197.355,82	32.686,14	124.661,17	354.703,13
<b>8.5</b>			<b>PAVIMENTO RÍGIDO</b>													
8.5.1	AMEP	CCU - PAV - 002	PINTURA DE CURA COM EMULSÃO RR-2C EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	208.083,43	0,16	0,33	-	20,43%	0,19	0,39	-	39.535,85	81.152,53	-	120.688,38
8.5.2	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	M2	208.083,43	1,43	0,36	-	20,43%	1,72	0,43	-	357.903,49	89.475,87	-	447.379,36
8.5.3	DER	502645	PAVIMENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK = 4,5 MPA EXECUTADO COM PAVIMENTADORA	M3	28.889,79	319,19	18,54	73,16	20,43%	384,40	22,32	88,10	11.105.234,66	644.820,07	2.545.190,35	14.295.245,08
8.5.4	DER	502646	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	M3	16.720,13	325,03	56,27	73,16	20,43%	391,44	67,76	88,10	6.544.928,58	1.132.956,16	1.473.043,65	9.150.928,39
8.5.5	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO VIBRATÓRIA	M2	208.083,43	7,74	0,52	-	20,43%	9,32	0,62	-	1.939.337,56	129.011,72	-	2.068.349,28
8.5.6	DER	504920	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	KG	31.015,80	8,26	0,27	0,02	20,43%	9,94	0,32	0,02	308.297,03	9.925,05	620,31	318.842,39
8.5.7	DER	507215	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA	KG	110.118,00	6,44	0,13	-	20,43%	7,75	0,15	-	853.414,47	16.517,69	-	869.932,16
8.5.8	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	KG	37.036,87	6,50	0,11	-	20,43%	7,82	0,13	-	289.628,35	4.814,79	-	294.443,14
8.5.9	DER	507225	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø=25MM	KG	279.987,79	8,11	0,05	-	20,43%	9,76	0,06	-	2.732.680,78	16.799,26	-	2.749.480,04
8.5.10	AMEP	CCU - PAV - 003	TRELIÇA PARA APOIO DA BARRA DE LIGAÇÃO E TELAS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	50.593,22	9,47	2,49	0,01	20,43%	11,40	2,99	0,01	576.762,67	151.273,71	505,93	728.542,31
8.5.11	DER	502660	JUNTA DE CONSTRUÇÃO COM ISOPOR, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	M	16.285,98	9,84	3,62	-	20,43%	11,85	4,35	-	192.988,86	70.844,01	-	263.832,87
8.5.12	DER	502680	JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	M	56.275,64	10,44	2,06	-	20,43%	12,57	2,48	-	707.384,79	139.563,58	-	846.948,37
8.5.13	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	M	46.463,29	11,49	5,17	-	20,43%	13,83	6,22	-	642.587,30	289.001,66	-	931.588,96
<b>8.6</b>			<b>PAVIMENTO FLEXÍVEL</b>													
<b>8.6.1</b>			<b>PINTURAS ASFÁLTICAS</b>													
8.6.1.1	AMEP	CCU - PAV - 002	PINTURA DE CURA COM EMULSÃO RR-2C EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	43.343,05	0,16	0,33	-	20,43%	0,19	0,39	-	8.235,17	16.903,78	-	25.138,95
8.6.1.2	DER	560100	IMPREGNAÇÃO IMPERBEAB. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	6.140,70	0,16	0,33	-	20,43%	0,19	0,39	-	1.166,73	2.394,87	-	3.561,60
8.6.1.3	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	145.357,67	0,11	0,23	-	20,43%	0,13	0,27	-	18.896,49	39.246,57	-	58.143,06
<b>8.6.2</b>			<b>C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNEC. ASFALTO - FAIXA C</b>													
8.6.2.1	AMEP	CCU - PAV - 005	C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNECIMENTO DA MASSA CBUQ.POLÍMERO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO ASFALTO	T	6.837,69	4,64	23,68	28,31	20,43%	5,58	28,51	34,09	38.154,31	194.942,54	233.096,85	466.193,70
<b>8.6.3</b>			<b>C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNEC. ASFALTO - FAIXA B</b>													
8.6.3.1	AMEP	CCU - PAV - 005	C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNECIMENTO DA MASSA CBUQ.POLÍMERO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO ASFALTO	T	6.030,63	4,64	23,68	28,31	20,43%	5,58	28,51	34,09	33.650,91	171.933,26	205.584,17	411.168,34
<b>8.6.4</b>			<b>C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNEC. ASFALTO - SAMI</b>													
8.6.4.1	AMEP	CCU - PAV - 005	C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNECIMENTO DA MASSA CBUQ.POLÍMERO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO ASFALTO	T	2.070,13	4,64	23,68	28,31	20,43%	5,58	28,51	34,09	11.551,32	59.019,40	70.570,73	141.141,45

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL					
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE			MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL		
<b>8.6.5</b>			<b>C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP</b>		-														
8.6.5.1	AMEP	CCU - PAV - 004	C.B.U.Q. EXC. FORNEC. DA MASSA CBUQ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CAP	T	807,11	3,57	28,42	28,31	20,43%	4,29	34,22	34,09	3.462,49	27.619,21	27.514,29	58.595,99			
<b>9.0</b>			<b>LIGANTES BETUMINOSOS</b>																
9.1	MERCADO	COT- LIG - 001	USINAGEM DE C.B.U.Q. EXCLUSO O FORNECIMENTO DO CAP E CAP COM POLIMEROS	T	15.745,56	148,33			15,28%	170,99	-	-	9.527.920,04	-	21.462,42	9.549.382,46			
9.2	DER	589000	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	46,01	4.227,95	-	-	15,28%	4.873,89	-	-	224.223,90	-	-	224.223,90			
9.3	DER	589040	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 COM POLÍMERO ELASTOMÉRICO (60/85)	T	859,32	5.122,93	-	-	15,28%	5.905,61	-	-	5.074.808,78	-	-	5.074.808,78			
9.4	DER	589190	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	T	7,37	3.392,07	-	-	15,28%	3.910,31	-	-	28.814,44	-	-	28.814,44			
9.5	DER	589420	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	87,90	3.188,46	-	-	15,28%	3.675,59	-	-	323.084,36	-	-	323.084,36			
9.6	DER	589520	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	301,71	3.406,09	-	-	15,28%	3.926,47	-	-	1.184.655,26	-	-	1.184.655,26			
9.7	DER - EMULSÃO	581051	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 (TRECHO)	T.KM	846,49	-	-	0,94	15,28%	-	-	1,08	-	-	914,21	914,21			
9.8	DER - EMULSÃO	581052	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 C/POLÍMERO (TRECHO)	T.KM	15.811,49	-	-	0,94	15,28%	-	-	1,08	-	-	17.076,40	17.076,40			
9.9	DER - EMULSÃO	581011	TRANSPORTE DE EMULSÃO (TRECHO)	T.KM	3.616,48	-	-	0,84	15,28%	-	-	0,96	-	-	3.471,81	3.471,81			
<b>10.0</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>																
<b>10.1</b>			<b>BARREIRAS</b>																
10.1.1	AMEP	CCU - OC - 001	BARREIRA NEW JERSEY DUPLA DE CONCRETO, NÃO ARMADA, EXECUTADA COM EXTRUSORA (INCLUSO BASE EM CONCRETO BAGRO)	M	8.272,15	188,70	84,91	-	20,43%	227,25	102,25	-	1.879.846,08	845.827,33	-	2.725.673,41			
10.1.2	AMEP	CCU - OC - 002	BARREIRA NEW JERSEY SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, EXECUTADA COM EXTRUSORA (INCLUSO BASE EM CONCRETO MAGRO)	M	939,30	191,77	85,94	-	20,43%	230,95	103,49	-	216.931,33	97.208,15	-	314.139,48			
<b>10.2</b>			<b>DEFENSA</b>																
10.2.1	AMEP	CCU - OC - 003	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	704,00	441,84	39,07	-	20,43%	532,11	47,05	-	374.605,44	33.123,20	-	407.728,64			
10.2.2	AMEP	CCU - OC - 004	TERMINAL DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UD	29,00	8.129,89	53,37	-	20,43%	9.791,02	64,27	-	283.939,58	1.863,83	-	285.803,41			
10.2.3	DER	807100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA P/ VELOCIDADE ATÉ 100 KM/H DE ACORDO COM ABNT NBR-15486-2016	UD	24,00	10.467,59	936,01	-	20,43%	12.606,37	1.127,25	-	302.552,88	27.054,00	-	329.606,88			
10.2.4	DER	806100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AMORTECEDOR DE IMPACTO P/ VELOCIDADE ATÉ 100 KM/H DE ACORDO COM ABNT NBR-15486-2016	UD	6,00	64.251,96	1.293,70	-	20,43%	77.380,21	1.558,03	-	464.281,26	9.348,18	-	473.629,44			
10.2.5	AMEP	CCU - OC - 005	DEFENSA METÁLICA - NÍVEL DE CONTENÇÃO H2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	15.713,00	498,73	53,37	-	20,43%	600,63	64,27	-	9.437.699,19	1.009.874,51	-	10.447.573,70			
<b>10.3</b>			<b>CERCAS</b>																
10.3.1	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOUREDES DE CONCRETO	M	6.721,57	10,85	22,41	-	20,43%	13,06	26,98	-	860.098,82	477.184,13	18.257,97	1.355.480,92			
10.3.2	AMEP	CCU - OC - 006	CERCA DE TELA	M	9.509,36	67,44	25,84	1,60	20,43%	81,21	31,11	1,92	772.255,12	295.836,18	18.257,97	1.086.349,27			
<b>10.4</b>			<b>CICLOFAIXA</b>																
10.4.1	AMEP	CCU - PAV - 004	C.B.U.Q. EXC. FORNEC. DA MASSA CBUQ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CAP	T	842,30	3,57	28,42	28,31	20,43%	4,29	34,22	34,09	3.613,46	28.823,50	28.714,00	61.150,96			
10.4.2	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	4.249,16	117,72	19,50	74,36	20,43%	141,77	23,48	89,55	602.403,41	99.770,27	380.512,27	1.082.685,95			
10.4.3	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	24.027,15	0,11	0,23	-	20,43%	0,13	0,27	-	6.487,33	3.123,52	-	9.610,85			
10.4.4	DER	560100	IMPRIMAÇÃO IMPERBEAB. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	24.027,15	0,16	0,33	-	20,43%	0,19	0,39	-	4.565,15	9.370,58	-	13.935,73			
10.4.5	MERCADO	COT- LIG - 001	USINAGEM DE C.B.U.Q. EXCLUSO O FORNECIMENTO DO CAP E CAP COM POLIMEROS	T	842,30	148,33			15,28%	170,99	-	-	144.024,87	-	-	144.024,87			
10.4.6	DER	589000	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	48,43	4.227,95	-	-	15,28%	4.873,89	-	-	236.053,45	-	-	236.053,45			
10.4.7	DER	589420	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	12,01	3.188,46	-	-	15,28%	3.675,59	-	-	44.156,97	-	-	44.156,97			
10.4.8	DER	589190	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	T	28,83	3.392,07	-	-	15,28%	3.910,31	-	-	112.744,32	-	-	112.744,32			
10.4.9	DER - EMULSÃO	581051	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 (TRECHO)	T.KM	891,15	-	-	0,94	15,28%	-	-	1,08	-	-	962,44	962,44			
10.4.10	DER - EMULSÃO	581011	TRANSPORTE DE EMULSÃO (TRECHO)	T.KM	372,11	-	-	0,84	15,28%	-	-	0,96	-	-	357,22	357,22			
<b>10.5</b>			<b>PASSEIO</b>																
10.5.1	AMEP	CCU - PAV - 004	C.B.U.Q. EXC. FORNEC. DA MASSA CBUQ, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CAP	T	41,97	3,57	28,42	28,31	20,43%	4,29	34,22	34,09	180,05	1.436,21	1.430,75	3.047,01			
10.5.2	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	205,69	117,72	19,50	74,36	20,43%	141,77	23,48	89,55	29.160,67	4.829,60	18.419,53	52.409,80			
10.5.3	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.199,10	0,11	0,23	-	20,43%	0,13	0,27	-	155,88	323,75	-	479,63			
10.5.4	DER	560100	IMPRIMAÇÃO IMPERBEAB. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.199,10	0,16	0,33	-	20,43%	0,19	0,39	-	227,82	467,64	-	695,46			
10.5.5	MERCADO	COT- LIG - 001	USINAGEM DE C.B.U.Q. EXCLUSO O FORNECIMENTO DO CAP E CAP COM POLIMEROS	T	41,97	148,33			15,28%	170,99	-	-	7.176,45	-	-	7.176,45			
10.5.6	DER	589000	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	2,39	4.227,95	-	-	15,28%	4.873,89	-	-	11.658,34	-	-	11.658,34			
10.5.7	DER	589420	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	0,60	3.188,46	-	-	15,28%	3.675,59	-	-	2.201,67	-	-	2.201,67			
10.5.8	DER	589190	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	T	1,44	3.392,07	-	-	15,28%	3.910,31	-	-	5.623,02	-	-	5.623,02			
10.5.9	DER - EMULSÃO	581051	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 (TRECHO)	T.KM	44,01	-	-	0,94	15,28%	-	-	1,08	-	-	47,53	47,53			
10.5.10	DER - EMULSÃO	581011	TRANSPORTE DE EMULSÃO (TRECHO)	T.KM	18,56	-	-	0,84	15,28%	-	-	0,96	-	-	17,81	17,81			
<b>10.6</b>			<b>GUARDA-CORPO</b>																
10.6.1	AMEP	CCU - OC - 007	GUARDA CORPO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - C/ 2,0M	UD	2.261,00	356,24	432,53	12,73	20,43%	429,02	520,90	15,33	970.014,22	1.177.754,90	34.661,13	2.182.430,25			
<b>10.7</b>			<b>RAMPAS</b>																
													<b>20.293,36</b>	<b>7.493,40</b>	<b>1.516,62</b>	<b>29.303,38</b>			

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGF CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 172024478877

ENGF THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 172024478867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE			MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE
10.7.1	AMEP	CCU - OC - 008	RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE CICLOVIA	UD	46,00	366,32	135,27	27,38	20,43%	441,16	162,90	32,97	20.293,36	7.493,40	1.516,62	29.303,38
<b>10.8</b>			<b>MEIO-FIO</b>													
10.8.1	DER	810150	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	M	668,00	17,51	26,97	3,62	20,43%	21,08	32,48	4,35	14.081,44	21.696,64	2.905,80	38.683,88
<b>10.9</b>			<b>MUROS</b>													
10.9.1	AMEP	CCU - OC - 009	MURO EM ALVENARIA	M2	5.123,20	122,55	164,44	4,28	20,43%	147,58	198,03	5,15	756.081,85	1.047.849,54	28.786,35	1.933.095,49
10.9.2	AMEP	CCU - OC - 010	MURO PALITO EM CONCRETO	M	187,50	444,55	147,46	10,64	20,43%	535,38	177,58	12,81	100.383,75	33.296,25	2.401,87	136.081,87
<b>10.10</b>			<b>RELOCAÇÃO</b>													
10.10.1	AMEP	CCU - OC - 011	RELOCAÇÃO DE PORTÃO	UN	8,00	-	141,60	-	20,43%	-	170,53	-	-	1.364,24	-	1.364,24
<b>10.11</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>													
10.11.1	AMEP	CCU - OC - 012	DEMOLIÇÃO DE PORTÃO	UN	5,00	-	79,83	-	20,43%	-	96,14	-	-	480,70	-	480,70
10.11.2	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1.140,05	-	150,05	-	20,43%	-	180,70	-	-	206.114,55	-	206.114,55
10.11.3	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	M3	536,68	8,80	27,04	27,97	20,43%	10,59	32,56	33,68	6.212,94	19.102,30	19.759,38	45.074,62
10.11.4	AMEP	CCU - OC - 013	DEMOLIÇÃO DE PASSOIO - BLOCO INTERTRAVADO	M2	232,97	-	13,02	-	20,43%	-	15,68	-	-	3.652,96	-	3.652,96
10.11.5	AMEP	CCU - OC - 014	DEMOLIÇÃO DE PASSOIO - LAJOTA	M2	220,38	-	6,49	-	20,43%	-	7,81	-	-	1.721,16	-	1.721,16
10.11.6	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3.101,72	26,42	107,69	-	20,43%	31,81	129,69	-	98.665,78	402.262,37	-	500.928,15
10.11.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	M	3.648,71	3,41	12,98	-	20,43%	4,10	15,63	-	14.959,71	57.029,33	-	71.989,04
10.11.8	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	M2	1.457,53	-	294,09	-	20,43%	-	354,17	-	-	516.213,40	-	516.213,40
10.11.9	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	10.063,31	1,44	3,20	26,22	20,43%	1,73	3,85	31,57	17.409,52	38.743,74	317.698,69	373.851,95
<b>11.0</b>			<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS</b>													
<b>11.1</b>			<b>ESTACAS</b>													
<b>11.1.1</b>			<b>ENSAIOS</b>													
11.1.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	80,00	-	142,00	-	20,43%	-	171,01	-	-	13.680,80	-	13.680,80
11.1.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	25,00	-	3.153,55	-	20,43%	-	3.797,89	-	-	94.947,25	-	94.947,25
<b>11.1.1.2</b>			<b>VIADUTO A1</b>													
11.1.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-002	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFECCÃO	M	64,00	736,40	1.166,74	7,81	20,43%	886,86	1.405,13	9,40	63.356,80	98.144,32	601,60	162.102,72
11.1.1.2.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	832,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	56.759,04	89.928,32	601,60	147.288,96
11.1.1.2.3	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	6.597,76	7.554,56	-	14.152,32
<b>11.1.1.3</b>			<b>VIADUTO B1</b>													
11.1.1.3.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECCÃO	M	64,00	484,13	774,17	3,70	20,43%	583,04	932,35	4,45	45.855,17	70.111,00	284,80	116.250,97
11.1.1.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.077,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	59.670,40	37.314,56	284,80	97.269,76
11.1.1.3.3	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	8.540,61	9.779,16	-	18.319,77
<b>11.1.1.4</b>			<b>VIADUTO C</b>													
11.1.1.4.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECCÃO	M	64,00	484,13	774,17	3,70	20,43%	583,04	932,35	4,45	45.855,17	70.111,00	284,80	116.250,97
11.1.1.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	832,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	59.670,40	37.314,56	284,80	97.269,76
11.1.1.4.3	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	8.540,61	9.779,16	-	18.319,77
<b>11.1.1.5</b>			<b>VIADUTO B2</b>													
11.1.1.5.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECCÃO	M	64,00	484,13	774,17	3,70	20,43%	583,04	932,35	4,45	45.855,17	70.111,00	284,80	116.250,97
11.1.1.5.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.077,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	59.670,40	37.314,56	284,80	97.269,76
11.1.1.5.3	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	8.540,61	9.779,16	-	18.319,77
<b>11.1.1.6</b>			<b>VIADUTO A2</b>													
11.1.1.6.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECCÃO	M	32,00	484,13	774,17	3,70	20,43%	583,04	932,35	4,45	28.747,76	45.275,12	338,20	74.361,08
11.1.1.6.2	AMEP	CCU-OEAS-001	ESTACA RAIZ PERFURADA EM ARGILA COM D = 36 CM - CONFECCÃO	M	44,00	46,16	113,71	3,70	20,43%	55,59	136,94	4,45	28.747,76	45.275,12	338,20	74.361,08
11.1.1.6.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	964,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	18.657,28	29.835,20	142,40	48.634,88
11.1.1.6.4	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	6.597,76	7.554,56	-	14.152,32
<b>11.1.2</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>													
<b>11.1.2.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>													
11.1.2.1.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,43%	-	66,63	-	-	1.840,32	-	1.840,32
11.1.2.1.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	46,37	38,64	26,40	111,41
11.1.2.1.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	-	1.106,03	-	2.259,36
11.1.2.1.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	13.258,96	15.181,76	-	28.440,72
11.1.2.1.5	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	5.817,71	1.303,45	-	7.121,16
11.1.2.1.6	DER	705000	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	14,70	471,09	-	485,79
11.1.2.1.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	12,55	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	21,71	31,63	413,10	466,44
11.1.2.1.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AC 09/2023	M2	38,85	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	1.294,48	842,26	-	2.136,74
11.1.2.1.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
<b>11.1.2.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>													
11.1.2.2.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,43%	-	66,63	-	-	1.840,32	-	1.840,32
11.1.2.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	46,37	38,64	26,40	111,41
11.1.2.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	-	1.106,03	-	2.259,36
11.1.2.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	13.258,96	15.181,76	-	28.440,72
11.1.2.2.5	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	5.817,71	1.303,45	-	7.121,16
11.1.2.2.6	DER	705000	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	14,70	471,09	-	485,79

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.2.2.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	12,55	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	21,71	31,63	413,10	466,44
11.1.2.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,85	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	1.294,48	842,26	-	2.136,74
11.1.2.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
<b>11.1.2.3</b>			<b>VIADUTO C</b>										<b>21.563,85</b>	<b>20.870,63</b>	<b>439,50</b>	<b>42.873,98</b>
11.1.2.3.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,43%	-	66,63	-	1.840,32	-	-	1.840,32
11.1.2.3.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	46,37	38,64	26,40	111,41
11.1.2.3.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.106,03	1.153,33	-	2.259,36
11.1.2.3.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	13.258,96	15.181,76	-	28.440,72
11.1.2.3.5	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	5.817,71	1.303,45	-	7.121,16
11.1.2.3.6	DER	705000	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	14,70	471,09	-	485,79
11.1.2.3.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	12,55	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	21,71	31,63	413,10	466,44
11.1.2.3.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,85	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	1.294,48	842,26	-	2.136,74
11.1.2.3.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
<b>11.1.2.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>										<b>21.563,85</b>	<b>20.870,63</b>	<b>439,50</b>	<b>42.873,98</b>
11.1.2.4.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,43%	-	66,63	-	1.840,32	-	-	1.840,32
11.1.2.4.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	46,37	38,64	26,40	111,41
11.1.2.4.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.106,03	1.153,33	-	2.259,36
11.1.2.4.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	13.258,96	15.181,76	-	28.440,72
11.1.2.4.5	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	5.817,71	1.303,45	-	7.121,16
11.1.2.4.6	DER	705000	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	14,70	471,09	-	485,79
11.1.2.4.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	12,55	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	21,71	31,63	413,10	466,44
11.1.2.4.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,85	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	1.294,48	842,26	-	2.136,74
11.1.2.4.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
<b>11.1.2.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>										<b>21.563,85</b>	<b>20.410,20</b>	<b>439,50</b>	<b>42.413,55</b>
11.1.2.5.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	27,62	-	41,49	-	20,43%	-	49,96	-	1.379,89	-	-	1.379,89
11.1.2.5.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	46,37	26,40	-	111,41
11.1.2.5.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.106,03	1.153,33	-	2.259,36
11.1.2.5.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	13.258,96	15.181,76	-	28.440,72
11.1.2.5.5	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	5.817,71	1.303,45	-	7.121,16
11.1.2.5.6	DER	705000	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	14,70	471,09	-	485,79
11.1.2.5.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	12,55	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	21,71	31,63	413,10	466,44
11.1.2.5.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,85	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	1.294,48	842,26	-	2.136,74
11.1.2.5.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
<b>11.1.3</b>			<b>PILARES</b>										<b>165.918,02</b>	<b>157.416,84</b>	<b>-</b>	<b>323.334,86</b>
<b>11.1.3.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>										<b>33.774,62</b>	<b>32.028,61</b>	<b>-</b>	<b>65.803,23</b>
11.1.3.1.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	122,99	1,16	2,11	-	20,43%	1,39	2,54	-	312,38	-	-	483,33
11.1.3.1.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	98,39	26,83	59,69	-	20,43%	32,31	71,88	-	3.178,98	7.072,27	-	10.251,25
11.1.3.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.441,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	19.957,13	22.164,28	-	41.521,41
11.1.3.1.4	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	22,14	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	11.067,56	2.479,68	-	13.547,24
<b>11.1.3.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>										<b>34.626,00</b>	<b>32.815,52</b>	<b>-</b>	<b>67.441,52</b>
11.1.3.2.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	126,53	1,16	2,11	-	20,43%	1,39	2,54	-	312,38	-	-	483,33
11.1.3.2.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	101,22	26,83	59,69	-	20,43%	32,31	71,88	-	3.270,41	7.275,69	-	10.546,10
11.1.3.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.496,50	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	19.797,24	22.668,22	-	42.465,46
11.1.3.2.4	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	22,77	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	11.382,49	2.550,24	-	13.932,73
<b>11.1.3.3</b>			<b>VIADUTO C</b>										<b>33.415,85</b>	<b>31.696,76</b>	<b>-</b>	<b>65.112,61</b>
11.1.3.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	121,58	1,16	2,11	-	20,43%	1,39	2,54	-	312,38	-	-	483,33
11.1.3.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	97,26	26,83	59,69	-	20,43%	32,31	71,88	-	3.142,47	6.991,04	-	10.133,51
11.1.3.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.417,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	19.166,81	21.946,36	-	41.113,17
11.1.3.3.4	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	21,88	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	10.937,59	2.450,56	-	13.388,15
<b>11.1.3.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>										<b>32.217,92</b>	<b>30.592,37</b>	<b>-</b>	<b>62.810,29</b>
11.1.3.4.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	116,64	1,16	2,11	-	20,43%	1,39	2,54	-	312,38	-	-	483,33
11.1.3.4.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	93,31	26,83	59,69	-	20,43%	32,31	71,88	-	3.014,84	6.707,12	-	9.721,96
11.1.3.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.339,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	18.548,27	21.238,12	-	39.786,39

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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
11.1.3.4.4	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	20,99	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	10.492,69	2.350,88	-	12.843,57
<b>11.1.3.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>													
11.1.3.5.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	115,21	1,16	2,11	-	20,43%	1,39	2,54	-	31.883,63	30.283,58	-	62.167,21
11.1.3.5.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	92,17	26,83	59,69	-	20,43%	32,31	71,88	-	2.978,01	6.625,17	-	9.603,18
11.1.3.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.317,50	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	18.377,77	21.042,90	-	39.420,67
11.1.3.5.4	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	20,74	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	10.367,71	2.322,88	-	12.690,59
<b>11.1.4</b>			<b>VIGAS CABECEIRAS</b>													
<b>11.1.4.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>													
11.1.4.1.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	35,71	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	17.851,07	3.999,52	-	21.850,59
11.1.4.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	141,00	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	6.198,36	6.463,44	-	12.661,80
11.1.4.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.394,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	26.914,42	30.817,52	-	57.731,94
11.1.4.1.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,38	2,42	35,97	-	20,43%	2,91	43,31	-	1,11	16,63	-	17,74
11.1.4.1.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	363,03	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	15.672,00	37.428,39	-	53.100,39
<b>11.1.4.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>													
11.1.4.2.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	39,39	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	19.690,66	4.411,68	-	24.102,34
11.1.4.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	178,70	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	7.855,65	8.191,60	-	16.047,25
11.1.4.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.936,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	47.072,48	53.898,88	-	100.971,36
11.1.4.2.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,51	2,42	35,97	-	20,43%	2,91	43,31	-	1,47	21,95	-	23,42
11.1.4.2.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	488,39	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	21.083,79	50.353,00	-	71.436,79
<b>11.1.4.3</b>			<b>VIADUTO C</b>													
11.1.4.3.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	36,92	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	18.455,93	4.135,04	-	22.590,97
11.1.4.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	153,17	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	6.733,35	7.021,31	-	13.754,66
11.1.4.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.687,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	29.237,91	33.477,96	-	62.715,87
11.1.4.3.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,21	2,42	35,97	-	20,43%	2,91	43,31	-	0,61	9,09	-	9,70
11.1.4.3.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	397,64	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	17.166,11	40.996,68	-	58.162,79
<b>11.1.4.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>													
11.1.4.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	39,30	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	19.645,67	4.401,60	-	24.047,27
11.1.4.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	177,98	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	7.824,00	8.158,60	-	15.982,60
11.1.4.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.936,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	47.072,48	53.898,88	-	100.971,36
11.1.4.4.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,51	2,42	35,97	-	20,43%	2,91	43,31	-	1,47	21,95	-	23,42
11.1.4.4.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	494,04	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	21.327,70	50.935,52	-	72.263,22
<b>11.1.4.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>													
11.1.4.5.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	35,84	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	17.916,05	4.014,08	-	21.930,13
11.1.4.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	142,00	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	6.242,32	6.509,28	-	12.751,60
11.1.4.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.382,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	26.819,26	30.708,56	-	57.527,82
11.1.4.5.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,38	2,42	35,97	-	20,43%	2,91	43,31	-	1,11	16,63	-	17,74
11.1.4.5.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	365,09	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	15.760,93	37.640,77	-	53.401,70
<b>11.1.5</b>			<b>BERÇOS</b>													
<b>11.1.5.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>													
11.1.5.1.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,25	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	1.167,52	31,10	-	1.198,62
11.1.5.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,98	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	87,04	90,76	-	177,80
11.1.5.1.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	10.877,23	2.590,37	-	13.467,60
<b>11.1.5.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>													
11.1.5.2.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,31	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	1.447,72	38,56	-	1.486,28
11.1.5.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,46	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	108,14	112,76	-	220,90
11.1.5.2.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	10.877,23	2.590,37	-	13.467,60
<b>11.1.5.3</b>			<b>VIADUTO C</b>													
11.1.5.3.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,27	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	1.260,92	33,58	-	1.294,50
11.1.5.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,12	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	93,19	97,18	-	190,37
11.1.5.3.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	10.877,23	2.590,37	-	13.467,60
<b>11.1.5.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>													
11.1.5.4.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,25	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	1.167,52	31,10	-	1.198,62
11.1.5.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,98	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	87,04	90,76	-	177,80
11.1.5.4.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	10.877,23	2.590,37	-	13.467,60
<b>11.1.5.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>													
11.1.5.5.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	35,84	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	17.916,05	4.014,08	-	21.930,13
11.1.5.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	142,00	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	6.242,32	6.509,28	-	12.751,60
11.1.5.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.382,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	26.819,26	30.708,56	-	57.527,82
11.1.5.5.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,38	2,42	35,97	-	20,43%	2,91	43,31	-	1,11	16,63	-	17,74
11.1.5.5.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	365,09	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	15.760,93	37.640,77	-	53.401,70
<b>11.1.5.6</b>			<b>BERÇOS</b>													
<b>11.1.5.6.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>													
11.1.5.6.1.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,25	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40					



**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGF CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGF THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.5.4.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,26	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	1.214,22	32,34	-	1.246,56
11.1.5.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,05	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	90,11	93,97	-	184,08
11.1.5.4.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	10.877,23	2.590,37	-	13.467,60
<b>11.1.5.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>										<b>11.931,35</b>	<b>2.693,04</b>	-	<b>14.624,39</b>
11.1.5.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,21	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	980,71	26,12	-	1.006,83
11.1.5.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,67	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	73,41	76,55	-	149,96
11.1.5.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	10.877,23	2.590,37	-	13.467,60
<b>11.1.6</b>			<b>VIGAS TRAVESSAS</b>										<b>78.931,68</b>	<b>81.693,41</b>	-	<b>160.625,09</b>
<b>11.1.6.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>										<b>10.873,97</b>	<b>11.205,48</b>	-	<b>22.079,45</b>
11.1.6.1.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	2,47	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	1.234,72	276,64	-	1.511,36
11.1.6.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	24,09	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.058,99	1.104,28	-	2.163,27
11.1.6.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC.DOBR.COLOCAÇÃO	KG	1.082,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	8.580,26	9.824,56	-	18.404,82
<b>11.1.6.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>										<b>21.662,92</b>	<b>22.579,58</b>	-	<b>44.242,50</b>
11.1.6.2.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	4,45	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	2.224,51	498,40	-	2.722,91
11.1.6.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	39,19	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.722,79	1.796,46	-	3.519,25
11.1.6.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC.DOBR.COLOCAÇÃO	KG	2.234,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	17.715,62	20.284,72	-	38.000,34
<b>11.1.6.3</b>			<b>VIADUTO C</b>										<b>13.722,93</b>	<b>14.093,05</b>	-	<b>27.815,98</b>
11.1.6.3.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	3,24	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	1.619,64	362,88	-	1.982,52
11.1.6.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	28,55	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.255,05	1.308,73	-	2.563,78
11.1.6.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC.DOBR.COLOCAÇÃO	KG	1.368,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	10.848,24	12.421,44	-	23.269,68
<b>11.1.6.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>										<b>21.662,92</b>	<b>22.579,58</b>	-	<b>44.242,50</b>
11.1.6.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	4,45	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	2.224,51	498,40	-	2.722,91
11.1.6.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	39,19	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.722,79	1.796,46	-	3.519,25
11.1.6.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC.DOBR.COLOCAÇÃO	KG	2.234,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	17.715,62	20.284,72	-	38.000,34
<b>11.1.6.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>										<b>11.008,94</b>	<b>11.235,72</b>	-	<b>22.244,66</b>
11.1.6.5.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	2,74	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	1.369,69	306,88	-	1.676,57
11.1.6.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	24,09	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.058,99	1.104,28	-	2.163,27
11.1.6.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC.DOBR.COLOCAÇÃO	KG	1.082,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	8.580,26	9.824,56	-	18.404,82
<b>11.1.7</b>			<b>INTERLIGAÇÃO DOS VIADUTOS</b>										<b>1.359,28</b>	<b>141,09</b>	-	<b>1.500,37</b>
<b>11.1.7.1</b>			<b>VIGAS TRAVESSAS</b>										<b>1.359,28</b>	<b>141,09</b>	-	<b>1.500,37</b>
11.1.7.1.1	AMEP	CCU-OEAS-010	JUNTA DE DILATAÇÃO 7,00 M, FUGENBAND (DIPROTEC O-22 OU SIMILAR)	M	13,04	86,56	8,99	-	20,43%	104,24	10,82	-	1.359,28	141,09	-	1.500,37
<b>11.1.8</b>			<b>VIGAS LONGARINAS</b>										<b>1.286.521,58</b>	<b>841.673,65</b>	<b>308,66</b>	<b>2.128.503,89</b>
<b>11.1.8.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>										<b>229.857,62</b>	<b>138.806,16</b>	<b>61,62</b>	<b>368.725,40</b>
11.1.8.1.1	AMEP	CCU-OEAS-011	CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	70,88	407,63	91,79	-	20,43%	490,91	110,54	-	34.795,70	7.835,07	-	42.630,77
11.1.8.1.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	31,53	19,00	-	20,43%	37,97	22,88	-	19.587,20	11.802,87	-	31.390,07
11.1.8.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC.DOBR.COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	64.449,09	73.795,43	-	138.244,52
11.1.8.1.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	4,00	137,30	3.170,93	-	20,43%	165,35	3.818,82	-	661,40	15.275,28	-	15.936,68
11.1.8.1.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	11,60	-	43,56	-	20,43%	-	52,46	-	-	608,53	-	608,53
11.1.8.1.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88	-	20,43%	231,49	4.795,47	-	925,96	19.181,88	-	20.107,84
11.1.8.1.7			<b>SISTEMA DE POS TENSÃO</b>										-	-	-	-
11.1.8.1.8	AMEP	CCU-OEAS-014	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4.907,03	10,03	0,37	-	20,43%	12,07	0,44	-	59.227,85	2.159,09	-	61.386,94
11.1.8.1.9	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	410,83	34,18	13,03	0,13	20,43%	41,16	15,69	0,15	16.909,76	6.445,92	61,62	23.417,30
11.1.8.1.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.176,54	101,56	-	20,43%	3.825,58	122,31	-	1.224,18	39,13	-	1.263,31
11.1.8.1.11	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54	-	20,43%	1.336,52	69,29	-	32.076,48	1.662,96	-	33.739,44
<b>11.1.8.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>										<b>234.163,05</b>	<b>138.989,92</b>	<b>61,90</b>	<b>373.214,87</b>

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.8.2.1	AMEP	CCU-OEAS-011	CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	70,88	407,63	91,79	-	20,43%	490,91	110,54	-	34.795,70	7.835,07	-	42.630,77
11.1.8.2.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	31,53	19,00	-	20,43%	37,97	22,88	-	19.587,20	11.802,87	-	31.390,07
11.1.8.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	64.449,09	73.795,43	-	138.244,52
11.1.8.2.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	4,00	137,30	3.170,93	-	20,43%	165,35	3.818,82	-	661,40	15.275,28	-	15.936,68
11.1.8.2.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	11,60	-	43,56	-	20,43%	-	52,46	-	-	608,53	-	608,53
11.1.8.2.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88	-	20,43%	231,49	4.795,47	-	925,96	19.181,88	-	20.107,84
11.1.8.2.7			<b>SISTEMA DE PÓS TENSÃO</b>						20,43%	-	-	-	-	-	-	-
11.1.8.2.8	AMEP	CCU-OEAS-014	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5.257,29	10,03	0,37	-	20,43%	12,07	0,44	-	63.455,49	2.313,20	-	65.768,69
11.1.8.2.9	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	412,72	34,18	13,03	0,13	20,43%	41,16	15,69	0,15	16.987,55	6.475,57	61,90	23.525,02
11.1.8.2.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRATEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.176,54	101,56	-	20,43%	3.825,58	122,31	-	1.224,18	39,13	-	1.263,31
11.1.8.2.11	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54	-	20,43%	1.336,52	69,29	-	32.076,48	1.662,96	-	33.739,44
<b>11.1.8.3</b>			<b>VIADUTO C</b>										<b>358.480,24</b>	<b>286.081,49</b>	<b>61,62</b>	<b>644.623,35</b>
11.1.8.3.1	AMEP	CCU-OEAS-011	CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	70,88	407,63	91,79	-	20,43%	490,91	110,54	-	34.795,70	7.835,07	-	42.630,77
11.1.8.3.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	31,53	19,00	-	20,43%	37,97	22,88	-	19.587,20	11.802,87	-	31.390,07
11.1.8.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	24.347,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	193.071,71	221.070,76	-	414.142,47
11.1.8.3.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	4,00	137,30	3.170,93	-	20,43%	165,35	3.818,82	-	661,40	15.275,28	-	15.936,68
11.1.8.3.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	11,60	-	43,56	-	20,43%	-	52,46	-	-	608,53	-	608,53
11.1.8.3.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88	-	20,43%	231,49	4.795,47	-	925,96	19.181,88	-	20.107,84
11.1.8.3.7			<b>SISTEMA DE PÓS TENSÃO</b>						20,43%	-	-	-	-	-	-	-
11.1.8.3.8	AMEP	CCU-OEAS-014	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4.907,03	10,03	0,37	-	20,43%	12,07	0,44	-	59.227,85	2.159,09	-	61.386,94
11.1.8.3.9	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	410,83	34,18	13,03	0,13	20,43%	41,16	15,69	0,15	16.909,76	6.445,92	61,62	23.417,30
11.1.8.3.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRATEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.176,54	101,56	-	20,43%	3.825,58	122,31	-	1.224,18	39,13	-	1.263,31
11.1.8.3.11	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54	-	20,43%	1.336,52	69,29	-	32.076,48	1.662,96	-	33.739,44
<b>11.1.8.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>										<b>234.163,05</b>	<b>138.989,92</b>	<b>61,90</b>	<b>373.214,87</b>
11.1.8.4.1	AMEP	CCU-OEAS-011	CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	70,88	407,63	91,79	-	20,43%	490,91	110,54	-	34.795,70	7.835,07	-	42.630,77
11.1.8.4.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	31,53	19,00	-	20,43%	37,97	22,88	-	19.587,20	11.802,87	-	31.390,07
11.1.8.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	64.449,09	73.795,43	-	138.244,52
11.1.8.4.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	4,00	137,30	3.170,93	-	20,43%	165,35	3.818,82	-	661,40	15.275,28	-	15.936,68
11.1.8.4.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	11,60	-	43,56	-	20,43%	-	52,46	-	-	608,53	-	608,53
11.1.8.4.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88	-	20,43%	231,49	4.795,47	-	925,96	19.181,88	-	20.107,84
11.1.8.4.7			<b>SISTEMA DE PÓS TENSÃO</b>						20,43%	-	-	-	-	-	-	-
11.1.8.4.8	AMEP	CCU-OEAS-014	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5.257,29	10,03	0,37	-	20,43%	12,07	0,44	-	63.455,49	2.313,20	-	65.768,69
11.1.8.4.9	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	412,72	34,18	13,03	0,13	20,43%	41,16	15,69	0,15	16.987,55	6.475,57	61,90	23.525,02
11.1.8.4.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRATEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.176,54	101,56	-	20,43%	3.825,58	122,31	-	1.224,18	39,13	-	1.263,31
11.1.8.4.11	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54	-	20,43%	1.336,52	69,29	-	32.076,48	1.662,96	-	33.739,44
<b>11.1.8.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>										<b>229.857,62</b>	<b>138.806,16</b>	<b>61,62</b>	<b>368.725,40</b>

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTACÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

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
11.1.8.5.1	AMEP	CCU-OEAS-011	CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	70,88	407,63	91,79	-	20,43%	490,91	110,54	-	34.795,70	7.835,07	-	42.630,77
11.1.8.5.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	31,53	19,00	-	20,43%	37,97	22,88	-	19.587,20	11.802,87	-	31.390,07
11.1.8.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	64.449,09	73.795,43	-	138.244,52
11.1.8.5.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	4,00	137,30	3.170,93	-	20,43%	165,35	3.818,82	-	661,40	15.275,28	-	15.936,68
11.1.8.5.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	11,60	-	43,56	-	20,43%	-	52,46	-	-	608,53	-	608,53
11.1.8.5.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88	-	20,43%	231,49	4.795,47	-	925,96	19.181,88	-	20.107,84
11.1.8.5.7	AMEP	CCU-OEAS-014	SISTEMA DE PÓS TENSÃO CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4.907,03	10,03	0,37	-	20,43%	-	-	-	-	-	-	-
11.1.8.5.8	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	410,83	34,18	13,03	0,13	20,43%	41,16	15,69	0,15	16.909,76	6.445,92	61,62	23.417,30
11.1.8.5.9	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.176,54	101,56	-	20,43%	3.825,58	122,31	-	1.224,18	39,13	-	1.263,31
11.1.8.5.10	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54	-	20,43%	1.336,52	69,29	-	32.076,48	1.662,96	-	33.739,44
<b>11.1.9</b>			<b>PLACAS DE CONCRETO</b>										<b>385.849,79</b>	<b>422.448,28</b>	<b>-</b>	<b>808.298,07</b>
<b>11.1.9.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>										<b>44.687,04</b>	<b>47.812,13</b>	<b>-</b>	<b>92.499,17</b>
11.1.9.1.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	15,91	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	7.925,56	1.758,69	-	9.684,25
11.1.9.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	103,77	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	4.561,72	4.756,81	-	9.318,53
11.1.9.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.060,50	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	32.199,76	36.869,34	-	69.069,10
11.1.9.1.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	42,24	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	932,75	-	932,75
11.1.9.1.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-041	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	122,51	-	1,73	-	20,43%	-	2,08	-	-	254,81	-	254,81
11.1.9.1.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	42,24	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	-	3.239,73	-	3.239,73
<b>11.1.9.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>										<b>112.879,04</b>	<b>125.279,08</b>	<b>-</b>	<b>238.158,12</b>
11.1.9.2.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	21,70	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	10.809,85	2.398,71	-	13.208,56
11.1.9.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	157,17	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	6.909,19	7.204,67	-	14.113,86
11.1.9.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.000,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	95.160,00	108.960,00	-	204.120,00
11.1.9.2.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	64,08	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	1.414,88	-	1.414,88
11.1.9.2.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-041	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	185,83	-	1,73	-	20,43%	-	2,08	-	-	386,53	-	386,53
11.1.9.2.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	64,08	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	-	4.914,29	-	4.914,29
<b>11.1.9.3</b>			<b>VIADUTO C</b>										<b>70.717,63</b>	<b>76.265,86</b>	<b>-</b>	<b>146.983,49</b>
11.1.9.3.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	17,62	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	8.777,40	1.947,71	-	10.725,11
11.1.9.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	365,45	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	16.065,18	16.752,22	-	32.817,40
11.1.9.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.785,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	45.875,05	52.527,80	-	98.402,85
11.1.9.3.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	48,07	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	1.061,45	-	1.061,45
11.1.9.3.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-041	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	139,41	-	1,73	-	20,43%	-	2,08	-	-	289,97	-	289,97
11.1.9.3.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	48,07	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	-	3.686,71	-	3.686,71
<b>11.1.9.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>										<b>112.879,04</b>	<b>125.279,08</b>	<b>-</b>	<b>238.158,12</b>
11.1.9.4.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	21,70	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	10.809,85	2.398,71	-	13.208,56
11.1.9.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	157,17	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	6.909,19	7.204,67	-	14.113,86
11.1.9.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.000,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	95.160,00	108.960,00	-	204.120,00
11.1.9.4.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	64,08	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	1.414,88	-	1.414,88
11.1.9.4.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-041	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	185,83	-	1,73	-	20,43%	-	2,08	-	-	386,53	-	386,53

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGE CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGE THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE
11.1.9.4.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	64,08	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	4.914,29	-	4.914,29
<b>11.1.9.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>										<b>44.687,04</b>	<b>47.812,13</b>	<b>92.499,17</b>
11.1.9.5.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	15,91	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	7.925,56	1.758,69	9.684,25
11.1.9.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	103,77	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	4.561,72	4.756,81	9.318,53
11.1.9.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.060,50	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	32.199,76	36.869,34	69.069,10
11.1.9.5.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	42,24	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	932,75	932,75
11.1.9.5.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-041	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	122,51	-	1,73	-	20,43%	-	2,08	-	-	254,81	254,81
11.1.9.5.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	42,24	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	-	3.239,73	3.239,73
<b>11.1.10</b>			<b>CAPA DE CONCRETO</b>										<b>482.315,43</b>	<b>443.267,31</b>	<b>925.582,74</b>
<b>11.1.10.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>										<b>83.911,79</b>	<b>77.254,96</b>	<b>161.166,75</b>
11.1.10.1.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	40,66	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	20.325,52	4.553,92	24.879,44
11.1.10.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	12,16	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	534,55	557,41	1.091,96
11.1.10.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	7.939,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	62.956,27	72.086,12	135.042,39
11.1.10.1.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	12,16	6,52	3,93	-	20,43%	7,85	4,73	-	95,45	57,51	152,96
<b>11.1.10.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>										<b>110.324,62</b>	<b>101.765,94</b>	<b>212.090,56</b>
11.1.10.2.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	53,09	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	26.539,16	5.946,08	32.485,24
11.1.10.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	13,26	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	582,90	607,83	1.190,73
11.1.10.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.479,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	83.098,47	95.149,32	178.247,79
11.1.10.2.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	13,26	6,52	3,93	-	20,43%	7,85	4,73	-	104,09	62,71	166,80
<b>11.1.10.3</b>			<b>VIADUTO C</b>										<b>91.998,02</b>	<b>84.812,23</b>	<b>176.810,25</b>
11.1.10.3.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	44,35	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	22.170,12	4.967,20	27.137,32
11.1.10.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	12,48	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	548,62	572,08	1.120,70
11.1.10.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.724,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	69.181,32	79.213,92	148.395,24
11.1.10.3.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	12,48	6,52	3,93	-	20,43%	7,85	4,73	-	97,96	59,03	156,99
<b>11.1.10.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>										<b>112.399,17</b>	<b>102.217,30</b>	<b>214.556,47</b>
11.1.10.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	57,12	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	28.553,71	6.397,44	34.951,15
11.1.10.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	13,26	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	582,90	607,83	1.190,73
11.1.10.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.479,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	83.098,47	95.149,32	178.247,79
11.1.10.4.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	13,26	6,52	3,93	-	20,43%	7,85	4,73	-	104,09	62,71	166,80
<b>11.1.10.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>										<b>83.741,83</b>	<b>77.216,88</b>	<b>160.958,71</b>
11.1.10.5.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	40,32	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	20.155,56	4.515,84	24.671,40
11.1.10.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	12,16	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	534,55	557,41	1.091,96
11.1.10.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	7.939,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	62.956,27	72.086,12	135.042,39
11.1.10.5.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	12,16	6,52	3,93	-	20,43%	7,85	4,73	-	95,45	57,51	152,96
<b>11.1.11</b>			<b>BARREIRAS LATERAIS</b>										<b>108.189,45</b>	<b>91.944,85</b>	<b>200.134,30</b>
<b>11.1.11.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>										<b>21.637,89</b>	<b>18.388,97</b>	<b>40.026,86</b>
11.1.11.1.1	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,74	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	6.448,18	1.538,88	7.987,06
11.1.11.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	5.304,65	5.531,51	10.836,16
11.1.11.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	9.885,06	11.318,58	21.203,64
<b>11.1.11.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>										<b>21.637,89</b>	<b>18.388,97</b>	<b>40.026,86</b>
11.1.11.2.1	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,74	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	6.448,18	1.538,88	7.987,06
11.1.11.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	5.304,65	5.531,51	10.836,16
11.1.11.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	9.885,06	11.318,58	21.203,64
<b>11.1.11.3</b>			<b>VIADUTO C</b>										<b>21.637,89</b>	<b>18.388,97</b>	<b>40.026,86</b>
11.1.11.3.1	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,74	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	6.448,18	1.538,88	7.987,06

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGF CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGF THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.11.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	5.304,65	5.531,51	-	10.836,16
11.1.11.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	9.885,06	11.318,58	-	21.203,64
<b>11.1.11.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>										<b>21.637,89</b>	<b>18.388,97</b>	-	<b>40.026,86</b>
11.1.11.4.1	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,74	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	6.448,18	1.538,88	-	7.987,06
11.1.11.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	5.304,65	5.531,51	-	10.836,16
11.1.11.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	9.885,06	11.318,58	-	21.203,64
<b>11.1.11.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>										<b>21.637,89</b>	<b>18.388,97</b>	-	<b>40.026,86</b>
11.1.11.5.1	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,74	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	6.448,18	1.538,88	-	7.987,06
11.1.11.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	5.304,65	5.531,51	-	10.836,16
11.1.11.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	9.885,06	11.318,58	-	21.203,64
<b>11.1.12</b>			<b>PLACA DE TRANSIÇÃO</b>										<b>219.343,69</b>	<b>191.348,27</b>	-	<b>410.691,96</b>
<b>11.1.12.1</b>			<b>VIADUTO A1</b>										<b>38.267,12</b>	<b>33.460,81</b>	-	<b>71.727,93</b>
11.1.12.1.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	22,23	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	11.112,55	2.489,76	-	13.602,31
11.1.12.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	27,02	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.187,79	1.238,59	-	2.426,38
11.1.12.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.274,50	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	25.966,78	29.732,46	-	55.699,24
<b>11.1.12.2</b>			<b>VIADUTO B1</b>										<b>50.369,38</b>	<b>43.994,83</b>	-	<b>94.364,21</b>
11.1.12.2.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	29,38	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	14.686,76	3.290,56	-	17.977,32
11.1.12.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	34,04	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.496,39	1.560,39	-	3.056,78
11.1.12.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.311,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	34.186,23	39.143,88	-	73.330,11
<b>11.1.12.3</b>			<b>VIADUTO C</b>										<b>42.070,69</b>	<b>36.436,99</b>	-	<b>78.507,68</b>
11.1.12.3.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	25,29	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	12.642,21	2.832,48	-	15.474,69
11.1.12.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	20,39	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	896,34	934,67	-	1.831,01
11.1.12.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.598,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	28.532,14	32.669,84	-	61.201,98
<b>11.1.12.4</b>			<b>VIADUTO B2</b>										<b>50.369,38</b>	<b>43.994,83</b>	-	<b>94.364,21</b>
11.1.12.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	29,38	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	14.686,76	3.290,56	-	17.977,32
11.1.12.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	34,04	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.496,39	1.560,39	-	3.056,78
11.1.12.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.311,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	34.186,23	39.143,88	-	73.330,11
<b>11.1.12.5</b>			<b>VIADUTO A2</b>										<b>38.267,12</b>	<b>33.460,81</b>	-	<b>71.727,93</b>
11.1.12.5.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	22,23	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	11.112,55	2.489,76	-	13.602,31
11.1.12.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	27,02	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.187,79	1.238,59	-	2.426,38
11.1.12.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.274,50	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	25.966,78	29.732,46	-	55.699,24
<b>11.1.13</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>										<b>51.930,00</b>	<b>7.780,19</b>	-	<b>59.710,19</b>
<b>11.1.13.1</b>			<b>BUZINOTES</b>										<b>584,55</b>	<b>85,05</b>	-	<b>669,60</b>
11.1.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	32,36	4,71	-	20,43%	38,97	5,67	-	584,55	85,05	-	669,60
<b>11.1.13.2</b>			<b>JUNTAS</b>										<b>51.345,45</b>	<b>7.695,14</b>	-	<b>59.040,59</b>
11.1.13.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	98,13	241,45	24,92	-	20,43%	290,78	30,01	-	28.534,82	2.944,94	-	31.479,76
11.1.13.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	196,27	17,87	18,01	-	20,43%	21,52	21,68	-	4.223,68	4.255,09	-	8.478,77
11.1.13.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	3,98	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	18.586,95	495,11	-	19.082,06
<b>11.1.14</b>			<b>CONTENÇÕES</b>										<b>1.561.501,20</b>	<b>386.628,58</b>	<b>7.666,07</b>	<b>1.955.795,85</b>
<b>11.1.14.1</b>			<b>ATERRO EXTERNO</b>										<b>1.128.799,42</b>	<b>86.830,72</b>	-	<b>1.215.630,14</b>
11.1.14.1.1	AMEP	CCU-OEAS-024	ATERRO EXTERNO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA- TAXA 3.940 KG/M³- MATERIAL DE AJZIDA	M3	14.692,17	63,80	4,91	-	20,43%	76,83	5,91	-	1.128.799,42	86.830,72	-	1.215.630,14
<b>11.1.14.2</b>			<b>SOLEIRA DE CONCRETO</b>										<b>20.698,44</b>	<b>5.419,01</b>	<b>7.666,07</b>	<b>33.783,52</b>
11.1.14.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	89,13	112,89	18,94	71,42	20,43%	135,95	22,80	86,01	12.117,22	2.032,16	7.666,07	21.815,45
11.1.14.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	61,07	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	2.684,63	2.799,44	-	5.484,07
11.1.14.2.3	AMEP	CCU-OEAS-038	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA, LANÇAMENTO LIVRE E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	14,86	329,49	32,83	-	20,43%	396,81	39,53	-	5.896,59	587,41	-	6.484,00
<b>11.1.14.3</b>			<b>ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO</b>										<b>400.940,54</b>	<b>286.549,07</b>	-	<b>687.489,61</b>

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 172024478877

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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
11.1.14.3.1	AMEP	CCU-OEAS-025	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	1.728,49	192,61	137,66	-	20,43%	231,96	165,78	-	400.940,54	286.549,07	-	687.489,61
<b>11.1.14.4</b>			<b>ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO</b>										<b>11.062,80</b>	<b>7.829,78</b>	<b>-</b>	<b>18.892,58</b>
11.1.14.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	9,64	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	4.818,93	1.079,68	-	5.898,61
11.1.14.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	88,82	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	3.904,52	4.071,50	-	7.976,02
11.1.14.4.3	DER	730000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	295,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	2.339,35	2.678,60	-	5.017,95
<b>11.2</b>			<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - DELEGADO BRUNO DE ALMEIDA</b>										<b>4.130.396,45</b>	<b>2.001.561,35</b>	<b>124.942,10</b>	<b>6.256.899,46</b>
<b>11.2.1</b>			<b>ESTACAS</b>										<b>174.961,45</b>	<b>169.341,85</b>	<b>6.451,53</b>	<b>350.754,83</b>
<b>11.2.1.1</b>			<b>ENSAIOS</b>										<b>22.409,65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22.409,65</b>
11.2.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	20,00	-	142,00	-	20,43%	-	171,01	-	-	3.420,20	-	3.420,20
11.2.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00	-	3.153,55	-	20,43%	-	3.797,89	-	-	18.989,45	-	18.989,45
<b>11.2.1.2</b>			<b>ESTACAS</b>										<b>174.961,45</b>	<b>146.932,20</b>	<b>6.451,53</b>	<b>328.345,18</b>
11.2.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	M3	156,83	484,72	267,03	-	20,43%	583,76	321,59	-	91.550,30	50.434,53	-	141.984,83
11.2.1.2.2	DER	730000	ALÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.468,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	83.011,24	95.049,44	-	178.060,68
11.2.1.2.3	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	196,04	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	339,14	494,01	6.451,53	7.284,68
11.2.1.2.4	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	20,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	-	826,80	-	826,80
11.2.1.2.5	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	196,04	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	60,77	127,42	-	188,19
<b>11.2.2</b>			<b>BLOCOS DE CORAMENTO</b>										<b>49.443,45</b>	<b>44.359,06</b>	<b>1.266,49</b>	<b>95.069,00</b>
11.2.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	86,10	-	41,49	-	20,43%	-	49,96	-	4.301,55	4.301,55	-	8.603,10
11.2.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	1.711	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	136,33	113,60	77,62	327,55
11.2.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	84,00	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	3.692,64	3.850,56	-	7.543,20
11.2.2.4	DER	730000	ALÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.091,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	24.511,63	28.066,28	-	52.577,91
11.2.2.5	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	34,10	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	17.046,24	3.819,20	-	20.865,44
11.2.2.6	DER	705000	REATERNO E APILAMENTO MECÂNICO	M3	52,00	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	47,84	1.532,96	-	1.580,80
11.2.2.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	36,13	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	62,49	91,03	1.188,87	1.342,39
11.2.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	118,10	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	3.935,09	2.560,40	-	6.495,49
11.2.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	36,13	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	11,19	23,48	-	34,67
<b>11.2.3</b>			<b>PILARES</b>										<b>55.668,33</b>	<b>53.262,21</b>	<b>-</b>	<b>108.930,54</b>
11.2.3.1	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	152,54	26,83	59,69	-	20,43%	32,31	71,88	-	4.928,56	10.964,57	-	15.893,13
11.2.3.2	DER	730000	ALÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.235,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	33.583,55	38.453,80	-	72.037,35
11.2.3.3	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	34,32	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	17.156,22	3.843,84	-	21.000,06
<b>11.2.4</b>			<b>ALAS VERTICAIS</b>										<b>9.210,02</b>	<b>8.486,99</b>	<b>-</b>	<b>17.697,01</b>
11.2.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	4,11	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	2.054,54	460,32	-	2.514,86
11.2.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	37,04	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.628,27	1.697,91	-	3.326,18
11.2.4.3	DER	730000	ALÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	697,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	5.527,21	6.328,76	-	11.855,97
<b>11.2.5</b>			<b>VIGAS CABECEIRAS</b>										<b>183.758,25</b>	<b>197.439,58</b>	<b>-</b>	<b>381.197,83</b>
11.2.5.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	105,13	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	52.553,43	11.774,56	-	64.327,99
11.2.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	383,31	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	16.850,30	17.570,93	-	34.421,23
11.2.5.3	DER	730000	ALÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.671,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	84.621,03	96.892,68	-	181.513,71
11.2.5.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	5,25	2,42	35,97	-	20,43%	2,91	43,31	-	15,27	227,37	-	242,64
11.2.5.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	688,40	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	29.718,22	70.974,04	-	100.692,26
<b>11.2.6</b>			<b>BERÇOS</b>										<b>37.357,07</b>	<b>8.125,75</b>	<b>-</b>	<b>45.482,82</b>
11.2.6.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,09	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	5.106,74	136,03	-	5.242,77
11.2.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	8,75	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	384,56	401,00	-	785,56
11.2.6.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC. COLOCAÇÃO	KG	264,60	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	31.865,77	7.588,72	-	39.454,49
<b>11.2.7</b>			<b>VIGAS TRAVESSAS</b>										<b>28.819,44</b>	<b>27.205,25</b>	<b>-</b>	<b>56.024,69</b>
11.2.7.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,56	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	5.778,72	1.294,72	-	7.073,44
11.2.7.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	104,90	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	4.611,40	4.808,61	-	9.420,01
11.2.7.3	DER	730000	ALÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.324,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	18.429,32	21.101,92	-	39.531,24
<b>11.2.8</b>			<b>VIGAS LONGARINAS</b>										<b>936.330,72</b>	<b>455.094,17</b>	<b>150,22</b>	<b>1.391.575,11</b>

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.2.8.1	AMEP	CCU-OEAS-011	CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	863,35	407,63	91,79	-	20,43%	490,91	110,54	-	423.827,14	95.434,70	-	519.261,84
11.2.8.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.264,32	31,53	19,00	-	20,43%	37,97	22,88	-	48.006,23	28.927,64	-	76.933,87
11.2.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	24.140,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	191.430,20	219.191,20	-	410.621,40
11.2.8.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	10,00	137,30	3.170,93	-	20,43%	165,35	3.818,82	-	1.653,50	38.188,20	-	39.841,70
11.2.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-036	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	2,00	-	65,34	-	20,43%	-	78,69	-	-	157,38	-	157,38
11.2.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	10,00	192,22	3.981,88	-	20,43%	231,49	4.795,47	-	2.314,90	47.954,70	-	50.269,60
11.2.8.7	AMEP	CCU-OEAS-014	<b>SISTEMA DE PÓS TENSÃO</b> CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	11.979,15	10,03	0,37	-	20,43%	-	-	-	-	-	-	-
11.2.8.8	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA IO CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1.001,47	34,18	13,03	0,13	20,43%	41,16	15,69	0,15	41.220,50	15.713,06	150,22	57.083,78
11.2.8.9	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,81	3.176,54	101,56	-	20,43%	3.825,58	122,31	-	3.098,71	99,07	-	3.197,78
11.2.8.10	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	60,00	1.109,77	57,54	-	20,43%	1.336,52	69,29	-	80.191,20	4.157,40	-	84.348,60
<b>11.2.9</b>			<b>PLACAS DE CONCRETO</b>										<b>153.609,12</b>	<b>164.517,99</b>	<b>-</b>	<b>318.127,11</b>
11.2.9.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	39,44	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	19.647,03	4.359,69	-	24.006,72
11.2.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	855,79	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	37.620,52	39.229,41	-	76.849,93
11.2.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.149,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	96.341,57	110.312,92	-	206.654,49
11.2.9.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	106,81	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	2.358,25	-	2.358,25
11.2.9.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	21,36	-	2,60	-	20,43%	-	3,13	-	-	66,85	-	66,85
11.2.9.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	106,81	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	-	8.190,87	-	8.190,87
<b>11.2.10</b>			<b>CAPA DE CONCRETO</b>										<b>239.742,61</b>	<b>221.664,13</b>	<b>-</b>	<b>461.406,74</b>
11.2.10.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	114,56	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	57.267,39	12.830,72	-	70.098,11
11.2.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	11,90	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	523,12	545,49	-	1.068,61
11.2.10.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	22.933,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	181.858,69	208.231,64	-	390.090,33
11.2.10.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	11,90	6,52	3,93	-	20,43%	7,85	4,73	-	93,41	56,28	-	149,69
<b>11.2.11</b>			<b>BARREIRAS LATERAIS</b>										<b>38.738,82</b>	<b>32.108,52</b>	<b>-</b>	<b>70.847,34</b>
11.2.11.1	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	26,44	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	12.408,29	2.961,28	-	15.369,57
11.2.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	222,85	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	9.796,48	10.215,44	-	20.011,92
11.2.11.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.085,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	16.534,05	18.931,80	-	35.465,85
<b>11.2.12</b>			<b>PLACA DE TRANSIÇÃO</b>										<b>118.705,50</b>	<b>104.712,54</b>	<b>-</b>	<b>223.418,04</b>
11.2.12.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	66,91	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	33.447,63	7.493,92	-	40.941,55
11.2.12.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	89,71	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	3.943,65	4.112,30	-	8.055,95
11.2.12.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.254,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	81.314,22	93.106,32	-	174.420,54
<b>11.2.13</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>										<b>26.504,12</b>	<b>3.964,89</b>	<b>-</b>	<b>30.469,01</b>
<b>11.2.13.1</b>			<b>BUZINOTES</b>										<b>272,79</b>	<b>39,69</b>	<b>-</b>	<b>312,48</b>
11.2.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	32,36	4,71	-	20,43%	38,97	5,67	-	272,79	39,69	-	312,48
<b>11.2.13.2</b>			<b>JUNTAS</b>										<b>26.231,33</b>	<b>3.925,20</b>	<b>-</b>	<b>30.156,53</b>
11.2.13.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	50,04	241,45	24,92	-	20,43%	290,78	30,01	-	14.550,63	1.501,70	-	16.052,33
11.2.13.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	100,08	17,87	18,01	-	20,43%	21,52	21,68	-	2.153,72	2.169,73	-	4.323,45
11.2.13.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	2,04	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	9.526,98	253,77	-	9.780,75
<b>11.2.14</b>			<b>CONTENÇÕES</b>										<b>812.408,39</b>	<b>216.498,76</b>	<b>5.000,62</b>	<b>1.033.907,77</b>
<b>11.2.14.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>										<b>566.620,80</b>	<b>45.891,85</b>	<b>-</b>	<b>612.512,65</b>
11.2.14.1.1	AMEP	CCU-OEAS-027	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAVA 3 730 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	7.765,12	60,59	4,91	-	20,43%	72,97	5,91	-	566.620,80	45.891,85	-	612.512,65
<b>11.2.14.2</b>			<b>SOLEIRA DE CONCRETO</b>										<b>12.409,16</b>	<b>3.485,87</b>	<b>5.000,62</b>	<b>20.895,65</b>
11.2.14.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	58,14	112,89	18,94	71,42	20,43%	135,95	22,80	86,01	7.904,13	1.325,59	5.000,62	14.230,34
11.2.14.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	41,28	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.814,66	1.892,27	-	3.706,93



**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGF CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGF THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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	
11.2.14.2.3	AMEP	CCU-OEAS-038	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPa, LANÇAMENTO LIVRE E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	6,78	329,49	32,83	-	20,43%	396,81	39,53	-	2.690,37	268,01	-	2.958,38	
<b>11.2.14.3</b>			<b>ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO</b>										<b>225.149,65</b>	<b>160.912,69</b>	<b>-</b>	<b>386.062,34</b>	
11.2.14.3.1	AMEP	CCU-OEAS-025	MURO DE ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	970,64	192,61	137,66	-	20,43%	231,96	165,78	-	225.149,65	160.912,69	-	386.062,34	
<b>11.2.14.4</b>			<b>ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO</b>										<b>8.228,78</b>	<b>6.208,35</b>	<b>-</b>	<b>14.437,13</b>	
11.2.14.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPa, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	6,28	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	3.139,30	703,36	-	3.842,66	
11.2.14.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	71,76	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	3.154,56	3.289,47	-	6.444,03	
11.2.14.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	244,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	1.934,92	2.215,52	-	4.150,44	
<b>11.2.15</b>			<b>MURO DE GABIÃO 01</b>										<b>848.776,00</b>	<b>199.595,90</b>	<b>75.696,72</b>	<b>1.124.068,62</b>	
11.2.15.1	DER	860100	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X0,50M ZN/AL (NBR 8964)	M3	178,25	654,23	122,93	48,04	20,43%	787,90	148,04	57,85	140.443,17	26.388,13	10.311,76	177.143,06	
11.2.15.2	DER	860000	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL (NBR 8964)	M3	1.157,00	502,25	122,93	46,69	20,43%	604,87	148,04	56,22	699.834,59	171.282,28	65.046,54	936.163,41	
11.2.15.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.195,00	5,46	1,30	-	20,43%	6,57	1,56	-	7.851,15	1.864,24	-	9.715,35	
11.2.15.4	DER	516100	FORNECIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	M3	6,28	85,56	8,11	44,75	20,43%	103,04	9,76	53,89	647,09	61,29	338,42	1.046,80	
<b>11.2.16</b>			<b>MURO DE GABIÃO 02</b>										<b>416.362,72</b>	<b>95.183,76</b>	<b>36.376,52</b>	<b>547.923,00</b>	
11.2.16.1	DER	860100	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X0,50M ZN/AL (NBR 8964)	M3	147,25	654,23	122,93	48,04	20,43%	787,90	148,04	57,85	116.018,27	21.798,89	8.518,41	146.335,57	
11.2.16.2	DER	860000	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL (NBR 8964)	M3	489,50	502,25	122,93	46,69	20,43%	604,87	148,04	56,22	296.083,86	72.465,58	27.519,69	396.069,13	
11.2.16.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	590,00	5,46	1,30	-	20,43%	6,57	1,56	-	3.613,50	858,00	-	4.471,50	
11.2.16.4	DER	516100	FORNECIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	M3	6,28	85,56	8,11	44,75	20,43%	103,04	9,76	53,89	647,09	61,29	338,42	1.046,80	
<b>11.3</b>			<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - ISMAEL DE ALMEIDA</b>										<b>1.976.860,96</b>	<b>1.762.649,92</b>	<b>28.575,28</b>	<b>3.768.086,16</b>	
<b>11.3.1</b>			<b>ESTACAS</b>										<b>253.213,47</b>	<b>212.053,07</b>	<b>10.514,74</b>	<b>475.781,28</b>	
<b>11.3.1.1</b>			<b>ENSAIOS</b>										<b>253.213,47</b>	<b>212.053,07</b>	<b>10.514,74</b>	<b>475.781,28</b>	
11.3.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	54,00		142,00	-	20,43%	-	171,01	-	-	9.234,54	-	9.234,54	
<b>11.3.1.2</b>			<b>ESTACAS</b>										<b>253.213,47</b>	<b>202.818,53</b>	<b>10.514,74</b>	<b>466.546,74</b>	
11.3.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	M3	255,60	484,72	267,03	-	20,43%	583,76	321,59	-	149.209,04	82.198,39	-	231.407,43	
11.3.1.2.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.460,76	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	98.813,82	113.143,70	-	211.957,52	
11.3.1.2.3	DER	730600	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	466,00	8,09	7,54	-	20,43%	9,74	9,08	-	4.538,84	4.231,28	-	8.770,12	
11.3.1.2.4	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	319,50	2,10	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	-	552,73	805,13	10.514,74	11.872,60
11.3.1.2.5	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	54,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	-	2.232,36	-	2.232,36	
11.3.1.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	319,50	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	99,04	207,67	-	306,71	
<b>11.3.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>30.302,18</b>	<b>9.469,45</b>	<b>16.591,82</b>	<b>56.363,45</b>	
11.3.2.1	DER	410400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 200-400M	M3	647,66	3,22	4,93	-	20,43%	3,87	5,93	-	2.506,44	3.840,62	-	6.347,06	
11.3.2.2	DER	511100	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (A)	M2	308,81	1,26	2,73	-	20,43%	1,51	3,28	-	466,30	1.012,89	-	1.479,19	
11.3.2.3	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	185,28	117,72	19,50	74,36	20,43%	141,77	23,48	89,55	26.267,14	4.350,37	16.591,82	47.209,33	
11.3.2.4	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	M2	617,62	1,43	0,36	-	20,43%	1,72	0,43	-	1.062,30	295,57	-	1.327,87	
<b>11.3.3</b>			<b>BLOCOS - ALA VERTICAL 01 à 04</b>										<b>54.644,82</b>	<b>42.387,27</b>	<b>747,60</b>	<b>97.779,69</b>	
11.3.3.1	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	16,42	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	1.312,94	1.094,06	747,60	3.154,60	
11.3.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	118,66	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	5.216,29	5.439,37	-	10.655,66	
11.3.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.433,19	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	27.225,19	31.173,36	-	58.398,55	
11.3.3.4	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPa, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	41,79	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	20.890,40	4.680,48	-	25.570,88	
<b>11.3.4</b>			<b>VIGAS DE COROAMENTO - V1 E V2</b>										<b>205.332,09</b>	<b>185.125,31</b>	<b>-</b>	<b>390.457,40</b>	
11.3.4.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	181,28	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	7.969,06	8.309,87	-	16.278,93	
11.3.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	18.155,71	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	143.974,78	164.853,84	-	308.828,62	
11.3.4.3	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPa, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	106,80	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	53.388,25	11.961,60	-	65.349,85	
<b>11.3.5</b>			<b>SAPATAS - ALA VERTICAL 01 à 04</b>										<b>119.387,67</b>	<b>102.589,47</b>	<b>-</b>	<b>221.977,14</b>	
11.3.5.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	29,09	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.278,79	1.333,48	-	2.612,27	
11.3.5.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.241,11	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	81.212,00	92.989,27	-	174.201,27	
11.3.5.3	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPa, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	73,81	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	36.896,88	8.266,72	-	45.163,60	
<b>11.3.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										<b>23.092,42</b>	<b>15.025,32</b>	<b>-</b>	<b>38.117,74</b>	
11.3.6.1	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEM.ÕES. Af. 09/2023	M2	693,05	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	23.092,42	15.025,32	-	38.117,74	
<b>11.3.7</b>			<b>LAJE INFERIOR</b>										<b>165.092,08</b>	<b>102.080,93</b>	<b>-</b>	<b>267.173,01</b>	
11.3.7.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	10,24	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	450,15	469,40	-	919,55	
11.3.7.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.862,26	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	70.277,70	80.469,29	-	150.746,99	
11.3.7.3	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPa, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	188,77	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	94.364,23	21.142,24	-	115.506,47	

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGF CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGF THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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			
<b>11.3.8</b>			<b>PAREDES, ALAS VERTICAIS GIGANTES E MISCULAS</b>																
11.3.8.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.498,87	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	479.667,96	388.634,78	-	868.302,74			
11.3.8.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	31.262,24	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	65.890,32	68.708,20	-	134.598,52			
11.3.8.3	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	297,20	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	247.909,56	283.861,13	-	531.770,69			
11.3.8.4	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	772,05	5,46	1,30	-	20,43%	6,57	1,56	-	148.567,30	33.286,40	-	181.853,70			
11.3.8.5	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO VIBRATÓRIA	M2	691,58	7,74	0,52	-	20,43%	9,32	0,62	-	5.072,36	1.204,39	-	6.276,75			
11.3.8.6	AMEP	CCU-OEAS-030	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTEXTIL AF_07/2021	M	113,68	42,24	8,37	-	20,43%	50,87	10,08	-	6.445,52	428,77	-	6.874,29			
<b>11.3.9</b>			<b>LAJE SUPERIOR</b>																
11.3.9.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	421,35	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	5.782,90	1.145,89	-	6.928,79			
11.3.9.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	28.131,85	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	495.570,85	589.498,05	-	1.085.068,90			
11.3.9.3	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	269,70	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	18.522,54	19.314,68	-	37.837,22			
11.3.9.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	2.759,84	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	223.085,58	255.437,21	-	478.522,79			
<b>11.3.10</b>			<b>PLACAS DE TRANSIÇÃO</b>																
11.3.10.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	68,61	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	105.174,42	91.224,64	-	196.399,06			
11.3.10.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.926,26	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	3.016,09	3.145,08	-	6.161,17			
11.3.10.3	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	62,76	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	70.785,24	81.050,44	-	151.835,68			
<b>11.3.11</b>			<b>BARREIRAS</b>																
11.3.11.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	93,77	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	21.183,27	19.022,96	-	40.206,23			
11.3.11.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.482,14	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	4.122,12	4.298,41	-	8.420,53			
11.3.11.3	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,31	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	11.753,37	13.457,83	-	25.211,20			
<b>11.3.12</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>																
<b>11.3.12.1</b>			<b>BUZINOTES</b>																
11.3.12.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,06	32,36	4,71	-	20,43%	38,97	5,67	-	24.199,73	5.538,67	721,12	30.459,52			
<b>11.3.12.2</b>			<b>JUNTAS</b>																
11.3.12.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	46,40	241,45	24,92	-	20,43%	290,78	30,01	-	1.600,10	232,81	-	1.832,91			
11.3.12.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	92,80	17,87	18,01	-	20,43%	21,52	21,68	-	20.439,53	3.536,22	-	23.975,75			
11.3.12.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,06	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	13.492,19	1.392,46	-	14.884,65			
<b>11.3.12.3</b>			<b>CALÇADA</b>																
11.3.12.3.1	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	6,59	218,88	178,57	60,52	20,43%	263,60	215,05	72,88	4.950,29	131,86	-	5.082,15			
11.3.12.3.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	5,29	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	2.160,10	1.769,64	721,12	4.650,86			
<b>11.4</b>			<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - REPAR I</b>																
<b>11.4.1</b>			<b>ESTACAS</b>																
<b>11.4.1.1</b>			<b>ENSAIOS</b>																
11.4.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	8,00	-	142,00	-	20,43%	-	171,01	-	974.432,65	659.615,90	5.077,60	1.639.126,15			
11.4.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00	-	3.153,55	-	20,43%	-	3.797,89	-	39.917,49	53.880,62	1.488,76	95.286,87			
<b>11.4.1.2</b>			<b>ESTACAS</b>																
11.4.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	M3	36,19	484,72	267,03	-	20,43%	583,76	321,59	-	39.917,49	33.523,09	1.488,76	74.929,34			
11.4.1.2.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.358,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	21.126,27	11.638,34	-	32.764,61			
11.4.1.2.3	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	45,24	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	18.698,94	21.410,64	-	40.109,58			
11.4.1.2.4	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	8,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	78,26	113,99	1.488,76	1.681,01			
11.4.1.2.5	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	45,24	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	330,72	330,72	-	330,72			
<b>11.4.2</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>																
11.4.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	34,44	-	41,49	-	20,43%	-	49,96	-	20.027,93	18.030,54	506,59	38.565,06			
11.4.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,68	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	1.720,62	1.720,62	-	1.720,62			
11.4.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	33,60	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	54,53	45,44	31,05	131,02			
11.4.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.268,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	1.477,05	1.540,22	-	3.017,27			
11.4.2.5	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,64	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	10.055,24	11.513,44	-	21.568,68			
11.4.2.6	DER	705000	REATERRO E APOIAMENTO MECÂNICO	M3	20,80	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	6.818,49	1.527,68	-	8.346,17			
11.4.2.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	14,45	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	19,13	613,18	-	632,31			
11.4.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	47,24	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	24,99	36,41	475,54	536,94			
11.4.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	14,45	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	1.574,03	1.024,16	-	2.598,19			
<b>11.4.3</b>			<b>PILARES</b>																
11.4.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	56,73	1,16	2,11	-	20,43%	1,39	2,54	-	17.592,33	17.079,91	-	34.672,24			
													78,84	144,08	-	222,92			

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO				BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE			MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.4.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	45,38	26,83	59,69		-	20,43%	32,31	71,88	-	1.466,22	3.261,91	-	4.728,13
11.4.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.380,00	6,59	7,54		-	20,43%	7,93	9,08	-	10.943,40	12.530,40	-	23.473,80
11.4.3.4	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	10,21	415,08	93,00		-	20,43%	499,89	112,00	-	5.103,87	1.143,52	-	6.247,39
<b>11.4.4</b>			<b>VIGAS CABECEIRAS</b>											<b>85.521,98</b>	<b>89.123,51</b>	<b>-</b>	<b>174.645,49</b>
11.4.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	42,08	415,08	93,00		-	20,43%	499,89	112,00	-	21.035,37	4.712,96	-	25.748,33
11.4.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	131,75	36,51	38,07		-	20,43%	43,96	45,84	-	5.791,73	6.039,42	-	11.831,15
11.4.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.273,00	6,59	7,54		-	20,43%	7,93	9,08	-	49.744,89	56.958,84	-	106.703,73
11.4.4.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	1,04	2,42	35,97		-	20,43%	2,91	43,31	-	3,01	44,82	-	47,83
11.4.4.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	207,25	35,85	85,61		-	20,43%	43,17	103,10	-	8.946,98	21.367,47	-	30.314,45
<b>11.4.5</b>			<b>BERÇOS</b>											<b>14.003,50</b>	<b>3.160,10</b>	<b>-</b>	<b>17.163,60</b>
11.4.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,25	3.877,77	103,30		-	20,43%	4.670,09	124,40	-	1.167,52	31,10	-	1.198,62
11.4.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,04	36,51	38,07		-	20,43%	43,96	45,84	-	89,67	93,51	-	183,18
11.4.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	105,84	100,00	23,82		-	20,43%	120,43	28,68	-	12.746,31	3.035,49	-	15.781,80
<b>11.4.6</b>			<b>VIGAS TRAVESSAS</b>											<b>8.193,97</b>	<b>7.270,56</b>	<b>-</b>	<b>15.464,53</b>
11.4.6.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	4,22	415,08	93,00		-	20,43%	499,89	112,00	-	2.109,53	472,64	-	2.582,17
11.4.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	37,57	36,51	38,07		-	20,43%	43,96	45,84	-	1.651,57	1.722,20	-	3.373,77
11.4.6.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	559,00	6,59	7,54		-	20,43%	7,93	9,08	-	4.432,87	5.076,72	-	9.509,59
<b>11.4.7</b>			<b>VIGAS LONGARINAS</b>											<b>244.144,86</b>	<b>158.569,81</b>	<b>59,51</b>	<b>402.774,18</b>
11.4.7.1	AMEP	CCU-OEAS-011	CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	68,50	407,63	91,79		-	20,43%	490,91	110,54	-	33.627,33	7.571,99	-	41.199,32
11.4.7.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	501,38	31,53	19,00		-	20,43%	37,97	22,88	-	19.037,39	11.471,57	-	30.508,96
11.4.7.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.440,00	6,59	7,54		-	20,43%	7,93	9,08	-	82.789,20	94.795,20	-	177.584,40
11.4.7.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	4,00	137,30	3.170,93		-	20,43%	165,35	3.818,82	-	661,40	15.275,28	-	15.936,68
11.4.7.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-036	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	3,20	-	65,34		-	20,43%	-	78,69	-	-	251,80	-	251,80
11.4.7.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88		-	20,43%	231,49	4.795,47	-	925,96	19.181,88	-	20.107,84
11.4.7.7	AMEP	CCU-OEAS-014	SISTEMA DE PÓS TENSÃO						-	20,43%	-	-	-	-	-	-	-
11.4.7.7	AMEP	CCU-OEAS-014	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4.748,80	10,03	0,37		-	20,43%	12,07	0,44	-	57.318,03	2.089,47	-	59.407,50
11.4.7.8	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA IO CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	396,79	34,18	13,03		0,13	20,43%	41,16	15,69	0,15	16.331,87	6.225,63	59,51	22.617,01
11.4.7.9	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,36	3.176,54	101,56		-	20,43%	3.825,58	122,31	-	1.377,20	44,03	-	1.421,23
11.4.7.10	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54		-	20,43%	1.336,52	69,29	-	32.076,48	1.662,96	-	33.739,44
<b>11.4.8</b>			<b>PLACAS DE CONCRETO</b>											<b>45.022,33</b>	<b>48.293,25</b>	<b>-</b>	<b>93.315,58</b>
11.4.8.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	11,51	413,64	91,79		-	20,43%	498,15	110,54	-	5.733,70	1.272,31	-	7.006,01
11.4.8.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	250,10	36,51	38,07		-	20,43%	43,96	45,84	-	10.994,39	11.464,58	-	22.458,97
11.4.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.568,00	6,59	7,54		-	20,43%	7,93	9,08	-	28.294,24	32.397,44	-	60.691,68
11.4.8.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	31,19	-	18,34		-	20,43%	-	22,08	-	-	688,71	-	688,71
11.4.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	24,95	-	2,60		-	20,43%	-	3,13	-	-	78,10	-	78,10
11.4.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	31,19	-	63,68		-	20,43%	-	76,69	-	-	2.392,11	-	2.392,11
<b>11.4.9</b>			<b>CAPA DE CONCRETO</b>											<b>102.619,27</b>	<b>94.337,22</b>	<b>-</b>	<b>196.956,49</b>
11.4.9.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	49,63	415,08	93,00		-	20,43%	499,89	112,00	-	24.809,54	5.558,56	-	30.368,10
11.4.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	35,98	36,51	38,07		-	20,43%	43,96	45,84	-	1.581,68	1.649,32	-	3.231,00
11.4.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.577,00	6,59	7,54		-	20,43%	7,93	9,08	-	75.945,61	86.959,16	-	162.904,77
11.4.9.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	35,98	6,52	3,93		-	20,43%	7,85	4,73	-	282,44	170,18	-	452,62
<b>11.4.10</b>			<b>BARREIRAS LATERAIS</b>											<b>26.859,97</b>	<b>24.308,64</b>	<b>-</b>	<b>51.168,61</b>

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGR CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGR THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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
11.4.10.1	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,81	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	6.481,03	1.546,72	-	8.027,75
11.4.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	127,33	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	5.597,42	5.836,80	-	11.434,22
11.4.10.3	DER	730000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.864,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	14.781,52	16.925,12	-	31.706,64
<b>11.4.11</b>			<b>PLACA DE TRANSIÇÃO</b>										<b>47.269,06</b>	<b>41.270,05</b>	<b>-</b>	<b>88.539,11</b>
11.4.11.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	27,55	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	13.771,96	3.085,60	-	16.857,56
11.4.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	37,90	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.666,08	1.737,33	-	3.403,41
11.4.11.3	DER	730000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.014,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	31.831,02	36.447,12	-	68.278,14
<b>11.4.12</b>			<b>GRADIL METÁLICO</b>										<b>30.880,42</b>	<b>5.294,96</b>	<b>7,23</b>	<b>36.182,61</b>
11.4.12.1	AMEP	CCU-OEAS-079	GRADIL PARA CICLOVIA - MÓDULO DE GRADIL METÁLICO H=1,30M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	M	32,89	779,61	133,68	0,19	20,43%	938,90	160,99	0,22	30.880,42	5.294,96	7,23	36.182,61
<b>11.4.13</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>										<b>11.144,69</b>	<b>1.668,60</b>	<b>-</b>	<b>12.813,29</b>
<b>11.4.13.1</b>			<b>BUZINOTES</b>										<b>311,76</b>	<b>45,36</b>	<b>-</b>	<b>357,12</b>
11.4.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	32,36	4,71	-	20,43%	38,97	5,67	-	311,76	45,36	-	357,12
<b>11.4.13.2</b>			<b>JUNTAS</b>										<b>10.832,93</b>	<b>1.623,24</b>	<b>-</b>	<b>12.456,17</b>
11.4.13.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	20,70	241,45	24,92	-	20,43%	290,78	30,01	-	6.019,14	621,20	-	6.640,34
11.4.13.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	41,40	17,87	18,01	-	20,43%	21,52	21,68	-	890,92	897,55	-	1.788,47
11.4.13.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,84	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	3.922,87	104,49	-	4.027,36
<b>11.4.14</b>			<b>CONTENÇÕES</b>										<b>281.234,85</b>	<b>97.328,13</b>	<b>3.015,51</b>	<b>381.578,49</b>
<b>11.4.14.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>										<b>165.396,60</b>	<b>16.581,74</b>	<b>-</b>	<b>181.978,34</b>
11.4.14.1.1	AMEP	CCU-OEAS-021	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,006 KG/M³- MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.805,71	48,95	4,91	-	20,43%	58,95	5,91	-	165.396,60	16.581,74	-	181.978,34
<b>11.4.14.2</b>			<b>SOLEIRA DE CONCRETO</b>										<b>8.183,64</b>	<b>2.177,12</b>	<b>3.015,51</b>	<b>13.376,27</b>
11.4.14.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	35,06	112,89	18,94	71,42	20,43%	135,95	22,80	86,01	4.766,40	799,36	3.015,51	8.581,27
11.4.14.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,02	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.099,87	1.146,91	-	2.246,78
11.4.14.2.3	AMEP	CCU-OEAS-038	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA, LANÇAMENTO LIVRE E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	5,84	329,49	32,83	-	20,43%	396,81	39,53	-	2.317,37	230,85	-	2.548,22
<b>11.4.14.3</b>			<b>ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO</b>										<b>100.863,65</b>	<b>73.566,10</b>	<b>-</b>	<b>174.429,75</b>
11.4.14.3.1	AMEP	CCU-OEAS-022	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M- TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	431,65	194,03	141,52	-	20,43%	233,67	170,43	-	100.863,65	73.566,10	-	174.429,75
<b>11.4.14.4</b>			<b>ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO</b>										<b>6.790,96</b>	<b>5.003,17</b>	<b>-</b>	<b>11.794,13</b>
11.4.14.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	5,49	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	2.744,39	614,88	-	3.359,27
11.4.14.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	54,53	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	2.397,13	2.499,65	-	4.896,78
11.4.14.4.3	DER	730000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	208,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	1.649,44	1.898,64	-	3.538,08
<b>11.5</b>			<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - REPAR II</b>										<b>4.399.285,24</b>	<b>37.901.952,14</b>	<b>30.436,44</b>	<b>42.331.673,82</b>
<b>11.5.1</b>			<b>ESTACAS</b>										<b>383.559,29</b>	<b>349.310,89</b>	<b>18.628,85</b>	<b>751.499,03</b>
<b>11.5.1.1</b>			<b>ENSAIOS</b>										<b>-</b>	<b>24.461,77</b>	<b>-</b>	<b>24.461,77</b>
11.5.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	32,00	-	142,00	-	20,43%	-	171,01	-	-	5.472,32	-	5.472,32
11.5.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00	-	3.153,55	-	20,43%	-	3.797,89	-	-	18.989,45	-	18.989,45
<b>11.5.1.2</b>			<b>ESTACAS</b>										<b>383.559,29</b>	<b>324.849,12</b>	<b>18.628,85</b>	<b>727.037,26</b>
11.5.1.2.1	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	61,12	51,87	227,12	-	20,43%	62,46	273,52	-	3.817,55	16.717,54	-	20.535,09
11.5.1.2.2	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	M3	370,76	484,72	267,03	-	20,43%	583,76	321,59	-	216.434,85	119.232,70	-	335.667,55
11.5.1.2.3	DER	730000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	20.451,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	162.176,43	185.695,08	-	347.871,51
11.5.1.2.4	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	463,45	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	801,76	1.167,89	15.252,13	17.221,78
11.5.1.2.5	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	32,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	-	1.322,88	-	1.322,88
11.5.1.2.6	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	106,96	1,44	3,20	26,22	20,43%	1,73	3,85	31,57	185,04	411,79	3.376,72	3.973,55
11.5.1.2.7	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	463,45	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	143,66	301,24	-	444,90
<b>11.5.2</b>			<b>BLOCOS DE CORDAMENTO</b>										<b>111.612,23</b>	<b>98.990,15</b>	<b>2.963,45</b>	<b>213.565,83</b>
11.5.2.1	DER	702100	ESCOVAÇÃO P/ FUNDAMENTO EM 1A. CAT.	M3	192,19	-	41,49	-	20,43%	-	49,96	-	9.601,81	-	-	9.601,81
11.5.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	3,07	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	245,63	204,68	139,86	590,17
11.5.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	183,04	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	8.046,43	8.390,55	-	16.436,98
11.5.2.4	DER	730000	AÇO CA-SO FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.935,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	54.994,55	62.969,80	-	117.964,35
11.5.2.5	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	79,82	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	39.901,21	8.939,84	-	48.841,05
11.5.2.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	112,32	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	103,33	3.311,19	-	3.414,52
11.5.2.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	85,80	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	148,42	216,20	2.823,59	3.188,21

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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
11.5.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	244,48	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	8.146,07	5.300,32	-	13.446,39
11.5.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	85,80	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	26,59	55,76	-	82,35
<b>11.5.3</b>			<b>PILARES</b>										<b>109.285,95</b>	<b>104.819,99</b>	-	<b>214.105,98</b>
11.5.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	395,59	1,16	2,11	-	20,43%	1,39	2,54	-	549,86	1.004,79	-	1.554,65
11.5.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	316,47	26,83	59,69	-	20,43%	32,31	71,88	-	10.225,14	22.747,86	-	32.973,00
11.5.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.078,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	64.058,54	73.348,24	-	137.406,78
11.5.3.4	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	68,92	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	34.452,41	7.719,04	-	42.171,45
<b>11.5.4</b>			<b>VIGAS CABECEIRAS</b>										<b>701.495,63</b>	<b>741.288,10</b>	-	<b>1.442.783,73</b>
11.5.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	380,50	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	190.208,14	42.616,00	-	232.824,14
11.5.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.190,66	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	52.341,41	54.579,85	-	106.921,26
11.5.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	45.865,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	363.709,45	416.454,20	-	780.163,65
11.5.4.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TORO DA CABECEIRA	M3	5,25	2,42	35,97	-	20,43%	2,91	43,31	-	15,27	227,29	-	242,56
11.5.4.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	2.205,73	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	95.221,36	227.410,76	-	322.632,12
<b>11.5.5</b>			<b>BERÇOS</b>										<b>16.672,15</b>	<b>3.287,81</b>	-	<b>19.959,96</b>
11.5.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,97	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	4.529,98	120,66	-	4.650,64
11.5.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	7,79	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	342,44	357,09	-	699,53
11.5.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	97,98	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	11.799,73	2.810,06	-	14.609,79
<b>11.5.6</b>			<b>ALAS VERTICAIS</b>										<b>8.033,57</b>	<b>7.492,42</b>	-	<b>15.525,99</b>
11.5.6.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	3,40	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	1.699,62	380,80	-	2.080,42
11.5.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	31,34	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.377,70	1.436,62	-	2.814,32
11.5.6.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	625,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	4.956,25	5.675,00	-	10.631,25
<b>11.5.7</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>										-	<b>34.860.952,49</b>	-	<b>34.860.952,49</b>
<b>11.5.7.1</b>			<b>VIGA TRAVESSA</b>										-	<b>3.094.588,11</b>	-	<b>3.094.588,11</b>
11.5.7.1.1	MERCADO	COT-OAES-004	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	43.136,16		62,24		15,28%	-	71,74	-	-	3.094.588,11	-	3.094.588,11
<b>11.5.7.2</b>			<b>VIGA LONGARINA</b>										-	<b>27.240.858,12</b>	-	<b>27.240.858,12</b>
11.5.7.2.1	MERCADO	COT-OAES-004	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	379.716,45		62,24		15,28%	-	71,74	-	-	27.240.858,12	-	27.240.858,12
<b>11.5.7.3</b>			<b>VIGA TRAVEJAMENTO</b>										-	<b>2.913.076,59</b>	-	<b>2.913.076,59</b>
11.5.7.3.1	MERCADO	COT-OAES-004	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	40.606,03		62,24		15,28%	-	71,74	-	-	2.913.076,59	-	2.913.076,59
<b>11.5.7.4</b>			<b>CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL</b>										-	<b>452.229,59</b>	-	<b>452.229,59</b>
11.5.7.4.1	MERCADO	COT-OAES-004	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.303,73		62,24		15,28%	-	71,74	-	-	452.229,59	-	452.229,59
<b>11.5.7.5</b>			<b>ENRIQUECEDORES TRANSVERSAL E DE APOIO</b>										-	<b>1.109.110,44</b>	-	<b>1.109.110,44</b>
11.5.7.5.1	MERCADO	COT-OAES-004	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	15.460,14		62,24		15,28%	-	71,74	-	-	1.109.110,44	-	1.109.110,44
<b>11.5.7.6</b>			<b>CHAPA NEOPREME</b>										-	<b>51.089,64</b>	-	<b>51.089,64</b>
11.5.7.6.1	MERCADO	COT-OAES-004	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	712,15		62,24		15,28%	-	71,74	-	-	51.089,64	-	51.089,64
<b>11.5.8</b>			<b>PLACAS DE CONCRETO</b>										<b>412.676,05</b>	<b>443.302,36</b>	-	<b>855.978,41</b>
11.5.8.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	106,27	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	52.938,40	11.747,08	-	64.685,48
11.5.8.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2.284,14	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	100.410,79	104.704,97	-	205.115,76
11.5.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	32.702,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	259.326,86	296.934,16	-	556.261,02
11.5.8.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	287,75	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	6.353,52	-	6.353,52
11.5.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	477,67	-	2,60	-	20,43%	-	3,13	-	-	1.495,09	-	1.495,09

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
11.5.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	287,75	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	-	22.067,54	-	22.067,54	
<b>11.5.9</b>			<b>CAPA DE CONCRETO</b>											<b>611.001,39</b>	<b>573.918,23</b>	<b>-</b>	<b>1.184.919,62</b>
11.5.9.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	271,77	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	135.855,10	30.438,24	-	166.293,34	
11.5.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	65,29	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	2.870,14	2.992,89	-	5.863,03	
11.5.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	59.491,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	471.763,63	540.178,28	-	1.011.941,91	
11.5.9.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	65,29	6,52	3,93	-	20,43%	7,85	4,73	-	512,52	308,82	-	821,34	
<b>11.5.10</b>			<b>BARREIRAS LATERAIS</b>											<b>61.196,75</b>	<b>51.137,52</b>	<b>-</b>	<b>112.334,27</b>
11.5.10.1	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	41,20	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	19.335,16	4.614,40	-	23.949,56	
11.5.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	313,50	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	13.781,46	14.370,84	-	28.152,30	
11.5.10.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.541,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	28.080,13	32.152,28	-	60.232,41	
<b>11.5.11</b>			<b>PLACA DE TRANSIÇÃO</b>											<b>279.450,44</b>	<b>244.413,79</b>	<b>-</b>	<b>523.864,23</b>
11.5.11.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	162,47	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	81.217,12	18.196,64	-	99.413,76	
11.5.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	169,91	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	7.469,24	7.788,67	-	15.257,91	
11.5.11.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	24.056,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	190.764,08	218.428,48	-	409.192,56	
<b>11.5.12</b>			<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>											<b>4.006,89</b>	<b>347,04</b>	<b>-</b>	<b>4.353,93</b>
11.5.12.1	DER	507215	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 25 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA	KG	63,00	6,44	0,13	-	20,43%	7,75	0,15	-	488,25	9,45	-	497,70	
11.5.12.2	DER	507220	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø=20MM	KG	29,00	8,11	0,05	-	20,43%	9,76	0,06	-	283,04	1,74	-	284,78	
11.5.12.3	AMEP	CCU-OEAS-010	JUNTA DE DILATAÇÃO 7,00 M, FUGENBAND (DIPROTEC O-22 OU SIMILAR)	M	31,04	86,56	8,99	-	20,43%	104,24	10,82	-	3.235,60	335,85	-	3.571,45	
<b>11.5.13</b>			<b>GRADIL METÁLICO</b>											<b>64.962,49</b>	<b>11.138,89</b>	<b>15,22</b>	<b>76.116,60</b>
11.5.13.1	AMEP	CCU-OEAS-079	GRADIL PARA CICLOVIA - MÓDULO DE GRADIL METÁLICO H=1,30M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	M	69,19	779,61	133,68	0,19	20,43%	938,90	160,99	0,22	64.962,49	11.138,89	15,22	76.116,60	
<b>11.5.14</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>											<b>67.749,82</b>	<b>10.134,27</b>	<b>-</b>	<b>77.884,09</b>
<b>11.5.14.1</b>			<b>BUZINOTES</b>											<b>643,00</b>	<b>93,55</b>	<b>-</b>	<b>736,55</b>
11.5.14.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,50	32,36	4,71	-	20,43%	38,97	5,67	-	643,00	93,55	-	736,55	
<b>11.5.14.2</b>			<b>JUNTAS</b>											<b>67.106,82</b>	<b>10.040,72</b>	<b>-</b>	<b>77.147,54</b>
11.5.14.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	128,00	241,45	24,92	-	20,43%	290,78	30,01	-	37.219,84	3.841,28	-	41.061,12	
11.5.14.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	256,00	17,87	18,01	-	20,43%	21,52	21,68	-	5.509,12	5.550,08	-	11.059,20	
11.5.14.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	5,22	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	24.377,86	649,36	-	25.027,22	
<b>11.5.15</b>			<b>CONTENÇÃO - TERRA ARMADA</b>											<b>1.567.582,59</b>	<b>401.418,25</b>	<b>8.828,92</b>	<b>1.977.829,76</b>
<b>11.5.15.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>											<b>1.115.220,25</b>	<b>88.199,52</b>	<b>-</b>	<b>1.203.419,77</b>
11.5.15.1.1	AMEP	CCU-OEAS-033	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - 3,101 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.112,32	50,46	4,91	-	20,43%	60,77	5,91	-	67.595,68	6.573,81	-	74.169,49	
11.5.15.1.2	AMEP	CCU-OEAS-044	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - 3,206 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.311,95	52,13	4,91	-	20,43%	62,78	5,91	-	145.144,22	13.663,62	-	158.807,84	
11.5.15.1.3	AMEP	CCU-OEAS-024	ATERRO CATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,940 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	5.968,02	63,80	4,91	-	20,43%	76,83	5,91	-	458.522,97	35.270,99	-	493.793,96	
11.5.15.1.4	AMEP	CCU-OEAS-046	ATERRO CATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,119 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	5.531,49	66,65	4,91	-	20,43%	80,26	5,91	-	443.957,38	32.691,10	-	476.648,48	
<b>11.5.15.2</b>			<b>SOLEIRA DE CONCRETO</b>											<b>23.799,01</b>	<b>6.201,73</b>	<b>8.828,92</b>	<b>38.829,66</b>
11.5.15.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	102,65	112,89	18,94	71,42	20,43%	135,95	22,80	86,01	13.955,26	2.340,42	8.828,92	25.124,60	
11.5.15.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	69,48	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	3.054,34	3.184,96	-	6.239,30	
11.5.15.2.3	AMEP	CCU-OEAS-038	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA, LANÇAMENTO LIVRE E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	17,11	329,49	32,83	-	20,43%	396,81	39,53	-	6.789,41	676,35	-	7.465,76	
<b>11.5.15.3</b>			<b>ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO</b>											<b>424.103,64</b>	<b>303.635,33</b>	<b>-</b>	<b>727.738,97</b>
11.5.15.3.1	AMEP	CCU-OEAS-047	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6 A 8M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	202,24	193,28	139,50	-	20,43%	232,77	168,00	-	47.075,40	33.976,32	-	81.051,72	
11.5.15.3.2	AMEP	CCU-OEAS-048	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8 A 10M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	308,26	192,87	138,38	-	20,43%	232,27	166,65	-	71.599,55	51.371,52	-	122.971,07	
11.5.15.3.3	AMEP	CCU-OEAS-025	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	1.316,73	192,61	137,66	-	20,43%	231,96	165,78	-	305.428,69	218.287,49	-	523.716,18	
<b>11.5.15.4</b>			<b>ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO</b>											<b>4.459,69</b>	<b>3.381,67</b>	<b>-</b>	<b>7.841,36</b>

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788772

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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
11.5.15.4.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	3,36	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	1.679,63	376,32	-	2.055,95
11.5.15.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	39,57	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.739,49	1.813,88	-	3.553,37
11.5.15.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	131,22	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	1.040,57	1.191,47	-	2.232,04
<b>11.6</b>			<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - RIO BARIGUI</b>										<b>3.288.569,39</b>	<b>2.415.191,88</b>	<b>97.872,35</b>	<b>5.801.633,62</b>
<b>11.6.1</b>			<b>ENSECADEIRAS</b>										<b>44.668,94</b>	<b>39.129,53</b>	<b>12.296,23</b>	<b>96.094,70</b>
11.6.1.1	DER	716000	ENSECADEIRA DUPLA MADEIRA H <= 2M	M2	127,20	171,12	198,22	-	20,43%	206,08	238,72	-	26.213,37	30.365,18	-	56.578,55
11.6.1.2	AMEP	CCU - TER. - 022	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	540,00	9,18	3,78	-	20,43%	11,05	4,55	-	5.967,00	2.457,00	-	8.424,00
11.6.1.3	AMEP	CCU-OEAS-078	TRANSPORTE DE SOLO LOCAL PARA ENSECADERA - 11,5KM	M3	250,00	-	-	25,99	20,43%	-	-	31,30	-	-	7.825,00	7.825,00
11.6.1.4	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	M3	250,00	2,08	3,33	-	20,43%	2,50	4,01	-	625,00	1.002,50	-	1.627,50
11.6.1.5	DER	531100	BRITA GRAUJADA 100% PM	M3	49,93	117,72	19,50	74,36	20,43%	141,77	23,48	89,55	6.25,00	1.078,57	4.471,23	12.722,15
11.6.1.6	DER	419000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 8000-10000M	M3	250,00	15,90	13,73	-	20,43%	19,14	16,53	-	4.785,00	4.132,50	-	8.917,50
<b>11.6.2</b>			<b>ESTACAS</b>										<b>202.031,84</b>	<b>230.537,50</b>	<b>8.932,87</b>	<b>441.502,21</b>
<b>11.6.2.1</b>			<b>ENSAIOS</b>										<b>-</b>	<b>70.342,80</b>	<b>-</b>	<b>70.342,80</b>
11.6.2.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	56,00	-	142,00	-	20,43%	-	171,01	-	9.576,56	-	-	9.576,56
11.6.2.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	16,00	-	3.153,55	-	20,43%	-	3.797,89	-	60.766,24	-	-	60.766,24
<b>11.6.2.2</b>			<b>ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO</b>										<b>202.031,84</b>	<b>160.194,70</b>	<b>8.932,87</b>	<b>371.159,41</b>
11.6.2.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	M3	217,15	484,72	267,03	-	20,43%	583,76	321,59	-	126.761,66	69.832,26	-	196.593,92
11.6.2.2.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.422,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	74.716,46	85.551,76	-	160.268,22
11.6.2.2.3	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	271,43	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	469,58	684,01	8.932,87	10.086,46
11.6.2.2.4	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	271,43	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	84,14	176,43	-	260,57
11.6.2.2.5	AMEP	CCU-OEAS-067	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM	UNID	56,00	-	58,58	-	20,43%	-	70,54	-	-	3.950,24	-	3.950,24
<b>11.6.3</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>										<b>232.438,14</b>	<b>187.377,70</b>	<b>9.261,31</b>	<b>429.077,15</b>
11.6.3.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	270,00	-	41,49	-	20,43%	-	49,96	-	-	13.489,20	-	13.489,20
11.6.3.2	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	35,00	218,88	178,57	60,52	20,43%	263,60	215,05	72,88	9.226,00	7.526,75	2.550,80	19.303,55
11.6.3.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	235,52	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	10.353,45	10.796,23	-	21.149,68
11.6.3.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	13.511,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	107.142,23	122.679,88	-	229.822,11
11.6.3.5	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	208,88	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	98.027,38	23.394,56	-	121.421,94
11.6.3.6	AMEP	CCU-OEAS-074	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS	M2	174,00	11,97	25,30	-	20,43%	14,41	30,46	-	2.507,34	5.300,04	-	7.807,38
11.6.3.7	DER	705000	REATERRO E APOIAMENTO MECÂNICO	M3	97,16	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	89,38	2.864,27	-	2.953,65
11.6.3.8	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	203,91	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	352,75	513,84	6.710,51	7.577,10
11.6.3.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	203,91	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	63,21	132,53	-	195,74
11.6.3.10	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	32,36	4,71	-	20,43%	38,97	5,67	-	4.676,40	680,40	-	5.356,80
<b>11.6.4</b>			<b>PILARES</b>										<b>65.520,34</b>	<b>69.273,92</b>	<b>-</b>	<b>134.794,26</b>
11.6.4.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	102,10	1,16	2,11	-	20,43%	1,39	2,54	-	141,91	259,33	-	401,24
11.6.4.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	81,68	26,83	59,69	-	20,43%	32,31	71,88	-	2.639,08	5.871,15	-	8.510,23
11.6.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.702,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	53.146,86	60.854,16	-	114.001,02
11.6.4.4	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	20,44	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	9.592,49	2.289,28	-	11.881,77
<b>11.6.5</b>			<b>APOIO INICIAL, FINAL, CENTRAL E ALAS 01 A 04</b>										<b>387.999,39</b>	<b>311.420,84</b>	<b>-</b>	<b>699.420,23</b>
11.6.5.1	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	450,00	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	19.426,50	46.395,00	-	65.821,50
11.6.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	719,89	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	31.646,36	32.999,75	-	64.646,11
11.6.5.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	20.635,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	163.635,55	187.365,80	-	351.001,35
11.6.5.4	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	214,47	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	100.650,77	24.020,64	-	124.671,41
11.6.5.5	AMEP	CCU-OEAS-074	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS	M2	124,00	11,97	25,30	-	20,43%	14,41	30,46	-	1.786,84	3.777,04	-	5.563,88
11.6.5.6	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,01	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	51,37	1,36	-	52,73
11.6.5.7	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	587,91	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	70.802,00	16.861,25	-	87.663,25
<b>11.6.6</b>			<b>VIGAS LONGARINAS</b>										<b>1.240.394,83</b>	<b>694.502,36</b>	<b>204,04</b>	<b>1.935.101,23</b>
11.6.6.1	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2.250,90	31,53	19,00	-	20,43%	37,97	22,88	-	85.466,67	51.500,59	-	136.967,26
11.6.6.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	44.452,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	352.504,36	403.624,16	-	756.128,52
11.6.6.3	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	356,94	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	177.809,66	39.456,14	-	217.265,80
11.6.6.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	18,00	137,30	3.170,93	-	20,43%	165,35	3.818,82	-	2.976,30	68.738,76	-	71.715,06



**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.6.6.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-036	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	49,68	-	65,34	-	20,43%	-	78,69	-	-	3.909,31	-	3.909,31
11.6.6.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	18,00	192,22	3.981,88	-	20,43%	231,49	4.795,47	-	4.166,82	86.318,46	-	90.485,28
11.6.6.7	AMEP	CCU-OEAS-068	LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA PARA AÇO CA-50 - D = 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	216,00	49,05	9,92	-	20,43%	59,07	11,94	-	12.759,12	2.579,04	-	15.338,16
			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO</b>						20,43%	-	-	-	-	-	-	-
11.6.6.8	AMEP	CCU-OEAS-063	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	23.940,00	10,04	0,38	-	20,43%	12,09	0,45	-	289.434,60	10.773,00	-	300.207,60
11.6.6.9	AMEP	CCU-OEAS-064	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1.029,60	44,51	14,10	0,14	20,43%	53,60	16,98	0,16	55.186,56	17.482,60	164,73	72.833,89
11.6.6.10	AMEP	CCU-OEAS-065	ANCORAGEM ATIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	72,00	2.812,54	106,76	-	20,43%	3.387,21	128,57	-	243.879,12	9.257,04	-	253.136,16
11.6.6.11	AMEP	CCU-OEAS-069	GRAUTEAMENTO COM GRAUTE E 20% DE BRITA 01 - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	4,32	3.116,02	165,93	7,56	20,43%	3.752,69	199,83	9,10	16.211,62	863,26	39,31	17.114,19
<b>11.6.7</b>			<b>VIGAS TRANSVERSAIS</b>										<b>45.275,78</b>	<b>44.914,49</b>	-	<b>90.190,27</b>
11.6.7.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	12,26	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	6.128,65	1.373,12	-	7.501,77
11.6.7.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	100,66	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	4.425,01	4.614,25	-	9.039,26
11.6.7.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.264,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	33.813,52	38.717,12	-	72.530,64
11.6.7.4	AMEP	CCU-OEAS-070	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	14,00	53,89	12,46	-	20,43%	64,90	15,00	-	908,60	210,00	-	1.118,60
<b>11.6.8</b>			<b>PRÉ-LAJES "A"</b>										<b>106.593,98</b>	<b>112.662,17</b>	-	<b>219.256,15</b>
11.6.8.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	32,76	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	16.319,39	3.621,29	-	19.940,68
11.6.8.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	504,00	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	22.155,84	23.103,36	-	45.259,20
11.6.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.431,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	66.857,83	76.553,48	-	143.411,31
11.6.8.4	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,27	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	1.260,92	33,58	-	1.294,50
11.6.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	87,06	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	1.922,17	-	1.922,17
11.6.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	240,27	-	2,60	-	20,43%	-	3,13	-	-	752,05	-	752,05
11.6.8.7	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	87,06	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	6.676,24	-	-	6.676,24
<b>11.6.9</b>			<b>PRÉ-LAJES "B"</b>										<b>179.050,46</b>	<b>191.965,07</b>	-	<b>371.015,53</b>
11.6.9.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	52,92	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	26.362,09	5.849,77	-	32.211,86
11.6.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	869,40	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	38.218,82	39.853,29	-	78.072,11
11.6.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	14.435,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	114.469,55	131.069,80	-	245.539,35
11.6.9.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	141,44	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	3.123,06	-	3.123,06
11.6.9.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	390,38	-	2,60	-	20,43%	-	3,13	-	-	1.221,89	-	1.221,89
11.6.9.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	141,44	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	-	10.847,26	-	10.847,26
<b>11.6.10</b>			<b>LAJE</b>										<b>426.347,12</b>	<b>363.184,59</b>	-	<b>789.531,71</b>
11.6.10.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	252,90	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	126.422,18	28.324,80	-	154.746,98
11.6.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	434,96	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	19.120,84	19.938,56	-	39.059,40
11.6.10.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	33.875,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	268.628,75	307.585,00	-	576.213,75
11.6.10.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	1.551,00	6,52	3,93	-	20,43%	7,85	4,73	-	12.175,35	7.336,23	-	19.511,58
<b>11.6.11</b>			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>										<b>55.554,71</b>	<b>42.255,68</b>	-	<b>97.810,39</b>
11.6.11.1	AMEP	CCU-OEAS-040	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	49,90	389,68	93,00	-	20,43%	469,30	112,00	-	23.418,07	5.588,80	-	29.006,87
11.6.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	28,96	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	1.273,08	1.327,52	-	2.600,60
11.6.11.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.892,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	30.863,56	35.339,36	-	66.202,92
<b>11.6.12</b>			<b>BARREIRA CENTRAL</b>										<b>21.650,36</b>	<b>16.735,75</b>	-	<b>38.386,11</b>
11.6.12.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	16,24	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	8.118,21	1.818,88	-	9.937,09
11.6.12.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	128,52	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	5.649,73	5.891,35	-	11.541,08
11.6.12.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	994,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	7.882,42	9.025,52	-	16.907,94
<b>11.6.13</b>			<b>BARREIRA NOS BORDOS</b>										<b>43.984,40</b>	<b>35.895,67</b>	-	<b>79.880,07</b>

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGF CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGF THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

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
11.6.13.1	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	28,80	415,08	93,00	-	20,43%	499,89	112,00	-	14.396,83	3.225,60	-	17.622,43
11.6.13.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	268,80	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	11.816,44	12.321,79	-	24.138,23
11.6.13.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.241,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	17.771,13	20.348,28	-	38.119,41
<b>11.6.14</b>			<b>CABECEIRAS</b>										<b>145.096,98</b>	<b>52.576,44</b>	<b>67.162,03</b>	<b>264.835,45</b>
11.6.14.1	DER	746000	ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA	M3	262,50	75,96	120,77	45,37	20,43%	91,48	145,44	54,64	24.013,50	38.178,00	14.343,00	76.534,50
11.6.14.2	AMEP	CCU-OEAS-075	SOLO CIMENTO MIST. USINA (7%) 100% PN	M3	667,00	130,14	17,12	57,32	20,43%	156,73	20,61	69,03	104.538,91	13.746,87	46.043,01	164.328,79
11.6.14.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	336,00	5,46	1,30	-	20,43%	6,57	1,56	-	2.207,52	524,16	-	2.731,68
11.6.14.4	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	137,00	86,90	0,78	41,07	20,43%	104,65	0,93	49,46	14.337,05	127,41	6.776,02	21.240,48
<b>11.6.15</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>										<b>91.962,12</b>	<b>22.760,17</b>	<b>15,87</b>	<b>114.738,16</b>
<b>11.6.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>										<b>11.069,49</b>	<b>1.422,99</b>	-	<b>12.492,48</b>
11.6.15.1.1	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	12,69	0,55	-	20,43%	15,28	0,66	-	1.833,60	79,20	-	1.912,80
11.6.15.1.2	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	237,00	32,36	4,71	-	20,43%	38,97	5,67	-	9.235,89	1.343,79	-	10.579,68
<b>11.6.15.2</b>			<b>JUNTAS</b>										<b>12.179,36</b>	<b>6.867,69</b>	-	<b>19.047,05</b>
11.6.15.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	25,80	241,45	24,92	-	20,43%	290,78	30,01	-	7.502,12	774,25	-	8.276,37
11.6.15.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	51,60	17,87	18,01	-	20,43%	21,52	21,68	-	1.110,43	1.118,68	-	2.229,11
11.6.15.2.3	AMEP	CCU-OEAS-076	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 13,0 MM	M	77,40	9,42	24,16	-	20,43%	11,34	29,09	-	877,71	2.251,56	-	3.129,27
11.6.15.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	290,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	2.299,70	2.633,20	-	4.932,90
11.6.15.2.5	AMEP	CCU-OEAS-070	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	6,00	53,89	12,46	-	20,43%	64,90	15,00	-	389,40	90,00	-	479,40
<b>11.6.15.3</b>			<b>FIXAÇÃO DOS POSTES</b>										<b>1.917,42</b>	<b>58,02</b>	<b>0,91</b>	<b>1.976,35</b>
11.6.15.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	0,34	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	14,77	15,40	-	30,17
11.6.15.3.2	AMEP	CCU-OEAS-069	GRAUTAMENTO COM GRAUTE E 20% DE BRITA 01 - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,10	3.116,02	165,93	7,56	20,43%	3.752,69	199,83	9,10	378,27	20,14	0,91	399,32
11.6.15.3.3	AMEP	CCU-OEAS-077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA POSTE, COMPOSTO POR CHAPA EM AÇO 40X40X25MM E 8 CHUMBADORES	UND	2,00	632,88	9,34	-	20,43%	762,19	11,24	-	1.524,38	22,48	-	1.546,86
<b>11.6.15.4</b>			<b>GUARDA CORPO</b>										<b>63.845,20</b>	<b>10.947,32</b>	<b>14,96</b>	<b>74.807,48</b>
11.6.15.4.1	AMEP	CCU-OEAS-079	GRÁDIL PARA CICLOVIA - MÓDULO DE GRADIL METÁLICO H=1,30M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	M	68,00	779,61	133,68	0,19	20,43%	938,90	160,99	0,22	63.845,20	10.947,32	14,96	74.807,48
<b>11.6.15.5</b>			<b>PINTURA</b>										<b>2.950,65</b>	<b>3.464,15</b>	-	<b>6.414,80</b>
11.6.15.5.1	AMEP	CCU-OEAS-080	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS.	M2	395,00	6,21	7,29	-	20,43%	7,47	8,77	-	2.950,65	3.464,15	-	6.414,80
<b>11.7</b>			<b>OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - LÍDIA ZAMPIERI</b>										<b>2.934.364,72</b>	<b>1.812.141,71</b>	<b>17.063,15</b>	<b>4.763.569,58</b>
<b>11.7.1</b>			<b>ESTACAS</b>										<b>143.703,05</b>	<b>140.424,55</b>	<b>3.618,45</b>	<b>287.746,05</b>
<b>11.7.1.1</b>			<b>ENSAIOS</b>										-	<b>21.725,61</b>	-	<b>21.725,61</b>
11.7.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	16,00	-	142,00	-	20,43%	-	171,01	-	-	2.736,16	-	2.736,16
11.7.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00	-	3.153,55	-	20,43%	-	3.797,89	-	-	18.989,45	-	18.989,45
<b>11.7.1.2</b>			<b>ESTACAS</b>										<b>143.703,05</b>	<b>118.698,94</b>	<b>3.618,45</b>	<b>266.020,44</b>
11.7.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-028	ESTACA ESCAVADA COM LAMA BETONÉTICA	M3	87,96	644,38	682,74	-	20,43%	776,04	822,24	-	68.260,47	72.324,23	-	140.584,70
11.7.1.2.2	AMEP	CCU-OEAS-037	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	87,96	423,43	100,04	-	20,43%	509,94	120,48	-	44.854,32	10.597,42	-	55.451,74
11.7.1.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.829,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	30.363,97	34.767,32	-	65.131,29
11.7.1.2.4	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	109,95	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	190,21	277,07	3.618,45	4.085,73
11.7.1.2.5	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,43%	-	41,34	-	-	661,44	-	661,44
11.7.1.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	109,95	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	34,08	71,46	-	105,54
<b>11.7.2</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>										<b>78.498,39</b>	<b>67.096,07</b>	<b>2.007,05</b>	<b>147.601,51</b>
11.7.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	112,90	-	41,49	-	20,43%	-	49,96	-	-	5.640,48	-	5.640,48
11.7.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	2,18	66,40	55,33	37,81	20,43%	79,96	66,63	45,53	174,63	145,51	99,43	419,57
11.7.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	101,76	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	4.473,36	4.664,67	-	9.138,03
11.7.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.545,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	36.041,85	41.268,60	-	77.310,45
11.7.2.5	AMEP	CCU-OEAS-037	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	52,42	423,43	100,04	-	20,43%	509,94	120,48	-	26.731,05	6.315,56	-	33.046,61
11.7.2.6	DER	705000	REATERRO E APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	60,48	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	55,64	1.782,95	-	1.838,59
11.7.2.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	57,97	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	100,27	277,07	1.907,62	2.153,96
11.7.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AE 09/2023	M2	327,24	27,67	18,01	-	20,43%	33,32	21,68	-	10.903,63	7.094,56	-	17.998,19
11.7.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	57,97	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	17,96	37,67	-	55,63
<b>11.7.3</b>			<b>PILARES</b>										<b>37.148,47</b>	<b>32.491,72</b>	-	<b>69.640,19</b>
11.7.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	184,14	1,16	2,11	-	20,43%	1,39	2,54	-	255,95	467,70	-	723,65
11.7.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	147,31	26,83	59,69	-	20,43%	32,31	71,88	-	4.759,58	10.588,64	-	15.348,22
11.7.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.921,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	15.233,53	17.442,68	-	32.676,21
11.7.3.4	AMEP	CCU-OEAS-037	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	33,14	423,43	100,04	-	20,43%	509,94	120,48	-	16.899,41	3.992,70	-	20.892,11
<b>11.7.4</b>			<b>VIGAS CABECEIRAS</b>										<b>214.443,83</b>	<b>240.548,64</b>	-	<b>454.992,47</b>

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

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
11.7.4.1	AMEP	CCU-OEAS-037	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	93,26	423,43	100,04	-	20,43%	509,94	120,48	-	47.557,00	11.235,96	-	58.792,96
11.7.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	296,66	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	13.041,17	13.598,89	-	26.640,06
11.7.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	15.388,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	122.026,84	139.723,04	-	261.749,88
11.7.4.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	737,06	35,85	85,61	-	20,43%	43,17	103,10	-	31.818,82	75.990,75	-	107.809,57
<b>11.7.5</b>			<b>BERÇOS</b>										<b>30.070,58</b>	<b>6.554,37</b>	-	<b>36.624,95</b>
11.7.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,86	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	4.016,27	106,98	-	4.123,25
11.7.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	6,86	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	301,56	314,46	-	616,02
11.7.5.3	DER	756000	LANÇAMENTO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	213,84	100,00	23,82	-	20,43%	120,43	28,68	-	25.752,75	6.132,93	-	31.885,68
<b>11.7.6</b>			<b>VIGAS TRAVESSAS</b>										<b>21.606,45</b>	<b>19.961,52</b>	-	<b>41.567,97</b>
11.7.6.1	AMEP	CCU-OEAS-037	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	9,47	423,43	100,04	-	20,43%	509,94	120,48	-	4.829,13	1.140,94	-	5.970,07
11.7.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	86,71	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	3.811,77	3.974,78	-	7.786,55
11.7.6.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.635,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	12.965,55	14.845,80	-	27.811,35
<b>11.7.7</b>			<b>VIGAS LONGARINAS</b>										<b>553.377,17</b>	<b>379.519,78</b>	<b>99,82</b>	<b>932.996,77</b>
11.7.7.1	AMEP	CCU-OEAS-011	CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	156,47	407,63	91,79	-	20,43%	490,91	110,54	-	76.812,68	17.296,19	-	94.108,87
11.7.7.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.118,80	31,53	19,00	-	20,43%	37,97	22,88	-	42.480,83	25.598,14	-	68.078,97
11.7.7.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	23.359,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	185.236,87	212.099,72	-	397.336,59
11.7.7.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	11,00	137,30	3.170,93	-	20,43%	165,35	3.818,82	-	1.818,85	42.007,02	-	43.825,87
11.7.7.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	118,80	-	43,56	-	20,43%	-	52,46	-	-	6.232,24	-	6.232,24
11.7.7.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	11,00	192,22	3.981,88	-	20,43%	231,49	4.795,47	-	2.546,39	52.750,17	-	55.296,56
			<b>SISTEMA DE PÓS TENSÃO</b>										-	-	-	-
11.7.7.7	AMEP	CCU-OEAS-014	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	9.610,69	10,03	0,37	-	20,43%	12,07	0,44	-	116.001,02	4.228,70	-	120.229,72
11.7.7.8	AMEP	CCU-OEAS-066	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	998,27	33,50	12,26	0,09	20,43%	40,34	14,76	0,10	40.270,21	14.734,46	99,82	55.104,49
11.7.7.9	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	66,00	1.109,77	57,54	-	20,43%	1.336,52	69,29	-	88.210,32	4.573,14	-	92.783,46
<b>11.7.8</b>			<b>PLACAS DE CONCRETO</b>										<b>95.941,48</b>	<b>100.798,89</b>	-	<b>196.740,37</b>
11.7.8.1	AMEP	CCU-OEAS-061	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	36,04	413,64	91,79	-	20,43%	498,15	110,54	-	17.953,32	3.983,86	-	21.937,18
11.7.8.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	805,37	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	35.404,06	36.918,16	-	72.322,22
11.7.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.370,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	42.584,10	48.759,60	-	91.343,70
11.7.8.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	91,87	-	18,34	-	20,43%	-	22,08	-	-	2.028,40	-	2.028,40
11.7.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-041	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	992,15	-	1,73	-	20,43%	-	2,08	-	-	2.063,67	-	2.063,67
11.7.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	91,87	-	63,68	-	20,43%	-	76,69	-	-	7.045,20	-	7.045,20
<b>11.7.9</b>			<b>CAPA DE CONCRETO</b>										<b>167.688,15</b>	<b>144.440,09</b>	-	<b>312.128,24</b>
11.7.9.1	AMEP	CCU-OEAS-037	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	102,24	423,43	100,04	-	20,43%	509,94	120,48	-	52.136,26	12.317,87	-	64.454,13
11.7.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	21,35	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	938,54	978,68	-	1.917,22
11.7.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	14.432,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	114.445,76	131.042,56	-	245.488,32
11.7.9.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	21,35	6,52	3,93	-	20,43%	7,85	4,73	-	167,59	100,98	-	268,57
<b>11.7.10</b>			<b>BARREIRAS LATERAIS</b>										<b>35.875,42</b>	<b>31.536,96</b>	-	<b>67.412,38</b>
11.7.10.1	AMEP	CCU-OEAS-041	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	20,58	398,03	100,04	-	20,43%	479,35	120,48	-	9.865,02	2.479,47	-	12.344,49
11.7.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	161,27	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	7.089,42	7.392,61	-	14.482,03
11.7.10.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.386,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	18.920,98	21.664,88	-	40.585,86
<b>11.7.11</b>			<b>PLACA DE TRANSIÇÃO</b>										<b>114.218,53</b>	<b>100.678,99</b>	-	<b>214.897,52</b>
11.7.11.1	AMEP	CCU-OEAS-037	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	64,29	423,43	100,04	-	20,43%	509,94	120,48	-	32.784,04	7.745,65	-	40.529,69
11.7.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	69,12	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	3.038,51	3.168,46	-	6.206,97

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.7.11.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.886,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	78.395,98	89.764,88	-	168.160,86
<b>11.7.12</b>			<b>COMPLEMENTARES</b>										<b>24.292,40</b>	<b>3.768,54</b>	<b>-</b>	<b>28.060,94</b>
<b>11.7.12.1</b>			<b>BUZINOTES</b>										<b>136,39</b>	<b>19,84</b>	<b>-</b>	<b>156,23</b>
11.7.12.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	32,36	4,71	-	20,43%	38,97	5,67	-	136,39	19,84	-	156,23
<b>11.7.12.2</b>			<b>JUNTAS</b>										<b>24.156,01</b>	<b>3.748,70</b>	<b>-</b>	<b>27.904,71</b>
11.7.12.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	48,16	241,45	24,92	-	20,43%	290,78	30,01	-	14.003,96	1.445,28	-	15.449,24
11.7.12.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	96,32	17,87	18,01	-	20,43%	21,52	21,68	-	2.072,80	2.088,21	-	4.161,01
11.7.12.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,73	3.877,77	103,30	-	20,43%	4.670,09	124,40	-	8.079,25	215,21	-	8.294,46
<b>11.7.13</b>			<b>CONTEIHO - TERRA ARMADA</b>										<b>1.417.500,80</b>	<b>544.321,59</b>	<b>11.337,83</b>	<b>1.973.160,22</b>
<b>11.7.13.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>										<b>751.966,71</b>	<b>65.377,75</b>	<b>-</b>	<b>817.344,46</b>
11.7.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-049	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 1,794 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	224,48	29,68	4,91	-	20,43%	35,74	5,91	-	8.022,77	1.326,65	-	9.349,42
11.7.13.1.2	AMEP	CCU-OEAS-050	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 1,914 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	315,04	31,59	4,91	-	20,43%	38,04	5,91	-	11.984,06	1.861,87	-	13.845,93
11.7.13.1.3	AMEP	CCU-OEAS-051	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 2,035 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.058,13	33,52	4,91	-	20,43%	40,36	5,91	-	42.706,04	6.253,53	-	48.959,57
11.7.13.1.4	AMEP	CCU-OEAS-052	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 2,481 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	514,72	40,61	4,91	-	20,43%	48,90	5,91	-	25.169,75	3.041,98	-	28.211,73
11.7.13.1.5	AMEP	CCU-OEAS-053	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,625 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	7.539,62	58,79	4,91	-	20,43%	70,80	5,91	-	533.804,74	44.559,12	-	578.363,86
11.7.13.1.6	AMEP	CCU-OEAS-054	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,752 KG/M² - MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.410,26	76,71	4,91	-	20,43%	92,38	5,91	-	130.279,35	8.334,60	-	138.613,95
<b>11.7.13.2</b>			<b>SOLERA DE CONCRETO</b>										<b>28.166,03</b>	<b>7.902,02</b>	<b>11.337,83</b>	<b>47.405,88</b>
11.7.13.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	131,82	112,89	18,94	71,42	20,43%	135,95	22,80	86,01	17.920,92	3.005,49	11.337,83	32.264,24
11.7.13.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	90,71	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	3.987,61	4.158,14	-	8.145,75
11.7.13.2.3	AMEP	CCU-OEAS-062	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA, LANÇAMENTO LIVRE E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	15,38	337,84	39,87	-	20,43%	406,86	48,01	-	6.257,50	738,39	-	6.995,89
<b>11.7.13.3</b>			<b>ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO</b>										<b>366.402,22</b>	<b>265.274,95</b>	<b>-</b>	<b>631.677,17</b>
11.7.13.3.1	AMEP	CCU-OEAS-055	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 02	M2	154,15	197,93	152,13	-	20,43%	238,37	183,21	-	36.744,73	28.241,82	-	64.986,55
11.7.13.3.2	AMEP	CCU-OEAS-056	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 02	M2	378,91	194,03	141,52	-	20,43%	233,67	170,43	-	88.539,89	64.577,63	-	153.117,52
11.7.13.3.3	AMEP	CCU-OEAS-057	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8 A 10M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 02	M2	201,47	192,87	138,38	-	20,43%	232,27	166,65	-	46.795,43	33.574,97	-	80.370,40
11.7.13.3.4	AMEP	CCU-OEAS-043	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 02	M2	837,74	192,61	137,66	-	20,43%	231,96	165,78	-	194.322,17	138.880,53	-	333.202,70
<b>11.7.13.4</b>			<b>ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO</b>										<b>270.965,84</b>	<b>205.766,87</b>	<b>-</b>	<b>476.732,71</b>
11.7.13.4.1	AMEP	CCU-OEAS-037	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	205,20	423,43	100,04	-	20,43%	509,94	120,48	-	104.639,68	24.722,49	-	129.362,17
11.7.13.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2.091,69	36,51	38,07	-	20,43%	43,96	45,84	-	91.950,69	95.883,06	-	187.833,75
11.7.13.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.379,00	6,59	7,54	-	20,43%	7,93	9,08	-	74.375,47	85.161,32	-	159.536,79
<b>12.0</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>										<b>6.161.049,06</b>	<b>4.032.779,86</b>	<b>86.483,00</b>	<b>10.280.311,92</b>
<b>12.1</b>			<b>REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>										<b>6.161.049,06</b>	<b>1.017.216,66</b>	<b>86.483,00</b>	<b>7.264.748,72</b>
			<b>SERVIÇOS</b>										-	-	-	-
12.1.1	AMEP	CCU - ILLUM - 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO DE 14M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	247,00	7.551,14	119,82	-	20,43%	9.094,02	144,30	-	2.246.222,94	35.642,10	-	2.281.865,04
12.1.2	AMEP	CCU - ILLUM - 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO DE 16M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, ENGASTADO, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	135,00	6.518,82	200,30	6,05	20,43%	7.850,77	241,22	7,28	1.059.853,95	32.564,70	982,80	1.093.401,45
12.1.3	AMEP	CCU - ILLUM - 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9M 200 DAN EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	62,00	918,78	216,37	4,23	20,43%	1.106,50	260,57	5,09	68.603,00	16.155,34	315,58	85.073,92
12.1.4	AMEP	CCU - ILLUM - 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA AÇO GALVANIZADO 3M EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	625,00	399,09	79,04	-	20,43%	480,63	95,18	-	300.393,75	59.487,50	-	359.881,25
12.1.5	AMEP	CCU - ILLUM - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO RETO COM SAPATA, L=1500MM EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	35,00	69,74	79,04	-	20,43%	83,98	95,18	-	2.939,30	3.331,30	-	6.270,60
12.1.6	AMEP	CCU - ILLUM - 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO RETO COM SAPATA, L=250MM EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	42,00	77,41	79,04	-	20,43%	93,22	95,18	-	3.915,24	3.997,56	-	7.912,80
12.1.7	AMEP	CCU - ILLUM - 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE 181 W ATÉ 239 W EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	565,00	570,91	51,94	-	20,43%	687,56	62,55	-	388.471,40	35.340,75	-	423.812,15
12.1.8	AMEP	CCU - ILLUM - 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE 68 W ATÉ 97 W EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	35,00	315,42	51,94	-	20,43%	379,86	62,55	-	13.295,10	2.189,25	-	15.484,35

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.1.9	AMEP	CCU - ILLUM - 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE 51 W ATÉ 67 W EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	42,00	287,75	51,94	-	20,43%	346,54	62,55	-	14.554,68	2.627,10	-	17.181,78
12.1.10	AMEP	CCU - ILLUM - 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA/PROJETOR LED 70W PARA PAREDE/TETO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	25,00	132,06	25,88	-	20,43%	159,04	31,16	-	3.976,00	779,00	-	4.755,00
12.1.11	AMEP	CCU - ILLUM - 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 50MM PEAD EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	17.143,00	8,71	4,18	-	20,43%	10,48	5,03	-	179.658,64	86.229,29	-	265.887,93
12.1.12	AMEP	CCU - ILLUM - 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO DE COBRE UNIPOLAR FLEXÍVEL 1KV EPR/XLPE - 16MM² EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	31.301,00	21,09	7,10	-	20,43%	25,39	8,55	-	794.732,39	267.623,55	-	1.062.355,94
12.1.13	AMEP	CCU - ILLUM - 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ - 16MM² ENTERRADA EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	17.527,00	20,25	2,06	-	20,43%	24,38	2,48	-	427.308,26	43.466,96	-	470.775,22
12.1.14	AMEP	CCU - ILLUM - 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PVC 0,6/1KV - 2,5MM² EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	30.555,00	3,65	1,80	-	20,43%	4,39	2,16	-	134.136,45	65.998,80	-	200.135,25
12.1.15	AMEP	CCU - ILLUM - 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CINTA CIRCULAR PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	124,00	22,67	27,63	-	20,43%	27,30	33,27	-	3.385,20	4.125,48	-	7.510,68
12.1.16	AMEP	CCU - ILLUM - 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE PARA COMANDO EM GRUPO 2X60A-CONTATOS "NP" E RELE FOTOELÉTRICO 1000 W, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	33,00	623,03	200,94	-	20,43%	750,33	241,99	-	24.760,89	7.985,67	-	32.746,56
12.1.17	AMEP	CCU - ILLUM - 017	CONEXÃO EM REDE DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	33,00	1.086,88	239,15	-	20,43%	1.308,95	288,01	-	43.195,35	9.504,33	-	52.699,68
12.1.18	AMEP	CCU - ILLUM - 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE DERIVAÇÃO PARA CABOS, TIPO PARAFUSO FENDIDO FABRICADO EM BRONZE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA ACABAMENTO ESTANHADO PARA UM CONDUTOR, FIXAÇÃO AO CONDUTOR POR APERTO COM PARAFUSO COM PINO ROSQUEADO, PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO, PARA FIXAÇÃO À BARRA CHATA, FAIXA DAS SEÇÕES DOS CONDUTORES: 6-35 MM2 - EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	33,00	10,55	11,60	-	20,43%	12,70	13,97	-	419,10	461,01	-	880,11
12.1.19	AMEP	CCU - ILLUM - 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	30,00	348,43	89,93	-	20,43%	419,62	108,30	-	12.588,60	3.249,00	-	15.837,60
12.1.20	AMEP	CCU - ILLUM - 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO EM BRITA E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	473,00	108,90	34,75	-	20,43%	131,15	41,85	-	62.033,95	19.795,05	-	81.829,00
12.1.21	AMEP	CCU - ILLUM - 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METRO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	624,00	85,68	24,18	-	20,43%	103,18	29,12	-	64.384,32	18.170,88	-	82.555,20
12.1.22	AMEP	CCU - ILLUM - 022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø40MM COM 3 METROS, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	163,00	314,66	13,64	-	20,43%	378,95	16,42	-	61.768,85	2.676,46	-	64.445,31
12.1.23	AMEP	CCU - ILLUM - 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" 1.1/2" EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	18,00	50,06	37,21	-	20,43%	60,28	44,81	-	1.085,04	806,58	-	1.891,62
12.1.24	AMEP	CCU - ILLUM - 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "E" 1.1/2" EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	7,00	36,22	18,05	-	20,43%	43,62	21,73	-	305,34	152,11	-	457,45
12.1.25	AMEP	CCU - ILLUM - 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" 1.1/2" EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	14,00	41,84	16,79	-	20,43%	50,38	20,22	-	705,32	283,08	-	988,40
12.1.26	AMEP	CCU - ILLUM - 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SPLIT BOLT BIMETÁLICO ATÉ 25MM² EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1.482,00	10,39	11,60	-	20,43%	12,51	13,97	-	18.539,82	20.703,54	-	39.243,36
12.1.27	AMEP	CCU - ILLUM - 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE ATERRAMENTO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	624,00	8,86	11,60	-	20,43%	10,67	13,97	-	6.658,08	8.717,28	-	15.375,36
12.1.28	AMEP	CCU - ILLUM - 030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE ALUMÍNIO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	78,00	5,05	6,22	-	20,43%	6,08	7,49	-	474,24	584,22	-	1.058,46
12.1.29	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	3.177,72	6,91	10,40	-	20,43%	8,32	12,52	-	26.438,63	39.785,05	-	66.223,68
12.1.30	DER	601200	REATERRO E APOIAMENTO MECÂNICO	M3	2.199,25	0,77	24,48	-	20,43%	0,92	29,48	-	2.023,30	64.833,77	-	66.857,07
12.1.31	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	948,19	1,44	2,10	27,33	20,43%	1,73	2,52	32,91	1.640,36	2.389,43	31.204,82	35.234,61
12.1.32	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	948,19	0,26	0,54	-	20,43%	0,31	0,65	-	293,93	616,32	-	910,25
12.1.33	AMEP	CCU - ILLUM - 032	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	487,63	90,85	97,49	40,81	20,43%	109,41	117,40	49,14	53.351,43	57.247,58	23.962,06	134.561,07
12.1.34	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ	M3	411,88	218,88	178,57	60,52	20,43%	263,60	215,05	72,88	108.571,33	88.574,60	30.017,74	227.163,67
12.1.35	AMEP	CCU - ILLUM - 033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	17.654,00	1,43	0,53	-	20,43%	1,72	0,63	-	30.364,88	11.122,02	-	41.486,90
12.2			RDU													
12.2.1	MERCADO	COT- ILLUM - 006	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA RDU, CONFORME PROJETO	UND	1,00		2.615.904,12		15,28%		3.015.563,20			3.015.563,20		3.015.563,20
<b>13.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>													
<b>13.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>													
13.1.1	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	M2	21.831,13	29,70	14,15	-	20,43%	35,76	17,04	-	780.681,20	372.002,45	-	1.152.683,65
13.1.2	DER	822330	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM	M2	2.757,86	49,44	14,15	-	20,43%	59,54	17,04	-	164.202,98	46.993,93	-	211.196,91
13.1.3	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UD	266,00	8,89	7,28	-	20,43%	10,70	8,76	-	2.846,20	2.330,16	-	5.176,36
13.1.4	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UD	25,00	22,04	7,28	-	20,43%	26,54	8,76	-	663,50	2.119,00	-	2.782,50
13.1.5	DER	870000	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UD	8.308,82	8,25	7,28	-	20,43%	9,93	8,76	-	82.506,58	72.785,26	-	155.291,84
<b>13.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>													
13.2.1	DER	801926	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA BARREIRA NEW JERSEY	UD	4.371,00	26,54	5,32	-	20,43%	31,96	6,40	-	139.697,16	27.974,40	-	167.671,56
			<b>TOTAL</b>										<b>3.524.234,45</b>	<b>862.777,13</b>	<b>13.933,59</b>	<b>4.400.945,17</b>
			<b>SUBTOTAL</b>										<b>1.030.900,46</b>	<b>494.330,80</b>	<b>-</b>	<b>1.525.231,26</b>

**AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP**

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPIOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:

ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCAZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727

ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

**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
13.2.2	DER	801925	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	UD	4.008,00	14,80	5,32	-	20,43%	17,82	6,40	-	71.422,56	25.651,20	-	97.073,76
13.2.3	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	418,95	417,34	119,04	-	20,43%	502,61	143,36	-	210.568,45	60.060,67	-	270.629,12
13.2.4	DER	821300	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO, H=3,00M	UD	16,00	344,46	60,30	-	20,43%	414,84	72,62	-	6.637,44	1.161,92	-	7.799,36
13.2.5	DER	822010	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=3,00M	UD	172,00	446,96	60,30	-	20,43%	538,28	72,62	-	92.584,16	12.490,64	-	105.074,80
13.2.6	DER	821130	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=4,00M	UD	16,00	564,46	60,30	-	20,43%	679,79	72,62	-	10.876,64	1.161,92	-	12.038,56
13.2.7	DER	821020	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 150X85X25X2,70MM, H=4,00M	UD	12,00	855,95	73,66	-	20,43%	1.030,84	88,71	-	12.370,08	1.064,52	-	13.434,60
13.2.8	AMEP	CCU - SVIA - 001	SEMI-PÓRTICO SIMPLES 4,90M P/PLACA ATÉ 12M2 (EXCLUSIVE PLACA)	UD	41,00	31.892,62	4.190,45	242,99	20,43%	38.409,06	5.046,66	292,63	1.574.771,46	206.913,06	11.997,83	1.793.682,35
13.2.9	AMEP	CCU - SVIA - 002	SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X6,00M P/PLACA ATÉ 24M2 (EXCLUSIVE PLACA)	UD	4,00	49.514,11	4.424,06	264,96	20,43%	59.631,06	5.328,00	319,09	238.524,24	21.312,00	1.276,36	261.112,60
13.2.10	AMEP	CCU - SVIA - 003	SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X7,20M P/PLACA ATÉ 24M2 (EXCLUSIVE PLACA)	UD	2,00	56.414,11	4.424,06	273,77	20,43%	67.940,90	5.328,00	329,70	135.881,80	10.656,00	659,40	147.197,20
<b>14.0</b>			<b>PAISAGISMO</b>										<b>1.891.153,41</b>	<b>1.527.537,49</b>	<b>-</b>	<b>3.418.690,90</b>
<b>14.1</b>			<b>HIDROSSEMEADURA</b>										<b>773.111,01</b>	<b>353.566,92</b>	<b>-</b>	<b>1.126.677,93</b>
14.1.1	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	M2	117.816,37	5,27	2,48	-	20,43%	6,34	2,98	-	746.955,78	351.092,78	-	1.098.048,56
14.1.2	AMEP	CCU - PAI - 001	ADUBAÇÃO DE COBERTURA POR EQUIPAMENTO DE HIDROSSEMEADURA EM ÁREAS DE SEMEADURA VIA SECA OU DE HIDROSSEMEADURA	M2	35.344,91	0,62	0,06	-	20,43%	0,74	0,07	-	26.155,23	2.474,14	-	28.629,37
<b>14.2</b>			<b>ENLEIVAMENTO</b>										<b>757.761,35</b>	<b>1.120.042,12</b>	<b>-</b>	<b>1.877.803,47</b>
14.2.1	DER	800000	ENLEIVAMENTO	M2	138.911,34	4,47	6,62	-	20,43%	5,38	7,97	-	747.343,00	1.107.123,37	-	1.854.466,37
14.2.2	AMEP	CCU - PAI - 002	ADUBAÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM ÁREAS DE ENLEIVAMENTO OU DE PLANTIO DE MUDAS DE GRAMÍNEAS	M2	41.673,40	0,21	0,26	-	20,43%	0,25	0,31	-	10.418,35	12.918,75	-	23.337,10
<b>14.3</b>			<b>MANTA ANTIEROSIVA</b>										<b>360.281,05</b>	<b>53.928,45</b>	<b>-</b>	<b>414.209,50</b>
14.3.1	AMEP	CCU - PAI - 003	MANTA ANTIEROSIVA	M2	16.243,51	18,42	2,76	-	20,43%	22,18	3,32	-	360.281,05	53.928,45	-	414.209,50
<b>15.0</b>			<b>INTERFERÊNCIAS</b>										<b>-</b>	<b>2.935.748,64</b>	<b>-</b>	<b>2.935.748,64</b>
15.1	MERCADO	COT - INT - 001	INTERFERÊNCIAS SANEPAR	UN	1,00	-	1.229.889,58	-	15,28%	-	1.417.792,69	-	-	1.417.792,69	-	1.417.792,69
15.2	MERCADO	COT - INT - 002	INTERFERÊNCIAS UEGA - GÁS	UN	1,00	-	1.316.777,98	-	15,28%	-	1.517.955,95	-	-	1.517.955,95	-	1.517.955,95
<b>16.0</b>			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>										<b>14.245,54</b>	<b>127.871,93</b>	<b>-</b>	<b>142.117,47</b>
16.1	AMEP - DESMOB.	CCU - DESMOB - 001	DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,00	11.594,66	16.979,06	-	20,43%	13.963,73	20.448,30	-	13.963,73	20.448,30	-	34.412,03
16.2	AMEP - DESMOB.	CCU - DESMOB - 002	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,00	234,00	89.198,24	-	20,43%	281,81	107.423,63	-	281,81	107.423,63	-	107.705,44
													<b>196.547.794,06</b>	<b>130.382.517,37</b>	<b>76.077.392,11</b>	<b>403.007.703,54</b>