

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 FRANZCAK | 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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											458.672,42	23.012.422,60	-	23.471.095,02
1.1	AMEP-ADM	CCU-AL-001	EQUIPE TÉCNICA DE COORDENAÇÃO E GERÊNCIA	UN	1,00	-	3.065.757,06	-	20,26%	-	3.686.878,00	-	-	3.686.878,00	-	-	3.686.878,00
1.2	AMEP-ADM	CCU-AL-002	EQUIPE TÉCNICA DE TERRAPLENAGEM	UN	1,00	-	96.218,51	-	20,26%	-	115.712,33	-	-	115.712,33	-	-	115.712,33
1.3	AMEP-ADM	CCU-AL-004	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA-DE-ARTE	UN	1,00	-	2.074.481,05	-	20,26%	-	2.494.769,94	-	-	2.494.769,94	-	-	2.494.769,94
1.4	AMEP-ADM	CCU-AL-005	EQUIPE TÉCNICA DE PRODUÇÃO DE CONCRETO	UN	1,00	-	426.523,84	-	20,26%	-	512.937,37	-	-	512.937,37	-	-	512.937,37
1.5	AMEP-ADM	CCU-AL-007	EQUIPE TÉCNICA AMBIENTAL	UN	1,00	-	774.027,95	-	20,26%	-	930.845,65	-	-	930.845,65	-	-	930.845,65
1.6	AMEP-ADM	CCU-AL-008	EQUIPE TÉCNICA DE ILUMINAÇÃO E RDU	UN	1,00	-	118.602,63	-	20,26%	-	142.631,46	-	-	142.631,46	-	-	142.631,46
1.7	AMEP-ADM	CCU-AL-009	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	UN	1,00	-	1.448.860,58	-	20,26%	-	1.742.399,05	-	-	1.742.399,05	-	-	1.742.399,05
1.8	AMEP-ADM	CCU-AL-010	EQUIPE ADMINISTRATIVA	UN	1,00	-	859.618,48	-	20,26%	-	1.033.776,78	-	-	1.033.776,78	-	-	1.033.776,78
1.9	AMEP-ADM	CCU-AL-011	EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN	1,00	-	860.322,84	-	20,26%	-	1.034.623,84	-	-	1.034.623,84	-	-	1.034.623,84
1.10	AMEP-ADM	CCU-AL-014	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL	UN	1,00	-	1.604.629,64	-	20,26%	-	1.929.726,85	-	-	1.929.726,85	-	-	1.929.726,85
1.11	AMEP-ADM	CCU-AL-015	EQUIPE DE SINALIZAÇÃO DE OBRA 1	UN	1,00	-	126.396,07	-	20,26%	-	152.003,85	-	-	152.003,85	-	-	152.003,85
1.12	AMEP-ADM	CCU-AL-017	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 1	UN	1,00	-	346.678,95	-	20,26%	-	416.915,94	-	-	416.915,94	-	-	416.915,94
1.13	AMEP-ADM	CCU-AL-018	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 2	UN	1,00	-	346.678,95	-	20,26%	-	416.915,94	-	-	416.915,94	-	-	416.915,94
1.14	AMEP-ADM	CCU-AL-019	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 3	UN	1,00	-	346.678,95	-	20,26%	-	416.915,94	-	-	416.915,94	-	-	416.915,94
1.15	AMEP-ADM	CCU-AL-020	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 4	UN	1,00	-	256.799,22	-	20,26%	-	308.826,62	-	-	308.826,62	-	-	308.826,62
1.16	AMEP-ADM	CCU-AL-021	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 5	UN	1,00	-	256.799,22	-	20,26%	-	308.826,62	-	-	308.826,62	-	-	308.826,62
1.17	AMEP-ADM	CCU-AL-022	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 1	UN	1,00	-	877.907,65	-	20,26%	-	1.055.771,32	-	-	1.055.771,32	-	-	1.055.771,32
1.18	AMEP-ADM	CCU-AL-023	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 2	UN	1,00	-	518.388,74	-	20,26%	-	623.414,05	-	-	623.414,05	-	-	623.414,05
1.19	AMEP-ADM	CCU-AL-024	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 3	UN	1,00	-	518.388,74	-	20,26%	-	623.414,05	-	-	623.414,05	-	-	623.414,05
1.20	AMEP-ADM	CCU-AL-025	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 1	UN	1,00	-	537.452,05	-	20,26%	-	646.339,58	-	-	646.339,58	-	-	646.339,58
1.21	AMEP-ADM	CCU-AL-026	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 2	UN	1,00	-	358.301,37	-	20,26%	-	430.893,06	-	-	430.893,06	-	-	430.893,06
1.22	AMEP-ADM	CCU-AL-027	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 3	UN	1,00	-	358.301,37	-	20,26%	-	430.893,06	-	-	430.893,06	-	-	430.893,06
1.23	AMEP-ADM	CCU-AL-028	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 4	UN	1,00	-	358.301,37	-	20,26%	-	430.893,06	-	-	430.893,06	-	-	430.893,06
1.24	AMEP-ADM	CCU-AL-029	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 5	UN	1,00	-	358.301,37	-	20,26%	-	430.893,06	-	-	430.893,06	-	-	430.893,06
1.25	AMEP-ADM	CCU-AL-030	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 6	UN	1,00	-	358.301,37	-	20,26%	-	430.893,06	-	-	430.893,06	-	-	430.893,06
1.26	AMEP-ADM	CCU-AL-031	DESPESAS COM TRANSPORTE	UN	1,00	381.400,80	1.882.848,00	-	20,26%	458.672,42	2.264.312,12	-	458.672,42	2.264.312,12	-	-	2.722.984,54
2.0			PROGRAMAS AMBIENTAIS											6.276.630,77	-	-	6.276.630,77
2.1	MERCADO	COT-AMB-001	PROGRAMA DE MONITORAMENTO HÍDRICO	PONTO	330,00		490,78		20,26%	-	590,21	-	-	194.769,30	-	-	194.769,30
2.2	MERCADO	COT-AMB-004	PG. DE GEREN. DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LÍQUIDOS	UND	1,00		4.560,00		20,26%	-	5.483,85	-	-	5.483,85	-	-	5.483,85
2.3	MERCADO	COT-AMB-002	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	PONTO	270,00		344,61		20,26%	-	414,42	-	-	111.893,40	-	-	111.893,40
2.4	MERCADO	COT-AMB-003	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR	PONTO	55,00		6.689,68		20,26%	-	8.045,00	-	-	442.475,00	-	-	442.475,00
2.5	MERCADO	COT-AMB-006	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA	UND	10,00		156.001,71		20,26%	-	187.607,58	-	-	1.876.075,80	-	-	1.876.075,80
2.6	MERCADO	COT-AMB-007	PROGRAMA DE AFUGENTAMENTO E RESGATE DE FAUNA	UND	10,00		36.271,24		20,26%	-	43.619,77	-	-	436.197,70	-	-	436.197,70
2.7	MERCADO	COT-AMB-013	PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	UND	30,00		47.747,22		20,26%	-	57.420,78	-	-	1.722.623,40	-	-	1.722.623,40
2.8	MERCADO	COT-AMB-010	PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO	UND	19,00		42.108,10		20,26%	-	50.639,18	-	-	962.144,42	-	-	962.144,42
2.9	MERCADO	COT-AMB-005	RELATÓRIO DE DETALHAMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS	UND	1,00		7.990,00		20,26%	-	9.608,77	-	-	9.608,77	-	-	9.608,77
2.10	MERCADO	COT-AMB-011	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL	UND	1,00		138.822,38		20,26%	-	166.947,72	-	-	166.947,72	-	-	166.947,72
2.11	MERCADO	COT-AMB-008	INVENTÁRIO FLORESTAL	UND	1,00		46.855,54		20,26%	-	56.348,45	-	-	56.348,45	-	-	56.348,45
2.12	MERCADO	COT-AMB-009	PLANO DE RESGATE DE FLORA	UND	5,00		44.238,61		20,26%	-	53.201,33	-	-	266.006,65	-	-	266.006,65
2.13	MERCADO	COT-AMB-012	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - CANTEIROS / USINA DE CONCRETO	UND	1,00		21.666,66		20,26%	-	26.056,31	-	-	26.056,31	-	-	26.056,31
3.0			MOBILIZAÇÃO										14.228,07	128.740,18	-	-	142.968,25
3.1	AMEP-MOB.	CCU-MOB-001	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,00	11.594,66	17.053,16	-	20,26%	13.943,73	20.508,12	-	13.943,73	20.508,12	-	-	34.451,85
3.2	AMEP-MOB.	CCU-MOB-002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,00	236,44	89.998,43	-	20,26%	284,34	108.232,06	-	-	108.232,06	-	-	108.516,40
4.0			CANTEIRO DE OBRAS										2.899.388,73	4.952.216,01	258.241,58	-	8.109.846,32
4.1			CANTEIRO 1 - BR 116										1.907.517,41	3.315.913,24	204.705,98	-	5.428.136,63
4.1.1			PLACA DE OBRA		-								21.433,05	362,55	-	-	21.795,60
4.1.1.1	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (3,00X2,50)	UN	5,00	3.564,46	60,30	-	20,26%	4.286,61	72,51	-	-	121.108,00	33.831,20	62,40	155.001,60
4.1.2			TAPUME		-								121.108,00	33.831,20	62,40	-	155.001,60
4.1.2.1	AMEP	CCU-CANT-027	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	1.040,00	96,84	27,05	0,05	20,26%	116,45	32,53	0,06	121.108,00	33.831,20	62,40	-	155.001,60
4.1.3			SERVIÇOS PRELIMINARES										190.587,68	63.574,63	145.031,67	-	399.193,98
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	-	20,26%	0,07	0,63	-	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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	5.493,09	8.001,50	71.473,75	-	84.968,34
4.1.3.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	3.175,20	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	984,31	2.032,12	-	-	3.016,43
4.1.3.4	DER	511030	REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO (VISUAL)	M2	15.876,00	0,26	0,47	-	20,26%	0,31	0,56	-	4.921,56	8.890,56	-	-	13.812,12
4.1.3.5	DER	531500	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PO DE PEDRA	M3	1.587,60	90,04	14,30	38,43	20,26%	108,28	17,19	46,21	171.905,32	27.290,84	73.362,99	-	272.559,15
4.1.3.6	AMEP	CCU-CANT-029	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UND	1,00	1.632,49	475,91	-	20,26%	1.963,23	572,32	-	-	1.963,23	572,32	-	2.535,55
4.1.3.7	AMEP	CCU-CANT-030	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A	UN	1,00	2.678,53	627,88	-	20,26%	3.221,19	755,08	-	3.221,19	755,08	-	-	3.976,27
4.1.3.8	AMEP	CCU-CANT-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	-	800,00	-	20,26%	-	962,07	-	-	962,07	-	-	962,07
4.1.3.9	AMEP	CCU-CANT-009	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M	MÊS	1,00	-	1.600,00	-	20,26%	-	1.924,15	-	-	1.924,15	-	-	1.924,15
4.1.3.10	AMEP	CCU-CANT-006	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM ÁRIO														

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL		TOTAL	
4.1.5.2	AMEP	CCU-CANT-023	MOBILIÁRIO DO AMBULATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,26%	261,26	-	-	261,26	261,26	-	261,26	
4.1.6			ALMOXARIFADO		-								76.366,35	33.778,08	712,80	110.857,23	
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	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	76.228,56	33.778,08	712,80	110.719,44	
4.1.6.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	114,58	-	-	20,26%	137,79	-	-	137,79	-	-	137,79	
4.1.7			DEPÓSITO		-								141.164,00	62.552,00	1.320,00	205.036,00	
4.1.7.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	200,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	17.645,50	7.819,00	165,00	25.629,50	
4.1.8			DEPÓSITO DE RESÍDUOS		-								17.645,50	7.819,00	165,00	25.629,50	
4.1.8.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	25,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	101.105,91	53.951,51	876,41	155.933,83	
4.1.9			REFEITÓRIO		-								101.105,91	53.951,51	876,41	155.933,83	
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	562,85	274,47	5,46	20,26%	676,88	330,07	6,56	90.431,16	44.097,35	876,41	135.404,92	
4.1.9.2	AMEP	CCU-CANT-014	MOBILIÁRIO REFEITÓRIO (CANTEIRO 01)	UND	1,00	8.876,40	8.194,05	-	20,26%	10.674,75	9.854,16	-	10.674,75	9.854,16	-	20.528,91	
4.1.10			VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO		-								138.268,37	66.243,39	1.087,01	205.598,77	
4.1.10.1	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	140,26	769,76	392,73	6,45	20,26%	925,71	472,29	7,75	129.840,08	66.243,39	1.087,01	197.170,48	
4.1.10.2	AMEP	CCU-CANT-015	MOBILIÁRIO VESTIÁRIO (CANTEIRO 01)	UND	1,00	7.008,40	-	-	20,26%	8.428,29	-	-	8.428,29	-	-	8.428,29	
4.1.11			CENTRAL DE ARMADURA		-								59.947,86	28.521,16	529,37	88.998,39	
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	620,55	295,24	5,48	20,26%	746,27	355,05	6,59	59.947,86	28.521,16	529,37	88.998,39	
4.1.12			CENTRAL DE FÓRMAS		-								56.145,88	28.830,37	517,77	85.494,02	
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	595,12	305,59	5,49	20,26%	715,69	367,50	6,60	56.145,88	28.830,37	517,77	85.494,02	
4.1.13			CENTRAL DE PRÉ-MOLDADOS		-								161.567,01	82.963,12	1.489,95	246.020,08	
4.1.13.1	AMEP	CCU-CANT-053	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE PRÉ - MOLDADOS	M2	225,75	595,12	305,59	5,49	20,26%	715,69	367,50	6,60	161.567,01	82.963,12	1.489,95	246.020,08	
4.1.14			OFICINA		-								171.395,93	89.355,82	2.501,08	263.252,83	
4.1.14.1	AMEP	CCU-CANT-054	EXECUÇÃO DA OFICINA	M2	138,98	863,28	417,04	5,81	20,26%	1.038,18	501,53	6,98	144.286,25	69.702,63	970,08	214.958,96	
4.1.14.2	AMEP	CCU-CANT-016	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA OFICINA	UND	1,00	114,58	-	-	20,26%	137,79	-	-	-	-	-	137,79	
4.1.14.3	MERCADO	COT-CANT-005	DEPÓSITO DE ÓLEO E RESÍDUOS	UND	4,00	2.951,58	-	-	20,26%	3.549,57	-	-	14.198,28	-	-	14.198,28	
4.1.14.4	AMEP	CCU-CANT-004	SISTEMA SEPARADOR ÁGUA E ÓLEO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	UN	1,00	975,32	1.317,99	43,31	20,26%	1.172,91	1.585,01	52,08	11.729,91	1.585,01	52,08	2.810,00	
4.1.14.5	AMEP	CCU-CANT-005	RAMPA DE LAVAGEM - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	UND	1,00	9.646,36	15.024,27	1.229,77	20,26%	11.600,70	18.068,18	1.478,92	11.600,70	18.068,18	1.478,92	31.147,60	
4.1.15			SALA DE TOPOGRAFIA		-								39.609,99	164.323,12	329,37	204.256,42	
4.1.15.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	42,50	769,76	392,73	6,45	20,26%	925,71	472,29	7,75	39.342,67	20.072,32	329,37	59.744,36	
4.1.15.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	217,25	-	-	20,26%	261,26	-	-	261,26	-	-	261,26	
4.1.15.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	30,00	-	3.998,31	-	20,26%	-	4.808,36	-	-	144.250,80	-	144.250,80	
4.1.16			LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA		-								77.901,46	324.338,00	726,00	402.965,46	
4.1.16.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	110,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	77.640,20	34.403,60	726,00	112.769,80	
4.1.16.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,26%	261,26	-	-	-	-	-	261,26	
4.1.16.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	30,00	-	8.036,33	-	20,26%	-	9.664,48	-	-	289.934,40	-	289.934,40	
4.1.17			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA		-								77.640,20	34.403,60	726,00	112.769,80	
4.1.17.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	110,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	77.640,20	34.403,60	726,00	112.769,80	
4.1.18			GUARITA		-								19.080,12	8.394,97	91,80	27.566,89	
4.1.18.1	AMEP	CCU-CANT-003	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024 PE	M2	13,52	1.165,03	516,33	5,65	20,26%	1.401,06	620,93	6,79	18.942,33	8.394,97	91,80	27.429,10	
4.1.18.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	114,58	-	-	20,26%	137,79	-	-	-	-	-	137,79	
4.1.19			BANHEIROS QUÍMICOS		-								-	154.473,60	-	154.473,60	
4.1.19.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	240,00	-	535,21	-	20,26%	-	643,64	-	-	154.473,60	-	154.473,60	
4.1.20			BEBEDOURO		-								967,80	-	-	967,80	
4.1.20.1	AMEP	CCU-CANT-012	BEBEDOURO CONIUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESSIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	201,19	-	-	20,26%	241,95	-	-	967,80	-	-	967,80	
4.1.21			FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL EM FRENTE DE SERVIÇO		-								930,82	-	-	930,82	
4.1.21.1	AMEP	CCU-CANT-062	TENDA NO TRECHO	UND	2,00	55,10	-	-	20,26%	66,26	-	-	-	132,52	-	132,52	
4.1.21.2	AMEP	CCU-CANT-064	FORNECIMENTO DE ÁGUA NO TRECHO DE OBRA	UND	15,00	44,26	-	-	20,26%	53,22	-	-	-	798,30	-	798,30	
4.1.22			INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICA		-								66.494,97	36.993,82	-	103.488,79	
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	9.792,59	711,01	-	20,26%	11.776,56	855,06	-	11.776,56	855,06	-	12.631,62	
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	5.371,54	667,10	-	20,26%	6.459,81	802,25	-	25.839,24	3.209,00	-	29.048,24	
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	-	20,26%	1,70	4,58	-	313,88	845,65	-	1.159,53	
4.1.22.4	AMEP	CCU-CANT-037	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	498,00	16,61	21,48	-	20,26%	19,97	25,83	-	9.945,06	12.863,34	-	22.808,40	
4.1.22.5	AMEP	CCU-CANT-034	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	300,00	25,98	34,07	-	20,26%	31,24	40,97	-	9.372,00	12.291,00	-	21.663,00	
4.1.22.6	AMEP	CCU-CANT-033	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	356,00	9,07	5,88	-	20,26%	10,90	7,07	-	3.880,40	2.516,92	-	6.397,32	
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	2,36	1,42	-	20,26%	2,83	1,70	-	1.007,48	605,20	-	1.612,68	
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	3,28	1,42	-	20,26%	3,94	1,70	-	1.402,64	605,20	-	2.007,84	
4.1.22.9	AMEP	CCU-CANT-COMP-129	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	356,00	6,05	1,04	-	20,26%	7,27	1,25	-	2.588,12	445,00	-	3.033,12	
4.1.22.10	AMEP	CCU-CANT-041	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	181,17	1,70	12,66	-	20,26%	2,04	15,22	-	369,59	2.757,45	-	3.127,04	
4.1.23			INSTALAÇÕES DA USINA DE CONCRETO		-								98.721,16	1.398.158,05	8.435,27	1.505.314,48	
			INFRAESTRUTURA		-								-	-	-	-	
4.1.23.1	AMEP	CCU-CANT-049	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO 14.718 M²	MÊS	30,00	-	29.436,00	-	20,26%	-	35.399,71	-	-	1.061.991,30	-	1.061.991,30	
4.1.23.2	AMEP	CCU-CANT-048	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	UN	1,00	82.089,81	79.402,34	7.014,20	20,26%	98.721,16	95.489,21	8.435,27	98.721,16	95.489,21	8.435,27	202.645,64	
			CONSUMO DE ÁGUA NA USINA		-								-	-	-	-	

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL			TOTAL
4.1.23.3	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL <i>CONSUMO DE ENERGIA NA USINA</i>	M3	11.484,02	-	11,39	-	20,26%	-	13,69	-	-	157.216,23	-	-	157.216,23
4.1.23.4	AMEP	CCU-CANT-010	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA <i>INSTALAÇÕES DA USINA MISTURADORA DE SOLO</i>	KWH	97.048,04	-	0,72	-	20,26%	-	0,86	-	85.677,21	161.301,72	38.886,21	-	285.865,14
4.1.24.1	AMEP	CCU-CANT-063	INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H <i>CONSUMO DE ÁGUA NA USINA</i>	LIN	1,00	71.243,35	70.851,58	32.335,13	20,26%	85.677,21	85.206,07	38.886,21	85.677,21	85.206,07	38.886,21	-	209.769,49
4.1.24.2	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL <i>CONSUMO DE ENERGIA NA USINA</i>	M3	3.095,39	-	11,39	-	20,26%	-	13,69	-	-	42.375,86	-	-	42.375,86
4.1.24.3	AMEP	CCU-CANT-010	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA <i>INSTALAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA</i>	KWH	39.209,06	-	0,72	-	20,26%	-	0,86	-	-	33.719,79	-	-	33.719,79
4.1.25.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS <i>CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS</i>	MÊS	60,00	-	535,21	-	20,26%	-	643,64	-	-	38.618,40	-	-	38.618,40
4.1.26			<i>ÁGUA</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	355.618,18	-	-	355.618,18
4.1.26.1	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL <i>ESGOTO</i>	M3	8.280,00	-	11,39	-	20,26%	-	13,69	-	-	113.353,20	-	-	113.353,20
4.1.26.2	MERCADO	COT-CANT-003	TARIFA DE ESGOTO DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - DEMAIS LOCALIDADES INDUSTRIAL <i>ENERGIA ELÉTRICA</i>	M3	14.904,00	-	9,11	-	20,26%	-	10,95	-	-	163.198,80	-	-	163.198,80
4.1.26.3	AMEP	CCU-CANT-007	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS <i>INTERNET</i>	KWH	85.634,98	-	0,74	-	20,26%	-	0,88	-	-	75.358,78	-	-	75.358,78
4.1.26.4	MERCADO	COT-CANT-004	INTERNET - DISPENDIO MENSAL <i>CANTEIRO 2 - RIO BARIGUI</i>	MÊS	30,00	-	102,77	-	20,26%	-	123,58	-	-	3.707,40	-	-	3.707,40
4.2			<i>PLACA DE OBRA</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	498.227,63	775.113,81	26.194,53	-	1.299.535,97
4.2.1			<i>TAPUME</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	8.573,22	145,02	-	-	8.718,24
4.2.1.1	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (3.00X2,50)	LIN	2,00	3.564,46	60,30	-	20,26%	4.286,61	72,51	-	-	15.939,70	29,40	-	71.039,60
4.2.2			<i>SERVIÇOS PRELIMINARES</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	32.759,93	15.722,37	23.057,16	-	71.539,46
4.2.2.1	AMEP	CCU-CANT-027	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018	M2	490,00	96,84	27,05	0,05	20,26%	116,45	32,53	0,06	-	57.060,50	-	-	71.039,60
4.2.3			<i>IMPLANTAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	20,26%	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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	867,07	1.263,02	11.282,01	-	13.412,10
4.2.3.3	DER	404300	REGULARIZAÇÃO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	501,20	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	320,76	320,76	-	-	476,13
4.2.3.4	DER	511030	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PÓ DE PEDRA	M2	2.506,00	0,26	0,47	-	20,26%	0,31	0,56	-	776,86	1.403,36	-	-	2.180,22
4.2.3.5	DER	531500	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PÓ DE PEDRA	M3	250,60	90,04	14,30	38,43	20,26%	108,28	17,19	46,21	27.134,96	4.307,81	11.580,22	-	43.022,99
4.2.3.6	AMEP	CCU-CANT-032	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (P) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	129,85	96,17	-	20,26%	156,15	115,65	-	156,15	115,65	-	-	271,80
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	2.084,19	584,29	-	20,26%	2.506,44	702,66	-	2.506,44	702,66	-	-	3.209,10
4.2.3.8	AMEP	CCU-CANT-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	-	800,00	-	20,26%	-	962,07	-	-	962,07	-	-	962,07
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	-	20,26%	-	1.924,15	-	-	1.924,15	-	-	1.924,15
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 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	1,00	-	874,27	-	20,26%	-	1.051,39	-	-	1.051,39	-	-	1.051,39
4.2.3.11	AMEP	CCU-CANT-061	BASE PARA CONTAINER	M2	39,17	19,58	38,46	3,23	20,26%	23,54	46,25	3,88	922,06	1.811,61	151,97	-	2.885,64
4.2.3.12	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	26,42	107,69	-	20,26%	31,77	129,50	-	62,22	253,62	-	-	315,84
4.2.3.13	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	1,96	1,44	2,10	18,25	20,26%	1,73	2,52	21,94	3,38	4,93	42,96	-	51,27
4.2.3.14	MERCADO	COT-TER - 004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA 03	M3	1,96	-	10,00	-	15,28%	-	11,52	-	-	22,56	-	-	22,56
4.2.4			<i>ESCRITÓRIOS DAS EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA, FISCALIZADORA TERC. E EQUIPE CONTRATANTE AMEP</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	56.571,37	27.062,55	376,64	-	84.010,56
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	863,28	417,04	5,81	20,26%	1.038,18	501,53	6,98	56.020,19	27.062,55	376,64	-	83.459,38
4.2.4.2	AMEP	CCU-CANT-024	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	458,33	-	-	20,26%	551,18	-	-	551,18	-	-	-	551,18
4.2.5			<i>ALMOXARIFADO</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	54.768,25	24.207,62	510,84	-	79.486,71
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	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	54.630,46	24.207,62	510,84	-	79.348,92
4.2.5.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	114,58	-	-	20,26%	137,79	-	-	137,79	-	-	-	137,79
4.2.6			<i>DEPÓSITO</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	70.412,60	31.200,93	658,41	-	102.271,94
4.2.6.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	99,76	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	70.412,60	31.200,93	658,41	-	102.271,94
4.2.7			<i>DEPÓSITO DE RESÍDUOS</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	17.645,50	7.819,00	165,00	-	25.629,50
4.2.7.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	25,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	17.645,50	7.819,00	165,00	-	25.629,50
7.2.8			<i>REFEITÓRIO</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	25.964,83	14.830,77	203,36	-	40.998,96
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	562,85	274,47	5,46	20,26%	676,88	330,07	6,56	20.983,28	10.232,17	203,36	-	31.418,81
4.2.8.2	AMEP	CCU-CANT-025	MOBILIÁRIO - REFEITÓRIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	4.142,32	3.823,89	-	20,26%	4.981,55	4.598,60	-	4.981,55	4.598,60	-	-	9.580,15
4.2.9			<i>VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	41.044,67	19.803,11	324,95	-	61.172,73
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 E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	M2	41,93	769,76	392,73	6,45	20,26%	925,71	472,29	7,75	38.815,02	19.803,11	324,95	-	58.943,08
4.2.9.2	AMEP	CCU-CANT-026	MOBILIÁRIO VESTIÁRIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	1.854,03	-	-	20,26%	2.229,65	-	-	2.229,65	-	-	-	2.229,65
4.2.10			<i>CENTRAL DE ARMADURA</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	23.574,66	11.216,02	208,17	-	34.998,85
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	620,55	295,24	5,48	20,26%	746,27	355,05	6,59	23.574,66	11.216,02	208,17	-	34.998,85
4.2.11			<i>CENTRAL DE FÓRMAS</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	25.764,84	13.230,00	237,60	-	39.232,44
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	595,12	305,59	5,49	20,26%	715,69	367,50	6,60	25.764,84	13.230,00	237,60	-	39.232,44
4.2.12			<i>SALA DE TOPOGRAFIA</i>		-	-	-	-	-	-	-	-	16.924,04	152.752,02	139,50	-	169.815,56
4.2.12.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	18,00	769,76	392,73	6,45	20,26%	925,71	472,29	7,75	16.662,78	8.501,22	139,50	-	25.303,50

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	TOTAL
4.2.12.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	217,25	-	-	20,26%	261,26	-	-	261,26	-	-	-	261,26
4.2.12.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	30,00	-	3.998,31	-	20,26%	-	4.808,36	-	-	144.250,80	-	-	144.250,80
4.2.13			LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA		-	-	-	-	-	-	-	-	12.966,02	295.564,08	118,80	-	308.648,90
4.2.13.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	12.704,76	5.629,68	118,80	-	18.453,24
4.2.13.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,26%	261,26	-	-	261,26	-	-	-	261,26
4.2.13.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	30,00	-	8.036,33	-	20,26%	-	9.664,48	-	-	289.934,40	-	-	289.934,40
4.2.14			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA		-	-	-	-	-	-	-	-	12.704,76	5.629,68	118,80	-	18.453,24
4.2.14.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	12.704,76	5.629,68	118,80	-	18.453,24
4.2.15			GUARITA		-	-	-	-	-	-	-	-	9.608,95	4.197,48	45,90	-	13.852,33
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	1.165,03	516,33	5,65	20,26%	1.401,06	620,93	6,79	9.471,16	4.197,48	45,90	-	13.714,54
4.2.15.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	114,58	-	-	20,26%	137,79	-	-	137,79	-	-	-	137,79
4.2.16			BANHEIROS QUÍMICOS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.618,40	-	-	38.618,40
4.2.16.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	60,00	-	535,21	-	20,26%	-	643,64	-	-	38.618,40	-	-	38.618,40
4.2.17			BEBEDOURO		-	-	-	-	-	-	-	-	483,90	-	-	-	483,90
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	-	-	20,26%	241,95	-	-	483,90	-	-	-	483,90
4.2.18			FORNECIMENTO DE AGUA POTAVEL EM FRENTE DE SERVIÇO		-	-	-	-	-	-	-	-	930,82	-	-	-	930,82
4.2.18.1	AMEP	CCU-CANT-062	TENDA NO TRECHO	UND	2,00	55,10	-	-	20,26%	66,26	-	-	132,52	-	-	-	132,52
4.2.18.2	AMEP	CCU-CANT-064	FORNECIMENTO DE AGUA NO TRECHO DE OBRA	UND	1,00	44,26	-	-	20,26%	53,22	-	-	798,30	-	-	-	798,30
4.2.19			INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICA		-	-	-	-	-	-	-	-	30.468,77	9.577,25	-	-	40.046,02
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	9.792,59	711,01	-	20,26%	11.776,56	855,06	-	23.553,12	1.710,12	-	-	25.263,24
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, LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	41,76	1,42	3,81	-	20,26%	1,70	4,58	-	70,99	191,26	-	-	262,25
4.2.19.3	AMEP	CCU-CANT-037	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	76,00	16,61	21,48	-	20,26%	19,97	25,83	-	1.517,72	1.963,08	-	-	3.480,80
4.2.19.4	AMEP	CCU-CANT-034	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	100,00	25,98	34,07	-	20,26%	31,24	40,97	-	3.124,00	4.097,00	-	-	7.221,00
4.2.19.5	AMEP	CCU-CANT-033	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	85,00	9,07	5,88	-	20,26%	10,90	7,07	-	926,50	600,95	-	-	1.527,45
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	2,36	1,42	-	20,26%	2,83	1,70	-	240,55	144,50	-	-	385,05
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	3,28	1,42	-	20,26%	3,94	1,70	-	334,90	144,50	-	-	479,40
4.2.19.8	AMEP	CCU-CANT-COMP-129	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	85,00	6,05	1,04	-	20,26%	7,27	1,25	-	617,95	106,25	-	-	724,20
4.2.19.9	AMEP	CCU-CANT-041	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	40,71	1,70	12,66	-	20,26%	2,04	15,22	-	83,04	619,59	-	-	702,63
4.2.20			CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.597,81	-	-	87.597,81
4.2.20.1	MERCADO	COT-CANT-001	ÁGUA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.20.2	MERCADO	COT-CANT-002	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	1.856,00	-	11,39	-	20,26%	-	13,69	-	-	25.408,64	-	-	25.408,64
4.2.20.3	MERCADO	COT-CANT-003	ESGOTO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.20.4	MERCADO	COT-CANT-004	TARIFA DE ESGOTO DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - CURITIBA INDUSTRIAL	M3	3.340,80	-	9,68	-	20,26%	-	11,64	-	-	38.886,91	-	-	38.886,91
4.2.20.5	MERCADO	COT-CANT-005	ENERGIA ELÉTRICA		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.20.6	MERCADO	COT-CANT-006	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	22.407,33	-	0,74	-	20,26%	-	0,88	-	-	19.718,44	-	-	19.718,44
4.2.20.7	MERCADO	COT-CANT-007	INTERNET		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2.20.8	MERCADO	COT-CANT-008	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	29,00	-	102,77	-	20,26%	-	123,58	-	-	3.583,82	-	-	3.583,82
4.3			CANTEIRO 3 - LÍDIA CAMARGO		-	-	-	-	-	-	-	-	493.643,69	861.188,96	27.341,07	-	1.382.173,72
4.3.1			LOCAÇÃO DE TERRENO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.861,60	-	-	121.861,60
4.3.1.1	AMEP	CCU-CANT-050	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO 2632 M²	MÊS	28,00	-	3.619,00	-	20,26%	-	4.352,20	-	-	121.861,60	-	-	121.861,60
4.3.2			PLACA DE OBRA		-	-	-	-	-	-	-	-	8.579,22	145,02	-	-	8.718,24
4.3.2.1	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (3,00X2,50)	UN	2,00	3.564,46	60,30	-	20,26%	4.286,61	72,51	-	8.579,22	145,02	-	-	8.718,24
4.3.3			TAPUME		-	-	-	-	-	-	-	-	51.331,16	14.339,22	26,44	-	65.696,82
4.3.3.1	AMEP	CCU-CANT-027	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	440,80	96,84	27,05	0,05	20,26%	116,45	32,53	0,06	51.331,16	14.339,22	26,44	-	65.696,82
4.3.4			SERVIÇOS PRELIMINARES		-	-	-	-	-	-	-	-	34.223,55	16.168,53	24.206,66	-	74.598,74
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 ESTEIRAS AF. 05/2018	M2	2.632,00	0,06	0,53	-	20,26%	0,07	0,63	-	184,24	1.658,16	-	-	1.842,40
4.3.4.2	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	526,40	1,44	2,10	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	910,67	1.326,52	11.849,26	-	14.086,45
4.3.4.3	DER	404200	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M2	526,40	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	163,18	336,89	-	-	500,07
4.3.4.4	DER	511030	REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO (VISUAL)	M2	2.632,00	0,26	0,47	-	20,26%	0,31	0,56	-	815,92	1.473,92	-	-	2.289,84
4.3.4.5	DER	531500	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PÓ DE PEDRA	M3	263,20	90,04	14,30	38,43	20,26%	108,28	17,19	46,21	28.499,29	4.524,40	12.162,47	-	45.186,16
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 (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	129,85	96,17	-	20,26%	156,15	115,65	-	156,15	115,65	-	-	271,80
4.3.4.7	AMEP	CCU-CANT-031	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN SDA	UN	1,00	2.084,19	584,29	-	20,26%	2.506,44	702,66	-	2.506,44	702,66	-	-	3.209,10
4.3.4.8	AMEP	CCU-CANT-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	-	800,00	-	20,26%	-	962,07	-	-	962,07	-	-	962,07
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	-	20,26%	-	1.924,15	-	-	1.924,15	-	-	1.924,15
4.3.4.10	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 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	1,00	-	874,27	-	20,26%	-	1.051,39	-	-	1.051,39	-	-	1.051,39
4.3.4.11	AMEP	CCU-CANT-061	BASE PARA CONTAINER	M2	39,17	19,58	38,46	3,23	20,26%	23,54	46,25	3,88	922,06	1.811,61	151,97	-	2.885,64
4.3.4.12	DER	706700	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	26,42	107,69	-	20,26%	31,77	129,50	-	62,22	253,62	-	-	315,84
4.3.4.13	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	1,96	1,44	2,10	18,25	20,26%	1,73	2,52	21,94	3,38	4,93	42,96	-	51,27
4.3.4.14	MERCADO	COT-TER-004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA 03	M3	1,96	-	10,00	-	15,28%	-	11,52	-	-	22,56	-	-	22,56
4.3.5			ESCRITÓRIOS DAS EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA, FISCALIZADORA TERC. E EQUIPE CONTRATANTE AMEP		-	-	-	-	-	-	-	-	56.571,37	27.062,55	376,64	-	84.010,56
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	863,28	417,04	5,81	20,26%	1.038,18	501,53	6,98	56.020,19	27.062,55	376,64	-	83.459,38

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL			TOTAL
														SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		
4.3.5.2	AMEP	CCU-CANT-024	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	458,33	-	-	20,26%	551,18	-	-	551,18	-	-	551,18	
4.3.6			ALMOXARIFADO		-								54.768,25	24.207,62	510,84		79.486,71
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	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	54.630,46	24.207,62	510,84		79.348,92
4.3.6.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	114,58	-	-	20,26%	137,79	-	-	137,79	-	-	137,79	
4.3.7			DEPÓSITO		-								70.412,60	31.200,93	658,41		102.271,94
4.3.7.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	99,76	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	70.412,60	31.200,93	658,41		102.271,94
4.3.8			DEPÓSITO DE RESÍDUOS		-								17.645,50	7.819,00	165,00		25.629,50
4.3.8.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	25,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	17.645,50	7.819,00	165,00		25.629,50
4.3.9			REFEITÓRIO		-								25.964,83	14.830,77	203,36		40.998,96
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	562,85	274,47	5,46	20,26%	676,88	330,07	6,56	20.983,28	10.232,17	203,36		31.418,81
4.3.9.2	AMEP	CCU-CANT-025	MOBILIÁRIO REFEITÓRIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	4.142,32	3.823,89	-	20,26%	4.981,55	4.598,60	-	4.981,55	4.598,60	-	9.580,15	
4.3.10			VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO		-								41.044,67	19.803,11	324,95		61.172,73
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	769,76	392,73	6,45	20,26%	925,71	472,29	7,75	38.815,02	19.803,11	324,95		58.943,08
4.3.10.2	AMEP	CCU-CANT-026	MOBILIÁRIO VESTIÁRIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	1.854,03	-	-	20,26%	2.229,65	-	-	2.229,65	-	-	2.229,65	
4.3.11			CENTRAL DE ARMADURA		-								23.574,66	11.216,02	208,17		34.998,85
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	620,55	295,24	5,48	20,26%	746,27	355,05	6,59	23.574,66	11.216,02	208,17		34.998,85
4.3.12			CENTRAL DE FÓRMAS		-								25.764,84	13.230,00	237,60		39.232,44
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	595,12	305,59	5,49	20,26%	715,69	367,50	6,60	25.764,84	13.230,00	237,60		39.232,44
4.3.13			SALA DE TOPOGRAFIA		-								16.924,04	143.135,30	139,50		160.198,84
4.3.13.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	18,00	769,76	392,73	6,45	20,26%	925,71	472,29	7,75	16.662,78	8.501,22	139,50		25.303,50
4.3.13.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	217,25	-	-	20,26%	261,26	-	-	261,26	-	-	261,26	
4.3.13.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MES	28,00	-	3.998,31	-	20,26%	-	4.808,36	-	-	134.634,08	-	-	134.634,08
4.3.14			LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA		-								12.966,02	276.235,12	118,80		289.319,94
4.3.14.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	12.704,76	5.629,68	118,80		18.453,24
4.3.14.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,26%	261,26	-	-	261,26	-	-	261,26	
4.3.14.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MES	28,00	-	8.036,33	-	20,26%	-	9.664,48	-	-	270.605,44	-	-	270.605,44
4.3.15			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA		-								12.704,76	5.629,68	118,80		18.453,24
4.3.15.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	586,92	260,07	5,49	20,26%	705,82	312,76	6,60	12.704,76	5.629,68	118,80		18.453,24
4.3.16			GUARITA		-								9.608,95	4.197,48	45,90		13.852,33
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	1.165,03	516,33	5,65	20,26%	1.401,06	620,93	6,79	9.471,16	4.197,48	45,90		13.714,54
4.3.16.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	114,58	-	-	20,26%	137,79	-	-	137,79	-	-	137,79	
4.3.17			BANHEIROS QUÍMICOS		-								-	38.618,40	-		38.618,40
4.3.17.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	60,00	-	535,21	-	20,26%	-	643,64	-	-	38.618,40	-	-	38.618,40
4.3.18			BEBEDOURO		-								483,90	-	-		483,90
4.3.18.1	AMEP	CCU-CANT-012	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESSIDE OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	201,19	-	-	20,26%	241,95	-	-	483,90	-	-	483,90	
4.3.19			FORNECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL EM FRENTE DE SERVIÇO		-								930,82	-	-		930,82
4.3.19.1	AMEP	CCU-CANT-062	TENDA NO TRECHO	UND	2,00	55,10	-	-	20,26%	66,26	-	-	132,52	-	-	132,52	
4.3.19.2	AMEP	CCU-CANT-064	FORNECIMENTO DE ÁGUA NO TRECHO DE OBRA	UND	15,00	44,26	-	-	20,26%	53,22	-	-	798,30	-	-	798,30	
4.3.20			INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICA		-								30.150,55	9.137,07	-		39.287,62
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	9.792,59	711,01	-	20,26%	11.776,56	855,06	-	23.553,12	1.710,12	-	25.263,24	
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), ESCAVADORA (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	-	20,26%	1,70	4,58	-	68,27	183,93	-	252,20	
4.3.20.3	AMEP	CCU-CANT-037	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	76,00	16,61	21,48	-	20,26%	19,97	25,83	-	1.517,72	1.963,08	-	3.480,80	
4.3.20.4	AMEP	CCU-CANT-034	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	90,00	25,98	34,07	-	20,26%	31,24	40,97	-	2.811,60	3.687,30	-	6.498,90	
4.3.20.5	AMEP	CCU-CANT-033	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	85,00	9,07	5,88	-	20,26%	10,90	7,07	-	926,50	600,95	-	1.527,45	
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	2,36	1,42	-	20,26%	2,83	1,70	-	240,55	144,50	-	385,05	
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	3,28	1,42	-	20,26%	3,94	1,70	-	334,90	144,50	-	479,40	
4.3.20.8	AMEP	CCU-CANT-COMP-129	CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	85,00	6,05	1,04	-	20,26%	7,27	1,25	-	617,95	106,25	-	724,20	
4.3.20.9	AMEP	CCU-CANT-041	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	39,19	1,70	12,66	-	20,26%	2,04	15,22	-	79,94	596,44	-	676,38	
4.3.21			CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS		-								-	82.351,54	-		82.351,54
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	-	20,26%	-	13,69	-	-	24.532,48	-	-	24.532,48
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	-	20,26%	-	10,95	-	-	35.320,32	-	-	35.320,32
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	-	20,26%	-	0,88	-	-	19.038,50	-	-	19.038,50
4.3.21.4	MERCADO	COT-CANT-004	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MES	28,00		102,77	-	20,26%	-	123,58	-	-	3.460,24	-	-	3.460,24
5.0			SINALIZAÇÃO DE OBRA		-								59.677,42	160.867,85	-		220.545,27
5.1	DER	801943	BANDEIRINHA	H	4.320,00	-	26,35	-	20,26%	-	31,68	-	-	136.857,60	-	-	136.857,60
5.2	DER	801947	BARREIRA CONTÍNUA CLASSE I	M	184,00	49,19	27,82	-	20,26%	59,15	33,45	-	10.883,60	6.154,80	-	17.038,40	
5.3	DER	801963	BASTÃO VERMELHO SINALIZADOR	UD	10,00	25,34	-	-	20,26%	30,47	-	-	304,70	-	-	304,70	
5.4	DER	801964	BONECO SINALIZADOR DE OBRA	UD	4,00	106,29	-	-	20,26%	127,82	-	-	511,28	-	-	511,28	

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL			
														SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
5.5	DER	801966	CABO ELÉTRICO 2 X 1,5 MM² PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA	M	4.000,00	0,81	0,64	-	20,26%	0,97	0,76	-	3.880,00	3.040,00	-	6.920,00	
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	-	20,26%	47,03	4,75	-	9.406,00	950,00	-	10.356,00	
5.7	DER	822200	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA	M2	466,65	9,64	7,58	-	20,26%	11,59	9,11	-	5.408,47	4.251,18	-	9.659,65	
5.8	DER	801945	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE MADEIRA	UD	32,00	144,31	84,30	-	20,26%	173,54	101,37	-	5.553,28	3.243,84	-	8.797,12	
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	-	20,26%	24,71	4,75	-	11.267,76	2.166,00	-	13.433,76	
5.10	DER	801961	LUIZ INTERMITENTE (PISCANTE)	UD	130,00	33,00	3,95	-	20,26%	39,68	4,75	-	5.158,40	617,50	-	5.775,90	
5.11	DER	802160	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	M2	79,34	62,60	17,85	-	20,26%	75,28	21,46	-	5.972,71	1.702,63	-	7.675,34	
5.12	DER	801960	SINALIZADOR DE LED AMARELO	UD	114,00	2,77	3,95	-	20,26%	3,33	4,75	-	379,62	541,50	-	921,12	
5.13	DER	802161	SUPORTE DE MADEIRA 3" X 3" PARA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	UD	120,00	6,60	9,31	-	20,26%	7,93	11,19	-	951,60	1.342,80	-	2.294,40	
6.0			TERRAPLANAGEM										69.600.032,34	17.268.773,75	45.983.942,47	132.852.748,56	
6.1			LIMPEZA										587.898,98	2.708.203,75	3.494.970,82	6.791.073,55	
6.1.1	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	M2	524.843,00	0,33	0,79	-	20,26%	0,39	0,95	-	204.688,77	498.600,85	-	703.289,62	
6.1.2	DER	400300	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	UD	4.029,00	12,80	35,21	-	20,26%	15,39	42,34	-	62.006,31	170.587,86	-	232.594,17	
6.1.3	AMEP	CCU - TER. - 001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 16,0 A 18,0 KM (TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA 02 - LIMPEZA)	M3	85.348,50	1,44	2,10	22,37	20,26%	1,73	2,52	26,90	147.652,90	215.078,22	2.295.874,65	2.658.605,77	
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 02 - LIMPEZA)	M3	72.104,40	1,44	2,10	13,83	20,26%	1,73	2,52	16,63	124.740,61	181.703,08	1.199.096,17	1.505.539,86	
6.1.5	MERCADO	COT- TER. - 003	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE CAMADA VEGETAL EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA 02	M3	157.452,90	-	8,50	-	15,28%	-	9,79	-	-	1.541.463,89	-	1.541.463,89	
6.1.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	157.452,90	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	48.810,39	100.769,85	-	149.580,24	
6.2			EXPORTAÇÃO										465.339,58	1.328.047,80	4.267.724,91	6.061.112,29	
6.2.1	AMEP	CCU - TER. - 003	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES - DMT 16,0 A 18,0 KM - BOTA FORA 01	M3	134.831,71	1,97	5,81	22,51	20,26%	2,36	6,98	27,07	318.202,83	941.125,33	3.649.894,38	4.909.222,54	
6.2.2	AMEP	CCU - TER. - 004	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES - DMT 8,00 A 10,0 KM - BOTA FORA 01	M3	39.452,78	1,97	5,81	13,03	20,26%	2,36	6,98	15,66	93.108,56	275.380,40	617.830,53	986.319,49	
6.2.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	174.284,49	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	54.028,19	111.547,07	-	165.570,26	
6.3			COMPENSAÇÃO										4.847.741,66	6.890.677,91	-	11.738.419,57	
6.3.1	DER	410200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M	M3	334.185,48	3,01	5,01	-	20,26%	3,61	6,02	-	1.206.409,58	2.011.796,58	-	3.218.206,16	
6.3.2	DER	410400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 200-400M	M3	59.662,86	3,22	4,93	-	20,26%	3,87	5,92	-	230.895,26	353.204,13	-	584.099,39	
6.3.3	DER	410600	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 400-600M	M3	80.007,65	3,49	4,38	-	20,26%	4,19	5,26	-	335.232,05	420.840,23	-	756.072,28	
6.3.4	DER	410800	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 600-800M	M3	34.202,51	3,77	5,22	-	20,26%	4,53	6,27	-	154.937,37	214.449,73	-	369.387,10	
6.3.5	DER	411000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 800-1000M	M3	2.444,06	4,08	5,31	-	20,26%	4,90	6,38	-	11.975,89	15.593,10	-	27.568,99	
6.3.6	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	M3	36.311,77	4,36	5,38	-	20,26%	5,24	6,46	-	190.273,67	234.574,03	-	424.847,70	
6.3.7	DER	411400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1200-1400M	M3	25.766,26	4,64	6,20	-	20,26%	5,58	7,45	-	143.775,73	191.958,63	-	335.734,36	
6.3.8	DER	411600	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1400-1600M	M3	19.763,05	4,95	6,28	-	20,26%	5,95	7,55	-	117.590,14	149.211,02	-	266.801,16	
6.3.9	DER	412000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1600-2000M	M3	27.323,32	5,47	6,43	-	20,26%	6,57	7,73	-	179.514,21	211.209,26	-	390.723,47	
6.3.10	DER	413000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 2000-3000M	M3	34.925,19	6,44	7,43	-	20,26%	7,74	8,93	-	270.320,97	311.881,94	-	582.202,91	
6.3.11	DER	414000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 3000-4000M	M3	28.184,80	7,89	7,83	-	20,26%	9,48	9,41	-	267.191,90	265.218,96	-	532.410,86	
6.3.12	DER	418000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 6000-8000M	M3	24.344,60	12,98	11,45	-	20,26%	15,60	13,76	-	379.775,76	334.981,69	-	714.757,45	
6.3.13	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	M3	543.939,65	2,08	3,33	-	20,26%	2,50	4,00	-	1.359.849,13	2.175.758,61	-	3.535.607,74	
6.4			IMPORTAÇÃO										17.141.181,74	1.400.569,41	16.342.077,19	34.883.828,34	
6.4.1	AMEP	CCU - TER. - 007	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA CORPO DE ATERRO, PROVENIENTE DE JAZIDA - DMT 18,00 A 20,00 KM	M3	20.273,11	4,70	-	24,75	20,26%	5,65	-	29,76	114.543,07	-	603.327,75	717.870,82	
6.4.2	AMEP	CCU - TER. - 006	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA CORPO DE ATERRO, PROVENIENTE DE JAZIDA - DMT 20,00 A 22,00 KM	M3	37.543,22	4,70	-	27,45	20,26%	5,65	-	33,01	212.119,19	-	1.239.301,69	1.451.420,88	
6.4.3	AMEP	CCU - TER. - 024	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA CORPO DE ATERRO, PROVENIENTE DE JAZIDA - DMT 22,00 A 24,00 KM	M3	58.284,34	4,70	-	28,97	20,26%	5,65	-	34,83	329.306,52	-	2.030.043,56	2.359.350,08	
6.4.4	AMEP	CCU - TER. - 025	MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA CORPO DE ATERRO, PROVENIENTE DE JAZIDA - DMT 24,00 A 26,00 KM	M3	22.545,36	4,70	-	31,67	20,26%	5,65	-	38,08	127.381,28	-	858.527,30	985.908,58	
6.4.5	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	51.249,02	86,90	0,78	30,83	20,26%	104,50	0,93	37,07	5.355.522,59	47.661,58	1.899.801,17	7.302.985,34	
6.4.6	AMEP	CCU - TER. - 010	MATERIAL GRANULAR PARA EXECUÇÃO DA CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM, INCLUSO A COMPACTAÇÃO	M3	189.041,77	47,23	4,08	42,72	20,26%	56,79	4,90	51,37	10.735.682,11	926.304,67	9.711.075,72	21.373.062,50	
6.4.7	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	M3	106.650,79	2,08	3,33	-	20,26%	2,50	4,00	-	266.626,98	426.603,16	-	693.230,14	
6.5			FUNDAÇÃO DE ATERRO										46.557.870,38	4.941.274,88	21.879.169,55	73.378.314,81	
6.5.1	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	47.345,78	86,90	0,78	30,83	20,26%	104,50	0,93	37,07	4.947.634,01	44.031,57	1.755.108,06	6.746.773,64	
6.5.2	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	M3	371.778,68	85,56	8,11	33,66	20,26%	102,89	9,75	40,47	38.252.308,38	3.624.842,13	15.045.883,17	56.923.033,68	
6.5.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTÊXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	119.529,32	5,46	1,30	-	20,26%	6,56	1,56	-	784.112,33	186.465,73	-	970.578,06	
6.5.4	AMEP	CCU - TER. - 016	GEOLRELHAS PARA REFORÇO DE SOLO - 200 KVM/KM	M2	15.500,00	40,93	0,09	-	20,26%	49,22	0,10	-	762.910,00	1.550,00	-	764.460,00	
6.5.5	AMEP	CCU - TER. - 017	DRENOS VERTICAIS FIBROQUÍMICOS, CONSIDERANDO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA CRAVAÇÃO	M	73.110,00	6,93	5,99	-	20,26%	8,33	7,20	-	609.006,30	526.392,00	-	1.135.398,30	
6.5.6	AMEP	CCU - TER. - 018	MATERIAL PARA SOBRECARGA TEMPORÁRIA PARA ADENSAMENTO, INCLUSO A COMPACTAÇÃO	M3	112.150,50	8,54	4,08	37,66	20,26%	10,27	4,90	45,28	1.151.785,63	549.537,45	5.078.174,64	6.779.497,72	
6.5.7	AMEP	CCU - TER. - 019	PLACA DE RECALQUE H = 12M	UN	9,00	1.343,84	80,03	0,07	20,26%	1.616,10	96,24	0,08	14.544,90	866,16	0,72	15.411,78	
6.5.8	AMEP	CCU - TER. - 020	PLACA DE RECALQUE H = 4M	UN	26,00	468,29	80,03	0,07	20,26%	563,16	96,24	0,08	14.642,16	2.502,24	2,08	17.146,48	
6.5.9	AMEP	CCU - TER. - 021	PLACA DE RECALQUE H = 7M	UN	11,00	796,62	80,03	0,07	20,26%	958,01	96,24	0,08	10.538,11	1.058,64	0,88	11.597,63	
6.5.10	AMEP	CCU - TER. - 022	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	520,00	9,32	3,81	-	20,26%	11,20	4,58	-	5.824,00	2.381,60	-	8.205,60	
6.5.11	AMEP	CCU - TER. - 023	MARCOS SUPERFICIAL PARA MONITORAMENTO DE RECALQUE	UND	52,00	73,00	26,35	-	20,26%	87,							

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL			TOTAL
7.1.5	AMEP	CCU-DRE-005	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATEROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.915,00	78,82	53,93	7,33	20,26%	94,78	64,85	8,81	181.503,70	124.187,75	16.871,15		322.562,60
7.1.6	AMEP	CCU-DRE-006	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATEROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.834,30	63,42	43,82	5,86	20,26%	76,26	52,69	7,04	216.143,71	149.339,26	19.953,47		385.436,44
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	63,42	43,82	5,86	20,26%	76,26	52,69	7,04	299.282,37	206.781,90	27.628,48		533.692,75
7.1.8	AMEP	CCU-DRE-092	DESCIDA D'ÁGUA DE ATEROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3,70	392,85	327,55	19,35	20,26%	472,44	393,91	23,27	1.748,02	1.457,46	86,09		3.291,57
7.1.9	AMEP	CCU-DRE-093	DESCIDA D'ÁGUA DE ATEROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	72,86	431,31	358,18	21,43	20,26%	517,69	430,74	25,77	37.791,75	31.383,71	1.877,60		71.053,06
7.1.10	AMEP	CCU-DRE-094	DESCIDA D'ÁGUA DE ATEROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	13,15	524,62	428,10	26,92	20,26%	630,90	514,83	32,37	8.296,33	6.770,01	425,66		15.492,00
7.1.11	AMEP	CCU-DRE-095	DESCIDA D'ÁGUA DE ATEROS EM DEGRAUS - DAD 370-45 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,40	928,55	732,24	49,94	20,26%	1.116,67	880,59	60,05	2.680,00	2.113,41	144,12		4.937,53
7.1.12	AMEP	CCU-DRE-096	DESCIDA D'ÁGUA DE ATEROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	67,50	179,12	153,69	8,73	20,26%	215,40	184,82	10,49	14.539,50	12.475,35	708,07		27.722,92
7.1.13	AMEP	CCU-DRE-097	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 40-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	13,60	286,28	271,10	12,48	20,26%	344,28	326,02	15,00	4.682,20	4.433,87	204,00		9.320,07
7.1.14	AMEP	CCU-DRE-013	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,00	662,43	527,65	79,86	20,26%	796,63	634,55	96,03	5.576,41	4.441,85	672,21		10.690,47
7.1.15	AMEP	CCU-DRE-014	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	17,00	970,48	735,68	124,16	20,26%	1.167,09	884,72	149,31	19.840,53	15.040,24	2.538,27		37.419,04
7.1.16	AMEP	CCU-DRE-015	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	1.333,68	974,16	177,85	20,26%	1.603,88	1.171,52	213,88	4.811,64	3.514,56	641,64		8.967,84
7.1.17	AMEP	CCU-DRE-016	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	1.727,06	1.228,58	237,30	20,26%	2.076,96	1.477,48	285,37	4.153,92	2.954,96	570,74		7.679,62
7.1.18	AMEP	CCU-DRE-017	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	2.509,18	1.718,20	359,75	20,26%	3.017,53	2.066,30	432,63	3.017,53	2.066,30	432,63		5.516,46
7.1.19	AMEP	CCU-DRE-018	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	3.304,16	2.206,06	488,10	20,26%	3.973,58	2.653,00	586,98	11.920,74	7.959,00	1.760,94		21.640,68
7.1.20	AMEP	CCU-DRE-019	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	2.883,59	1.952,70	421,95	20,26%	3.467,80	2.348,31	507,43	3.467,80	2.348,31	507,43		6.323,54
7.1.21	AMEP	CCU-DRE-020	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 13 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	4.361,21	2.850,97	658,43	20,26%	5.244,78	3.428,57	791,82	5.244,78	3.428,57	791,82		9.465,17
7.1.22	AMEP	CCU-DRE-021	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	22,00	1.222,61	1.717,74	32,69	20,26%	1.474,55	206,53	39,31	3.243,90	4.543,66	864,82		8.652,38
7.1.23	AMEP	CCU-DRE-022	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	151,46	211,70	40,38	20,26%	182,14	254,59	48,56	182,14	254,59	48,56		485,29
7.1.24	AMEP	CCU-DRE-023	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	512,99	421,95	33,43	20,26%	616,92	507,43	40,20	2.467,68	2.029,72	160,80		4.658,20
7.1.25	AMEP	CCU-DRE-024	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	661,59	551,23	42,84	20,26%	795,62	662,90	51,51	2.386,86	1.988,70	154,53		4.530,09
7.1.26	AMEP	CCU-DRE-025	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.209,91	1.034,94	74,15	20,26%	1.455,03	1.244,61	89,17	2.489,22	2.489,22	5.577,62		5.577,62
7.1.27	AMEP	CCU-DRE-026	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.696,44	1.456,76	105,26	20,26%	2.040,13	1.751,89	126,58	8.160,52	7.007,56	506,32		15.674,40
7.1.28	AMEP	CCU-DRE-027	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	1.398,06	1.814,50	105,47	20,26%	1.681,30	2.182,11	126,83	8.406,50	10.910,55	934,15		19.951,20
7.1.29	AMEP	CCU-DRE-028	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	1.361,49	1.809,86	100,87	20,26%	1.637,32	2.176,53	121,30	13.098,56	17.412,24	970,40		31.481,20
7.1.30	AMEP	CCU-DRE-029	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.324,93	1.805,23	96,28	20,26%	1.593,36	2.170,96	115,78	1.593,36	2.170,96	115,78		3.880,10
7.1.31	AMEP	CCU-DRE-030	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	32,00	1.679,10	2.234,75	126,16	20,26%	2.019,28	2.687,50	151,71	64.616,96	86.000,00	4.854,72		155.471,68
7.1.32	AMEP	CCU-DRE-031	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.642,53	2.230,11	121,56	20,26%	1.975,30	2.681,92	146,18	1.975,30	2.681,92	146,18		4.803,40
7.1.33	AMEP	CCU-DRE-032	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.605,97	2.225,47	116,96	20,26%	1.931,33	2.676,34	140,65	1.931,33	2.676,34	140,65		4.748,32
7.1.34	AMEP	CCU-DRE-033	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	1.996,70	2.659,64	151,44	20,26%	2.401,23	3.198,48	182,12	28.814,76	38.381,76	2.185,44		69.381,96
7.1.35	AMEP	CCU-DRE-034	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.960,13	2.655,00	146,84	20,26%	2.357,25	3.192,90	176,58	9.429,00	12.771,60	706,32		22.906,92
7.1.36	AMEP	CCU-DRE-036	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 13 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.350,86	3.047,68	181,32	20,26%	2.827,14	3.665,13	218,05	2.827,14	3.665,13	218,05		6.710,32
7.1.37	AMEP	CCU-DRE-037	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	2.314,29	3.043,04	176,72	20,26%	2.783,16	3.659,55	212,52	11.132,64	14.638,20	850,08		26.620,92
7.1.38	AMEP	CCU-DRE-038	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	2.631,90	3.467,93	202,01	20,26%	3.165,12	4.170,53	242,93	25.320,96	33.364,24	1.943,44		60.628,64
7.1.39	AMEP	CCU-DRE-039	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	2.595,34	3.463,29	197,41	20,26%	3.121,15	4.164,95	237,40	6.242,30	8.329,90	474,80		15.047,00
7.1.40	AMEP	CCU-DRE-040	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 20 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.558,77	3.458,65	192,81	20,26%	3.077,17	4.159,37	231,87	3.077,17	4.159,37	231,87		7.468,41
7.1.41	AMEP	CCU-DRE-041	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	1.103,20	696,86	89,18	20,26%	1.326,70	838,04	107,24	7.960,20	5.028,24	643,44		13.631,88
7.1.42	AMEP	CCU-DRE-042	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.409,02	908,88	112,16	20,26%	1.694,48	1.093,01	134,88	5.083,44	3.279,03	404,64		8.767,11
7.1.43	AMEP	CCU-DRE-043	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.284,31	810,48	104,35	20,26%	1.544,51	974,68	125,49	1.544,51	974,68	125,49		2.644,68
7.1.44	AMEP	CCU-DRE-044	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.601,84	1.030,58	128,25	20,26%	1.926,37	1.239,37	154,23	1.926,37	1.239,37	154,23		3.319,97
7.1.45	AMEP	CCU-DRE-045	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.100,01	724,29	87,34	20,26%	1.322,87	871,03	105,03	1.322,87	871,03	105,03		2.298,93
7.1.46	AMEP	CCU-DRE-046	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.476,38	925,49	120,90	20,26%	1.775,49	1.112,99	145,39	3.550,98	2.225,98	290,78		6.067,74
7.1.47	AMEP	CCU-DRE-047	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.104,55	746,92	79,98	20,26%	1.328,33	898,24	96,18	3.984,99	2.694,72	288,54		6.968,25
7.1.48	AMEP	CCU-DRE-048	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.523,75	989,83	114,00	20,26%	1.832,46	1.190,36	137,09	7.329,84	4.761,44	548,36		12.639,64
7.1.49	AMEP	CCU-DRE-049	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	945,55	421,22	28,36	20,26%	1.137,11	506,55	34,10	1.519,65	3.411,33	102,30		5.033,28
7.1.50	AMEP	CCU-DRE-050	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.122,65	36,78	20,26%	1.350,09	645,25	44,23	1.350,09	645,25	44,23		2.039,57	
7.1.51	AMEP	CCU-DRE-051	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.295,69	649,52	44,71									

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO / SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO / SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.3.6	AMEP	CCU-DRE-061	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	8.280,51	2.766,84	897,15	20,26%	9.958,13	3.327,40	1.078,91	39.832,52	13.309,60	4.315,64	57.457,76
7.3.7	AMEP	CCU-DRE-062	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	6.087,80	4.761,71	350,01	20,26%	7.321,18	5.726,43	420,92	14.642,36	11.452,86	841,84	26.937,06
7.3.8	AMEP	CCU-DRE-063	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	13.219,17	10.062,12	766,50	20,26%	15.897,36	12.100,70	921,79	95.384,16	72.604,20	5.530,74	173.519,10
7.3.9	AMEP	CCU-DRE-064	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	11.375,35	8.758,74	641,20	20,26%	13.679,99	10.533,25	771,10	41.039,97	31.599,75	2.313,30	74.953,02
7.3.10	AMEP	CCU-DRE-065	BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	20.089,50	15.216,95	1.148,64	20,26%	24.159,62	18.299,89	1.381,35	48.319,24	36.599,78	2.762,70	87.681,72
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	1,67	20,26%	15,40	11,46	2,00	30,80	22,92	4,00	57,72
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	2,11	20,26%	20,40	15,53	2,53	1.917,60	1.459,82	237,82	3.615,24
7.3.13	AMEP	CCU-DRE-068	DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,00 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,46	14,44	10,44	2,55	20,26%	23,40	17,36	3,06	444,60	329,84	58,14	832,58
7.3.14	DER	610400	CORPO DE BSTC 0,40M SEM BERCO	M	126,00	114,76	20,58	5,19	20,26%	138,01	24,74	6,24	17.389,26	3.117,24	786,24	21.292,74
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	11,65	20,26%	198,17	71,99	14,01	86.996,63	31.603,61	6.150,39	124.750,63
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	18,95	20,26%	427,87	112,97	22,78	49.418,98	13.048,03	2.631,09	65.098,10
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	35,50	20,26%	681,22	155,27	42,69	1.839.021,51	419.166,89	115.245,92	2.373.434,32
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	35,50	20,26%	1.189,20	155,27	42,69	1.630,33	12.486,60	448,24	14.565,17
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	50,25	20,26%	1.048,10	199,75	60,43	80.339,45	47.154,82	24.304,94	156.199,21
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	50,25	20,26%	1.658,06	199,75	60,43	219.941,65	26.496,83	8.016,03	254.454,51
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	64,03	20,26%	1.337,36	245,43	77,00	276.298,57	50.705,83	15.908,20	342.912,60
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	162,03	20,26%	4.157,63	589,97	194,85	654.826,72	92.920,27	30.688,87	778.435,86
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	209,26	20,26%	5.408,82	589,97	251,65	465.158,52	50.737,42	21.641,90	537.537,84
7.3.24	AMEP	CCU-DRE-078	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	62,30	5.181,31	721,96	244,20	20,26%	6.231,04	868,22	293,67	388.193,79	54.090,10	18.295,64	460.579,53
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	2.485,44	171,93	60,39	20,26%	2.988,98	206,76	72,62	132.262,36	9.149,13	3.213,43	144.624,92
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	3.934,35	235,94	109,71	20,26%	4.731,44	283,74	131,93	345.395,12	20.713,02	9.630,89	375.739,03
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	3.934,94	236,11	109,72	20,26%	4.732,15	283,94	131,94	582.054,45	34.924,62	16.228,62	633.207,69
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	6.326,66	406,97	155,38	20,26%	7.608,43	489,42	186,85	190.210,75	12.235,50	4.671,25	207.117,50
7.3.29	AMEP	CCU-DRE-083	CORPO DE BDCC 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	6.331,62	407,83	156,19	20,26%	7.614,40	490,45	187,83	167.516,80	10.789,90	4.132,26	182.438,96
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	11.821,44	710,78	331,67	20,26%	14.216,45	854,78	398,86	1.208.398,25	72.656,30	33.903,10	1.314.957,65
7.3.31	AMEP	CCU-DRE-085	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - TIPO II	M	25,00	4.079,06	239,76	124,20	20,26%	4.905,47	288,33	149,36	132.636,75	7.708,25	3.734,00	133.579,00
7.4			CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-1		220,00								318.374,36	60.100,66	14.660,91	393.157,93
7.4.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO 2N/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	1.083,61	237,22	40,64	11,27	20,26%	285,28	48,87	13,55	309.132,26	52.956,02	14.682,91	376.771,19
7.4.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.083,61	5,46	1,30	-	20,26%	6,56	1,56	-	1.690,43	-	-	8.798,91
7.4.3	DER	603030	ESCOVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	728,20	2,44	6,23	-	20,26%	2,93	7,49	-	2.133,62	5.454,21	-	7.587,83
7.5			CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-9		154,00								313.096,71	60.152,78	14.419,09	387.668,58
7.5.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO 2N/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	1.064,14	237,22	40,64	11,27	20,26%	285,28	48,87	13,55	303.577,85	52.004,52	14.419,09	370.001,46
7.5.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.064,14	5,46	1,30	-	20,26%	6,56	1,56	-	1.660,05	-	-	8.640,80
7.5.3	DER	603030	ESCOVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	866,25	2,44	6,23	-	20,26%	2,93	7,49	-	2.538,11	6.488,21	-	9.026,32
7.6			CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-10		93,00								202.852,81	39.193,45	9.337,71	251.383,97
7.6.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO 2N/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	689,13	237,22	40,64	11,27	20,26%	285,28	48,87	13,55	196.595,00	33.677,78	9.337,71	239.610,49
7.6.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	689,13	5,46	1,30	-	20,26%	6,56	1,56	-	4.520,69	1.075,04	-	5.595,73
7.6.3	DER	603030	ESCOVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	592,88	2,44	6,23	-	20,26%	2,93	7,49	-	1.737,12	4.440,63	-	6.177,75
7.7			CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-11		225,00								524.099,39	101.760,19	24.115,61	649.975,19
7.7.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO 2N/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	1.779,75	237,22	40,64	11,27	20,26%	285,28	48,87	13,55	507.727,08	86.976,38	24.115,61	618.819,07
7.7.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.779,75	5,46	1,30	-	20,26%	6,56	1,56	-	11.675,16	2.776,41	-	14.451,57
7.7.3	DER	603030	ESCOVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	1.603,13	2,44	6,23	-	20,26%	2,93	7,49	-	4.697,15	12.007,40	-	16.704,55
7.8			CAIXA DE TRANSIÇÃO - TIPO CT-08		3,00								63.952,60	56.484,05	2.147,88	122.584,53
7.8.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	172,05	21,98	35,75	-	20,26%	26,43	42,99	-	4.547,28	7.396,42	-	11.943,70
7.8.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.184,00	6,70	7,54	-	20,26%	8,05	9,06	-	41.731,20	46.967,04	-	88.698,24
7.8.3	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO USADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	2,16	248,05	43,32	40,66	20,26%	298,30	52,09	48,89	644,32	112,51	105,60	862,43
7.8.4	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	36,00	393,36	46,39	47,18	20,26%	473,05	55,78	56,73	17.029,80	2.008,08	2.042,28	21.080,16
7.9			LAJOTA PARA CAIXA DE TRANSIÇÃO		3,00								2.294,94	1.631,35	134,02	4.060,31
7.9.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	13,18	21,98	35,75	-	20,26%	26,43	42,99	-	348,21	566,39	-	914,60
7.9.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	103,00	6,70	7,54	-	20,26%	8,05	9,06	-	829,15	933,18	-	1.762,33
7.9.3	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	2,36	393,36	46,39	47,18	20,26%	473,05	55,78	56,73	1.117,58	131,78	134,02	1.383,38
7.10			ENVOLPAMENTO DE TUBOS Ø40		126,00								92.302,35	71.542,89	4.457,77	168.303,01
7.10.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	231,84	21,98	35,75	-	20,26%	26,43	42,99	-	6.127,53	9.966,80	-	16.094,33
7.10.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.300,00	6,70	7,54	-	20,26%	8,05	9,06	-	50.715,00	57.078,00	-	107.793,00
7.10.3	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	80,64	365,65	46,39	45,97	20,26%	439,73	55,78	55,28	35.459,82	4.498,09	4.457,77	44.415,68
7.11			BERÇO DE CONCRETO PARA BUEIROS TUBULARES		-								894.010,83	246.961,41	101.193,90	1.242.166,14
7.11.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	3.369,44	21,98	35,75	-	20,26%	26,43	42,99	-	89.054,29	144.852,22	-	233.906,51
7.11.2	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USADO 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	365,65	46,39	45,97	20,26%	439,73	55,78	55,28	804.956,54	102.109,19	101.193,90	1.008.259,63
7.12			CANALETA RETANGULAR COM GRELHAS - TIPO CRC-01		3.984,41								1.153.180,05	1.113.438,55	40.400,11	2.307.018,71

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	199,22	393,36	46,39	47,18	20,26%	473,05	55,78	56,73	94.241,25	11.112,51	11.301,77	116.655,53
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	438,29	365,65	46,39	45,97	20,26%	439,73	55,78	55,28	192.727,10	24.447,54	24.228,40	241.403,04
7.12.3	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	99,61	248,05	43,32	40,66	20,26%	298,30	52,09	48,89	29.713,73	5.188,69	4.869,94	39.772,36
7.12.4	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	72.117,82	6,70	7,54	-	20,26%	8,05	9,06	-	580.548,45	653.387,45	-	1.233.935,90
7.12.5	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	9.562,58	21,98	35,75	-	20,26%	26,43	42,99	-	252.739,09	411.095,48	-	663.834,57
7.12.6	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	1.095,71	2,44	6,23	-	20,26%	2,93	7,49	-	3.210,43	8.206,88	-	11.417,31
7.15			CANALETA RETANGULAR COM GRELHAS - TIPO CRC-02		1.391,87								442.944,32	428.888,50	15.651,77	886.884,59
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	69,59	393,36	46,39	47,18	20,26%	473,05	55,78	56,73	32.921,20	3.881,92	3.948,03	40.751,15
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	180,94	365,65	46,39	45,97	20,26%	439,73	55,78	55,28	79.566,10	10.093,00	10.002,53	99.661,63
7.13.3	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	34,80	248,05	43,32	40,66	20,26%	298,30	52,09	48,89	10.379,87	1.812,56	1.701,21	13.893,64
7.13.4	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	26.723,90	6,70	7,54	-	20,26%	8,05	9,06	-	215.127,42	242.118,57	-	457.245,99
7.13.5	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	3.897,24	21,98	35,75	-	20,26%	26,43	42,99	-	103.003,94	167.542,17	-	270.546,11
7.13.6	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	459,32	2,44	6,23	-	20,26%	2,93	7,49	-	1.345,79	3.440,28	-	4.786,07
7.14			CAIXA COLETOIRA DE BARRERA		14,00								31.495,56	18.999,20	2.646,50	53.141,26
7.14.1	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	78,40	2,44	6,23	-	20,26%	2,93	7,49	-	229,71	587,21	-	815,92
7.14.2	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	313,60	21,98	35,75	-	20,26%	26,43	42,99	-	13.481,66	13.481,66	-	21.770,10
7.14.3	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	249,20	6,70	7,54	-	20,26%	8,05	9,06	-	2.006,06	2.257,75	-	4.263,81
7.14.4	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	0,98	248,05	43,32	40,66	20,26%	298,30	52,09	48,89	292,33	51,04	47,91	391,28
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	0,38	393,36	46,39	47,18	20,26%	473,05	55,78	56,73	178,81	21,08	21,44	221,33
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	365,65	46,39	45,97	20,26%	439,73	55,78	55,28	20.500,21	2.600,46	2.577,15	25.677,82
7.15			BACIA DE CAPTAÇÃO										46.837,43	58.155,30	12.488,54	117.481,27
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	48,08	20,26%	216,85	269,25	57,82	46.837,43	58.155,30	12.488,54	117.481,27
7.16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-								255.469,75	1.594.629,62	274.717,61	2.124.816,98
7.16.1	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	50.622,59	2,44	6,23	-	20,26%	2,93	7,49	-	148.324,18	379.163,19	-	527.487,37
7.16.2	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	37.183,38	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	34.208,70	1.094.306,87	-	1.128.515,57
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	30.620,74	21.021,38	273.521,03	325.163,15
7.16.4	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12.151,09	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	3.766,83	7.776,69	-	11.543,52
7.16.5	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS 100% PN (B)	M3	15.922,90	2,43	4,08	-	20,26%	2,92	4,90	-	46.494,86	78.022,21	-	124.517,07
7.16.6	DER	631000	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,00M	M	65,00	14,76	29,69	-	20,26%	17,75	35,70	-	2.320,50	1.153,75	-	3.474,25
7.16.7	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,77	26,42	107,69	-	20,26%	31,77	129,50	-	405,70	1.653,71	-	2.059,41
7.16.8	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	54,54	1,44	2,10	18,25	20,26%	1,73	2,52	21,94	94,35	137,43	1.196,58	1.428,36
7.16.9	MERCADO	COT- TER - 004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA 03	M3	54,54	-	10,00	-	15,28%	-	11,52	-	-	628,28	-	628,28
8.0			PAVIMENTAÇÃO										42.707.551,81	7.490.856,10	10.045.654,68	60.244.062,59
8.1			DEMOIÇÕES		-								478.394,65	1.023.243,99	353.944,24	1.855.582,88
8.1.1	AMEP	CCU - PAV - 001	CORTE DE PAVIMENTO COM SERRA DIAMANTADA	M	1.479,15	4,07	4,57	-	20,26%	4,89	5,49	-	7.233,04	8.120,53	-	15.353,57
8.1.2	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	M3	12.104,49	8,80	27,04	18,39	20,26%	10,58	32,51	22,11	128.065,50	393.516,96	267.630,27	789.212,73
8.1.3	DER	505100	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO	M3	2.602,17	109,64	152,63	27,59	20,26%	131,85	183,55	33,17	343.096,11	477.628,30	86.313,97	907.038,38
8.1.4	MERCADO	COT- TER - 005	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA 02	M3	14.706,66	-	8,50	-	15,28%	-	9,79	-	-	143.978,20	-	143.978,20
8.2			SUBLEITO		-								451.306,84	1.020.345,90	-	1.471.652,74
8.2.1	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC. SUBLEITO 100% PN (B)	M2	280.314,81	1,34	3,03	-	20,26%	1,61	3,64	-	451.306,84	1.020.345,90	-	1.471.652,74
8.3			SUB-BASE		-								6.132.863,64	1.151.759,52	2.709.988,96	9.994.612,12
8.3.1	DER	531300	MACADAME SECO BATIDO PREENCHIDO C/BRITA GRADUADA	M3	56.848,94	89,71	16,85	39,64	20,26%	107,88	20,26	47,67	6.132.863,64	1.151.759,52	2.709.988,96	9.994.612,12
8.4			BASE		-								9.291.808,21	1.011.327,74	3.220.912,52	13.524.048,47
8.4.1	DER	531130	BRITA GRADUADA TRATADA C/CEMENTO (CP=4%) 100% PM	M3	43.094,82	175,49	18,89	60,33	20,26%	211,04	22,71	72,55	9.094.730,81	978.683,36	3.126.529,19	13.199.943,36
8.4.2	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	1.392,08	117,72	19,50	56,38	20,26%	141,57	23,45	67,80	197.077,40	32.644,38	94.383,33	324.105,11
8.5			PAVIMENTO RÍGIDO		-								26.238.061,05	2.772.757,22	3.229.396,42	32.240.214,69
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	-	20,26%	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	-	20,26%	1,71	0,43	-	355.822,66	89.475,87	-	445.298,53
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	58,86	20,26%	383,85	22,29	70,78	11.089.345,27	643.953,38	2.044.819,22	13.778.117,87
8.5.4	DER	502646	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK+4,5OMPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	M3	16.720,13	325,03	56,27	58,86	20,26%	390,88	67,67	70,78	6.535.565,31	1.131.451,35	1.183.450,96	8.850.467,62
8.5.5	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO VIBRATÓRIA	M2	208.083,43	7,74	0,52	-	20,26%	9,30	0,62	-	1.935.175,89	129.011,72	-	2.064.187,61
8.5.6	DER	504920	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TEIA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	KG	31.015,80	8,26	0,27	0,02	20,26%	9,93	0,32	0,02	307.986,87	9.925,05	620,31	318.532,23
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	-	20,26%	7,74	0,15	-	852.313,29	16.517,69	-	868.830,98
8.5.8	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE UGACÃO	KG	37.036,87	6,50	0,11	-	20,26%	7,81	0,13	-	289.257,99	4.814,79	-	294.072,78

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
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	-	20,26%	9,75	0,06	-	2.729.880,90	16.799,26	-	2.746.680,16
8.5.10	AMEP	CCU - PAV - 003	TRELIÇA PARA APOIO DA BARRA DE LIGAÇÃO E TELAS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	50.593,22	9,25	2,49	0,01	20,26%	11,12	2,99	0,01	562.596,57	151.273,71	505,93	714.376,21
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	-	20,26%	11,83	4,35	-	192.663,14	70.844,01	-	263.507,15
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	-	20,26%	12,55	2,47	-	706.259,28	139.000,83	-	845.260,11
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	-	20,26%	13,81	6,21	-	641.658,03	288.537,03	-	930.195,06
8.6			PAVIMENTO FLEXÍVEL		-								115.117,42	511.421,73	531.412,54	1.157.951,69
8.6.1			PINTURAS ASFÁLTICAS		-								28.298,39	58.545,22	-	86.843,61
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	-	20,26%	0,19	0,39	-	8.235,17	16.903,78	-	25.138,95
8.6.1.2	DER	560100	IMPRIMAÇÃO IMPERBEAB. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	6.140,70	0,16	0,33	-	20,26%	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	-	20,26%	0,13	0,27	-	18.896,49	39.246,57	-	58.143,06
8.6.2			C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNEC. ASFALTO - FAIXA C		-								38.154,31	194.669,03	230.772,03	463.595,37
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	28,07	20,26%	5,58	28,47	33,75	38.154,31	194.669,03	230.772,03	463.595,37
8.6.3			C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNEC. ASFALTO - FAIXA B		-								33.650,91	171.692,03	203.533,76	408.876,70
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	28,07	20,26%	5,58	28,47	33,75	33.650,91	171.692,03	203.533,76	408.876,70
8.6.4			C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNEC. ASFALTO - SAMI		-								11.551,32	58.936,60	69.866,88	140.354,80
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	28,07	20,26%	5,58	28,47	33,75	11.551,32	58.936,60	69.866,88	140.354,80
8.6.5			C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP		-								3.462,49	27.578,85	27.239,87	58.281,21
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	28,07	20,26%	4,29	34,17	33,75	3.462,49	27.578,85	27.239,87	58.281,21
9.0			LIGANTES BETUMINOSOS										9.527.920,04	-	21.420,50	9.549.340,54
9.1	MERCADO	COT- LIG - 001	USINAGEM DE C.B.U.Q. EXCLUSO O FORNECIMENTO DO CAP E CAP COM POLÍMEROS	T	15.745,56	148,33	-	15,28%	-	170,99	-	-	-	-	-	2.692.333,30
9.2	DER	589000	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	46,01	4.227,95	-	15,28%	-	4.873,89	-	-	-	-	-	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
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
9.5	DER	589420	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	87,90	3.188,46	-	15,28%	-	3.675,59	-	-	-	-	-	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
9.7	DER - EMULSÃO	581050	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 (USINA)	T.KM	846,49	-	-	0,94	15,28%	-	-	1,08	-	-	914,21	914,21
9.8	DER - EMULSÃO	581053	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 C/POLÍMERO (USINA)	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	3.572,81	-	-	0,84	15,28%	-	-	0,96	-	-	3.429,89	3.429,89
10.0			OBRAS COMPLEMENTARES										15.358.847,63	5.972.428,44	841.673,39	22.172.949,46
10.1			BARREIRAS										2.093.820,35	941.745,88	198.038,59	3.233.604,82
10.1.1	AMEP	CCU - OC - 001	BARREIRA NEW JERSEY DUPLA DE CONCRETO, NÃO ARMADA, EXECUTADA COM EXTRUSORA (INCLUSO BASE EM CONCRETO MAGRO)	M	8.272,15	188,70	84,91	17,87	20,26%	226,93	102,11	21,49	844.669,23	177.768,50	2.899.636,72	
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	17,95	20,26%	230,62	103,35	21,58	216.621,36	97.076,65	20.270,09	333.968,10
10.2			DEFENSA										9.370.345,94	1.079.745,64	-	10.450.091,58
10.2.1	AMEP	CCU - OC - 003	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIALÉVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	704,00	441,84	39,07	-	20,26%	531,35	46,98	-	374.070,40	33.073,92	-	407.144,32
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	-	20,26%	9.777,00	64,18	-	283.533,00	1.861,22	-	285.394,22
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	-	20,26%	12.588,31	1.125,64	-	302.119,44	27.015,36	-	329.134,80
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	-	20,26%	77.269,37	1.555,80	-	463.616,22	9.334,80	-	472.951,02
10.2.5	AMEP	CCU - OC - 005	DEFENSA METÁLICA - NÍVEL DE CONTENÇÃO H2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	15.713,00	420,56	53,37	-	20,26%	505,76	64,18	-	7.947.006,88	1.008.460,34	-	8.955.467,22
10.3			CERCAS										882.156,29	476.602,12	14.454,22	1.373.212,63
10.3.1	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	M	6.721,57	10,85	22,41	-	20,26%	13,04	26,95	-	87.649,27	181.146,31	-	268.795,58
10.3.2	AMEP	CCU - OC - 006	CERCA DE TELA	M	9.509,36	69,48	25,84	1,27	20,26%	83,55	31,07	1,52	794.507,02	295.455,81	14.454,22	1.104.417,05
10.4			CICLOFAIXA										1.149.835,32	144.282,10	317.836,01	1.611.953,43
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	28,07	20,26%	4,29	34,17	33,75	3.613,46	28.781,39	28.427,62	60.822,47
10.4.2	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	4.249,16	117,72	19,50	56,38	20,26%	141,57	23,45	67,80	601.553,58	99.642,80	288.093,04	989.289,42
10.4.3	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	24.027,15	0,11	0,23	-	20,26%	0,13	0,27	-	3.123,52	6.487,33	-	9.610,85
10.4.4	DER	560100	IMPRIMAÇÃO IMPERBEAB. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	24.027,15	0,16	0,33	-	20,26%	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 POLÍMEROS	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	581050	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 (USINA)	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	367,62	-	-	0,84	15,28%	-	-	0,96	-	-	352,91	352,91
10.5			PASSEIO										56.342,76	7.048,93	15.427,38	78.819,07
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	28,07	20,26%	4,29	34,17	33,75	180,05	1.434,11	1.416,48	3.030,64
10.5.2	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	205,69	117,72	19,50	56,38	20,26%	141,57	23,45	67,80	29.119,53	4.823,43	13.945,78	47.888,74

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL			TOTAL
														SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		
10.5.3	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.199,10	0,11	0,23	-	20,26%	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	-	20,26%	0,19	0,39	-	227,82	467,54	-	-	695,46
10.5.5	MERCADO	COT-LIG - 001	USINAGEM DE C.B.U.Q. EXCLUSO O FORNECIMENTO DO CAP E CAP COM POLÍMEROS	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	581050	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70 (USINA)	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	18,33	-	-	0,84	15,28%	-	-	0,96	-	-	17,59	-	17,59
10.6			GUARDA-CORPO										786.647,12	894.971,63	27.991,18	-	1.709.609,93
10.6.1	AMEP	CCU - OC - 007	GUARDA CORPO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - C/ 2,0M	UD	2.261,00	289,31	329,15	10,30	20,26%	347,92	395,83	12,38	786.647,12	894.971,63	27.991,18	-	1.709.609,93
10.7			RAMPAS										19.968,14	7.482,82	1.200,60	-	28.651,56
10.7.1	AMEP	CCU - OC - 008	RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE CICLOVIA	UD	46,00	360,96	135,27	21,71	20,26%	434,09	162,67	26,10	19.968,14	7.482,82	1.200,60	-	28.651,56
10.8			MEIO-FIO										14.061,40	21.663,24	2.284,56	-	38.009,20
10.8.1	DER	810150	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	M	668,00	17,51	26,97	2,85	20,26%	21,05	32,43	3,42	14.061,40	21.663,24	2.284,56	-	38.009,20
10.9			MUROS										848.552,30	1.045.666,55	30.680,34	-	1.924.899,19
10.9.1	AMEP	CCU - OC - 009	MURO EM ALVENARIA	M2	5.123,20	122,22	164,72	4,75	20,26%	146,98	198,09	5,71	753.007,93	1.014.854,68	29.253,47	-	1.797.116,08
10.9.2	AMEP	CCU - OC - 010	MURO PAITO EM CONCRETO	M	187,50	423,73	136,65	6,33	20,26%	509,57	164,33	7,61	95.544,37	30.811,67	1.426,87	-	127.783,11
10.10			RELOCAÇÃO										-	1.362,24	-	-	1.362,24
10.10.1	AMEP	CCU - OC - 011	RELOCAÇÃO DE PORTÃO	UN	8,00	-	141,60	-	20,26%	-	170,28	-	-	1.362,24	-	-	1.362,24
10.11			DEMOLIÇÃO										137.118,01	1.351.857,29	233.760,51	-	1.722.735,81
10.11.1	AMEP	CCU - OC - 012	DEMOLIÇÃO DE PORTÃO	UN	5,00	-	79,83	-	20,26%	-	96,00	-	-	480,00	-	-	480,00
10.11.2	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1.140,65	-	150,05	-	20,26%	-	180,45	-	-	205.829,39	-	-	205.829,39
10.11.3	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	M3	586,68	8,80	27,04	18,39	20,26%	10,58	32,51	22,11	6.207,07	19.072,96	12.971,49	-	38.251,52
10.11.4	MERCADO	COT-TER - 005	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA 02	M3	586,68	-	8,50	-	15,28%	-	9,79	-	-	5.743,59	-	-	5.743,59
10.11.5	AMEP	CCU - OC - 013	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO- BLOCO INTERTRAVADO	M2	232,97	-	13,02	-	20,26%	-	15,65	-	-	3.645,98	-	-	3.645,98
10.11.6	AMEP	CCU - OC - 014	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO- LAJOTA	M2	220,38	-	6,49	-	20,26%	-	7,80	-	-	1.718,96	-	-	1.718,96
10.11.7	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3.101,72	26,42	107,69	-	20,26%	31,77	129,50	-	98.541,71	401.673,04	-	-	500.214,75
10.11.8	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	M	3.648,71	3,41	12,98	-	20,26%	4,10	15,60	-	14.959,71	56.919,87	-	-	71.879,58
10.11.9	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	M2	1.457,53	-	294,09	-	20,26%	-	353,67	-	-	515.484,63	-	-	515.484,63
10.11.10	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	10.063,31	1,44	2,10	18,25	20,26%	1,73	2,52	21,94	17.409,52	25.359,54	220.789,02	-	263.558,08
10.11.11	MERCADO	COT-TER - 004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA 03	M3	10.063,31	-	10,00	-	15,28%	-	11,52	-	-	115.929,33	-	-	115.929,33
11.0			OBRAS DE ARTE										27.567.054,78	24.297.856,56	788.864,59	-	52.653.775,93
11.1			OBRAS DE ARTE - BR-116										4.069.720,80	2.819.681,39	82.372,92	-	6.971.775,11
11.1.1			ESTACAS										232.230,56	459.979,21	1.559,40	-	693.769,17
11.1.1.1			ENSAIOS										108.472,05	-	-	-	108.472,05
11.1.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	80,00	-	142,00	-	20,26%	-	170,76	-	-	13.660,80	-	-	13.660,80
11.1.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	25,00	-	3.153,55	-	20,26%	-	3.792,45	-	-	94.811,25	-	-	94.811,25
11.1.1.2			VIADUTO A1										64.759,68	98.146,08	522,24	-	163.428,00
11.1.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-002	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFECÇÃO	M	64,00	755,79	1.168,45	6,79	20,26%	908,91	1.405,17	8,16	58.170,24	89.930,88	522,24	-	148.623,36
11.1.1.2.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	832,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	6.589,44	7.537,92	-	-	14.127,36
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	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	677,28	-	-	677,28
11.1.1.3			VIADUTO B1										46.740,40	70.102,10	247,68	-	117.090,18
11.1.1.3.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	64,00	496,46	775,24	3,22	20,26%	597,04	932,30	3,87	38.210,56	59.667,20	247,68	-	98.125,44
11.1.1.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.077,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	8.529,84	9.757,62	-	-	18.287,46
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	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	677,28	-	-	677,28
11.1.1.4			VIADUTO C										44.800,00	67.882,40	247,68	-	112.930,08
11.1.1.4.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	64,00	496,46	775,24	3,22	20,26%	597,04	932,30	3,87	38.210,56	59.667,20	247,68	-	98.125,44
11.1.1.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	832,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	6.589,44	7.537,92	-	-	14.127,36
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	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	677,28	-	-	677,28
11.1.1.5			VIADUTO B2										46.740,40	70.102,10	247,68	-	117.090,18
11.1.1.5.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	64,00	496,46	775,24	3,22	20,26%	597,04	932,30	3,87	38.210,56	59.667,20	247,68	-	98.125,44
11.1.1.5.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.077,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	8.529,84	9.757,62	-	-	18.287,46
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	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	677,28	-	-	677,28
11.1.1.6			VIADUTO A2										29.190,08	45.274,48	294,12	-	74.758,68
11.1.1.6.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	32,00	496,46	775,24	3,22	20,26%	597,04	932,30	3,87	29.833,60	19.105,28	123,84	-	49.062,72
11.1.1.6.2	AMEP	CCU-OEAS-001	ESTACA RAIZ PERFURADA EM ARGILA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	44,00	46,30	113,96	3,22	20,26%	55,68	137,04	3,87	2.449,92	6.029,76	170,28	-	8.649,96
11.1.1.6.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	964,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	7.634,88	8.733,84	-	-	16.368,72
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	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	677,28	-	-	677,28
11.1.2			BLOCOS DE COROAMENTO										107.440,75	103.668,66	4.889,05	-	215.998,46
11.1.2.1			VIADUTO A1										21.488,15	20.825,65	977,81	-	43.291,61
11.1.2.1.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,26%	-	66,53	-	-	1.837,55	-	-	1.837,55
11.1.2.1.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	44,00	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	46,31	38,58	19,80	-	104,69
11.1.2.1.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.104,52	-	1.151,82	-	2.256,34
11.1.2.1.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	13.242,24	15.148,32	-	-	28.390,56
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	5.808,87	1.298,33	675,46	-	7.782,66
11.1.2.1.6	DER	705000	REATERIO E APLICAÇÃO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	14,70	470,29	-	-	484,99

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL		TRANSPORTE	TOTAL
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	21,71	31,63	282,55	-	335,89
11.1.2.1.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,85	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	1.245,91	841,10	-	-	2.087,01
11.1.2.1.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	-	8,03	-	-	11,92
11.1.2.2			VIADUTO B1										21.488,15	20.825,65	977,81	43.291,61	
11.1.2.2.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,26%	-	66,53	-	-	1.837,55	-	-	1.837,55
11.1.2.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	46,31	38,58	19,80	-	104,69
11.1.2.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.104,52	1.151,82	-	-	2.256,34
11.1.2.2.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	13.242,24	15.148,32	-	-	28.390,56
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	5.808,87	1.298,33	675,46	-	7.782,66
11.1.2.2.6	DER	705000	REATERRO E APLIOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	14,70	470,29	-	-	484,99
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	21,71	31,63	282,55	-	335,89
11.1.2.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,85	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	1.245,91	841,10	-	-	2.087,01
11.1.2.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	-	8,03	-	-	11,92
11.1.2.3			VIADUTO C										21.488,15	20.825,65	977,81	43.291,61	
11.1.2.3.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,26%	-	66,53	-	-	1.837,55	-	-	1.837,55
11.1.2.3.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	46,31	38,58	19,80	-	104,69
11.1.2.3.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.104,52	1.151,82	-	-	2.256,34
11.1.2.3.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	13.242,24	15.148,32	-	-	28.390,56
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	5.808,87	1.298,33	675,46	-	7.782,66
11.1.2.3.6	DER	705000	REATERRO E APLIOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	14,70	470,29	-	-	484,99
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	21,71	31,63	282,55	-	335,89
11.1.2.3.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,85	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	1.245,91	841,10	-	-	2.087,01
11.1.2.3.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	-	8,03	-	-	11,92
11.1.2.4			VIADUTO B2										21.488,15	20.825,65	977,81	43.291,61	
11.1.2.4.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,26%	-	66,53	-	-	1.837,55	-	-	1.837,55
11.1.2.4.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	46,31	38,58	19,80	-	104,69
11.1.2.4.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.104,52	1.151,82	-	-	2.256,34
11.1.2.4.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	13.242,24	15.148,32	-	-	28.390,56
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	5.808,87	1.298,33	675,46	-	7.782,66
11.1.2.4.6	DER	705000	REATERRO E APLIOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	14,70	470,29	-	-	484,99
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	21,71	31,63	282,55	-	335,89
11.1.2.4.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,85	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	1.245,91	841,10	-	-	2.087,01
11.1.2.4.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	-	8,03	-	-	11,92
11.1.2.5			VIADUTO A2										21.488,15	20.366,06	977,81	42.832,02	
11.1.2.5.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	27,62	-	41,49	-	20,26%	-	49,89	-	-	1.377,96	-	-	1.377,96
11.1.2.5.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	46,31	38,58	19,80	-	104,69
11.1.2.5.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.104,52	1.151,82	-	-	2.256,34
11.1.2.5.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	13.242,24	15.148,32	-	-	28.390,56
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	5.808,87	1.298,33	675,46	-	7.782,66
11.1.2.5.6	DER	705000	REATERRO E APLIOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	14,70	470,29	-	-	484,99
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	21,71	31,63	282,55	-	335,89
11.1.2.5.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	38,85	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	1.245,91	841,10	-	-	2.087,01
11.1.2.5.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	-	8,03	-	-	11,92
11.1.3			PILARES										164.848,41	157.074,60	6.298,47	328.221,48	
11.1.3.1			VIADUTO A1										33.556,52	31.958,97	1.285,00	66.800,49	
11.1.3.1.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	122,99	1,27	2,11	-	20,26%	1,52	2,53	-	186,94	311,15	-	-	498,09
11.1.3.1.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	98,39	25,24	59,69	-	20,26%	30,35	71,78	-	2.986,13	7.062,43	-	-	10.048,56
11.1.3.1.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.441,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	19.332,72	22.115,46	-	-	41.448,18
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	11.050,73	2.469,93	1.285,00	-	14.805,66
11.1.3.2			VIADUTO 81										34.401,80	32.744,18	1.321,57	68.467,55	
11.1.3.2.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	126,53	1,27	2,11	-	20,26%	1,52	2,53	-	320,10	192,31	-	-	512,41
11.1.3.2.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	101,22	25,24	59,69	-	20,26%	30,35	71,78	-	3.072,02	7.265,57	-	-	10.337,59
11.1.3.2.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.496,50	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	19.772,28	22.618,29	-	-	42.390,57
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	11.365,19	2.540,22	1.321,57	-	15.226,98
11.1.3.3			VIADUTO C										33.200,23	31.627,85	1.269,91	66.097,99	
11.1.3.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	121,58	1,27	2,11	-	20,26%	1,52	2,53	-	184,79	307,58	-	-	492,37
11.1.3.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	97,26	25,24	59,69	-	20,2								

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL			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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	10.476,73	2.341,64	1.218,25		14.036,62
11.1.3.5			VIADUTO A2										31.679,02	30.217,74	1.203,74		63.100,50
11.1.3.5.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	115,21	1,27	2,11	-	20,26%	1,52	2,53	-	175,12	291,48	-		466,60
11.1.3.5.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	92,17	25,24	59,69	-	20,26%	30,35	71,78	-	2.797,35	6.615,96	-		9.413,31
11.1.3.5.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.317,50	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	18.354,60	20.996,55	-		39.351,15
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	10.351,95	2.313,75	1.203,74		13.869,44
11.1.4			VIGAS CABECEIRAS										396.006,33	476.655,55	10.862,74		883.524,62
11.1.4.1			VIADUTO A1										66.545,65	78.578,95	2.072,60		147.197,20
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	17.823,93	3.983,80	2.072,60		23.880,33
11.1.4.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	141,00	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	6.189,90	6.454,98	-		12.644,88
11.1.4.1.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.394,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	26.880,48	30.749,64	-		57.630,12
11.1.4.1.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,38	2,45	35,97	-	20,26%	2,94	43,25	-	1,12	16,60	-		17,72
11.1.4.1.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	363,03	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	15.650,22	37.373,93	-		53.024,15
11.1.4.2			VIADUTO B1										95.574,76	116.657,05	2.286,19		214.518,00
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	19.660,73	4.394,34	2.286,19		26.341,26
11.1.4.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	178,70	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	7.844,93	8.180,88	-		16.025,81
11.1.4.2.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.936,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	47.013,12	53.780,16	-		100.793,28
11.1.4.2.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,51	2,45	35,97	-	20,26%	2,94	43,25	-	1,49	21,92	-		23,41
11.1.4.2.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	488,39	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	21.054,49	50.279,75	-		71.334,24
11.1.4.3			VIADUTO C										71.495,94	85.481,24	2.142,83		159.120,01
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	18.427,87	4.118,79	2.142,83		24.689,49
11.1.4.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	153,17	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	6.724,16	7.012,12	-		13.736,28
11.1.4.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.687,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	29.201,04	33.404,22	-		62.605,26
11.1.4.3.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,21	2,45	35,97	-	20,26%	2,94	43,25	-	0,61	9,08	-		9,69
11.1.4.3.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	397,64	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	17.142,26	40.937,03	-		58.079,29
11.1.4.4			VIADUTO B2										95.741,79	117.195,71	2.280,97		215.218,47
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	19.615,80	4.384,30	2.280,97		26.281,07
11.1.4.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	177,98	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	7.813,32	8.147,92	-		15.961,24
11.1.4.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.936,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	47.013,12	53.780,16	-		100.793,28
11.1.4.4.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,51	2,45	35,97	-	20,26%	2,94	43,25	-	1,49	21,92	-		23,41
11.1.4.4.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	494,04	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	21.298,06	50.861,41	-		72.159,47
11.1.4.5			VIADUTO A2										66.648,19	78.742,60	2.080,15		147.470,94
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	17.888,81	3.998,31	2.080,15		23.967,27
11.1.4.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	142,00	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	6.233,80	6.500,76	-		12.734,56
11.1.4.5.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.382,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	26.785,44	30.640,92	-		57.426,36
11.1.4.5.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,38	2,45	35,97	-	20,26%	2,94	43,25	-	1,12	16,60	-		17,72
11.1.4.5.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	365,09	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	15.739,02	37.586,01	-		53.325,03
11.1.5			BERÇOS										60.421,19	13.567,94	-		73.989,13
11.1.5.1			VIADUTO A1										12.037,33	2.708,85	-		14.746,18
11.1.5.1.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,25	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	1.089,43	31,45	-		1.120,88
11.1.5.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,98	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	86,92	90,64	-		177,56
11.1.5.1.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	10.860,98	2.586,76	-		13.447,74
11.1.5.2			VIADUTO B1										12.519,86	2.738,37	-		15.058,23
11.1.5.2.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,31	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	1.350,89	39,00	-		1.389,89
11.1.5.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,46	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	107,99	112,61	-		220,60
11.1.5.2.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	10.860,98	2.586,76	-		13.447,74
11.1.5.3			VIADUTO C										12.130,62	2.717,78	-		14.848,40
11.1.5.3.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,27	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	1.176,58	33,97	-		1.210,55
11.1.5.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,12	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	93,06	97,05	-		190,11
11.1.5.3.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	10.860,98	2.586,76	-		13.447,74
11.1.5.4			VIADUTO B2										12.083,97	2.713,31	-		14.797,28
11.1.5.4.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,26	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	1.133,00	32,71	-		1.165,71
11.1.5.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,05	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	93,84	99,99	-		183,83
11.1.5.4.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	10.860,98	2.586,76	-		13.447,74
11.1.5.5			VIADUTO A2										11.849,41	2.689,63	-		14.539,04
11.1.5.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,21	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	915,12	26,42	-		941,54
11.1.5.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,67	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	73,31	76,45	-		149,76
11.1.5.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	10.860,98	2.586,76	-		13.447,74

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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: 170.207.02/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA																
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.6			VIGAS TRAVESSAS										54.129,52	56.242,49	659,89	111.031,90
11.1.6.1			VIADUTO A1										10.859,84	11.181,31	143,35	22.184,50
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	2,47	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	1.232,85	275,55	143,35	1.651,75
11.1.6.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	24,09	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.057,55	1.102,84	-	2.160,39
11.1.6.1.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.082,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	8.569,44	9.802,92	-	18.372,36
11.1.6.2			VIADUTO B1										21.634,84	22.530,59	258,27	44.423,70
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	4,45	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	2.221,12	496,44	258,27	2.975,83
11.1.6.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	39,19	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.720,44	1.794,11	-	3.514,55
11.1.6.2.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.234,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	17.693,28	20.240,04	-	37.933,32
11.1.6.3			VIADUTO B2										21.634,84	22.530,59	258,27	44.423,70
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	4,45	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	2.221,12	496,44	258,27	2.975,83
11.1.6.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	39,19	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.720,44	1.794,11	-	3.514,55
11.1.6.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.234,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	17.693,28	20.240,04	-	37.933,32
11.1.7			INTERLIGAÇÃO DOS VIADUTOS										1.357,33	140,96	-	1.498,29
11.1.7.1			VIGAS TRAVESSAS										1.357,33	140,96	-	1.498,29
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	-	20,26%	104,09	10,81	-	1.357,33	140,96	-	1.498,29
11.1.8			VIGAS LONGARINAS										690.024,68	421.619,20	12.159,57	1.123.803,45
11.1.8.1			VIADUTO A1										227.145,44	140.417,24	4.053,01	371.615,69
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	70,88	407,63	91,58	46,88	20,26%	490,21	110,13	56,37	34.746,08	7.806,01	3.995,50	46.547,59
11.1.8.1.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	30,24	18,98	-	20,26%	36,36	22,82	-	18.756,66	11.771,92	-	30.528,58
11.1.8.1.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	64.367,82	73.632,88	-	138.000,70
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	141,01	3.330,65	-	20,26%	169,57	4.005,43	-	678,28	16.021,72	-	16.700,00
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	-	42,42	-	20,26%	-	51,01	-	-	591,71	-	591,71
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	197,41	4.217,46	-	20,26%	237,40	5.071,91	-	949,60	20.287,64	-	21.237,24
11.1.8.1.7			SISTEMA DE PÓS TENSÃO										-	-	-	-
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	-	20,26%	12,06	0,44	-	59.178,78	2.159,09	-	61.337,87
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 INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	410,83	30,82	13,04	0,12	20,26%	37,06	15,68	0,14	15.225,35	6.441,81	57,51	21.724,67
11.1.8.1.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.108,89	102,87	-	20,26%	3.738,74	123,71	-	1.196,39	39,58	-	1.235,97
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	1.110,32	57,69	-	20,26%	1.335,27	69,37	-	32.046,48	1.664,88	-	33.711,36
11.1.8.2			VIADUTO B1										231.439,62	140.600,98	4.053,28	376.093,88
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	70,88	407,63	91,58	46,88	20,26%	490,21	110,13	56,37	34.746,08	7.806,01	3.995,50	46.547,59
11.1.8.2.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	30,24	18,98	-	20,26%	36,36	22,82	-	18.756,66	11.771,92	-	30.528,58
11.1.8.2.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	64.367,82	73.632,88	-	138.000,70
11.1.8.2.4	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	141,01	3.330,65	-	20,26%	169,57	4.005,43	-	678,28	16.021,72	-	16.700,00
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	-	42,42	-	20,26%	-	51,01	-	-	591,71	-	591,71
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	197,41	4.217,46	-	20,26%	237,40	5.071,91	-	949,60	20.287,64	-	21.237,24
11.1.8.2.7			SISTEMA DE PÓS TENSÃO										-	-	-	-
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	-	20,26%	12,06	0,44	-	63.402,91	2.313,20	-	65.716,11
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 INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	412,72	30,82	13,04	0,12	20,26%	37,06	15,68	0,14	15.295,40	6.471,44	57,78	21.824,62
11.1.8.2.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.108,89	102,87	-	20,26%	3.738,74	123,71	-	1.196,39	39,58	-	1.235,97
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	1.110,32	57,69	-	20,26%	1.335,27	69,37	-	32.046,48	1.664,88	-	33.711,36
11.1.8.3			VIADUTO B2										231.439,62	140.600,98	4.053,28	376.093,88
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	70,88	407,63	91,58	46,88	20,26%	490,21	110,13	56,37	34.746,08	7.806,01	3.995,50	46.547,59
11.1.8.3.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	30,24	18,98	-	20,26%	36,36	22,82	-	18.756,66	11.771,92	-	30.528,58
11.1.8.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	64.367,82	73.632,88	-	138.000,70
11.1.8.3.4	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	141,01	3.330,65	-	20,26%	169,57	4.005,43	-	678,28	16.021,72	-	16.700,00
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	-	42,42	-	20,26%	-	51,01	-	-	591,71	-	591,71

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373be8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
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	197,41	4.217,46	-	20,26%	237,40	5.071,91	-	949,60	20.287,64	-	21.237,24	
11.1.8.3.7			SISTEMA DE PÓS TENSÃO														
11.1.8.3.8	AMEP	CCU-OEAS-014	CORDALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5.257,29	10,03	0,37	-	20,26%	12,06	0,44	-	63.402,91	2.313,20	-	65.716,11	
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 INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	412,72	30,82	13,04	0,12	20,26%	37,06	15,68	0,14	15.295,40	6.471,44	57,78	21.824,62	
11.1.8.3.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.108,89	102,87	-	20,26%	3.738,74	123,71	-	1.196,39	39,58	-	1.235,97	
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	1.110,32	57,69	-	20,26%	1.335,27	69,37	-	32.046,48	1.664,88	-	33.711,36	
11.1.9			PLACAS DE CONCRETO										254.284,41	282.937,27	3.442,33	540.664,01	
11.1.9.1			VIADUTO A1										40.704,35	44.039,47	923,41	85.667,23	
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, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	15,91	413,64	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	7.914,27	1.752,16	923,41	10.589,84	
11.1.9.1.2	AMEP	CCU-OEAS-081	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	103,77	5,06	8,98	-	20,26%	6,08	10,79	-	630,92	1.119,67	-	1.750,59	
11.1.9.1.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.060,50	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	32.159,16	36.788,13	-	68.947,29	
11.1.9.1.4	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	-	18,43	-	20,26%	-	22,16	-	-	936,13	-	936,13	
11.1.9.1.5	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	-	1,74	-	20,26%	-	2,09	-	-	256,04	-	256,04	
11.1.9.1.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	42,24	-	62,74	-	20,26%	-	75,45	-	-	3.187,34	-	3.187,34	
11.1.9.2			VIADUTO B1										106.790,03	119.448,90	1.259,46	227.498,39	
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, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	21,70	413,64	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	10.794,44	2.389,82	1.259,46	14.443,72	
11.1.9.2.2	AMEP	CCU-OEAS-081	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	157,17	5,06	8,98	-	20,26%	6,08	10,79	-	955,59	1.695,86	-	2.651,45	
11.1.9.2.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.000,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	95.040,00	108.720,00	-	203.760,00	
11.1.9.2.4	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	64,08	-	18,43	-	20,26%	-	22,16	-	-	1.420,01	-	1.420,01	
11.1.9.2.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-041	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	185,83	-	1,74	-	20,26%	-	2,09	-	-	388,38	-	388,38	
11.1.9.2.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	64,08	-	62,74	-	20,26%	-	75,45	-	-	4.834,83	-	4.834,83	
11.1.9.3			VIADUTO B2										106.790,03	119.448,90	1.259,46	227.498,39	
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, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	21,70	413,64	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	10.794,44	2.389,82	1.259,46	14.443,72	
11.1.9.3.2	AMEP	CCU-OEAS-081	FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	157,17	5,06	8,98	-	20,26%	6,08	10,79	-	955,59	1.695,86	-	2.651,45	
11.1.9.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.000,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	95.040,00	108.720,00	-	203.760,00	
11.1.9.3.4	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	64,08	-	18,43	-	20,26%	-	22,16	-	-	1.420,01	-	1.420,01	
11.1.9.3.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-041	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	185,83	-	1,74	-	20,26%	-	2,09	-	-	388,38	-	388,38	
11.1.9.3.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	64,08	-	62,74	-	20,26%	-	75,45	-	-	4.834,83	-	4.834,83	
11.1.10			CAPA DE CONCRETO										306.169,24	280.591,17	8.756,48	595.516,89	
11.1.10.1			VIADUTO A1										83.800,65	77.077,43	2.359,90	163.237,98	
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, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	40,66	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	20.294,62	4.536,02	2.359,90	27.190,54	
11.1.10.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	12,16	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	533,82	556,68	-	1.090,50	
11.1.10.1.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	7.939,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	62.876,88	71.927,34	-	134.804,22	
11.1.10.1.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	12,16	6,52	3,93	-	20,26%	7,84	4,72	-	95,33	57,39	-	152,72	
11.1.10.2			VIADUTO B1										110.178,55	101.532,08	3.081,34	214.791,97	
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, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	53,09	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	26.498,81	5.922,72	3.081,34	35.502,87	
11.1.10.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	13,26	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	582,11	607,04	-	1.189,15	
11.1.10.2.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.479,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	82.993,68	94.939,74	-	177.933,42	
11.1.10.2.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	13,26	6,52	3,93	-	20,26%	7,84	4,72	-	103,95	62,58	-	166,53	
11.1.10.3			VIADUTO B2										112.190,04	101.981,66	3.315,24	217.486,94	
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, CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	57,12	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	28.510,30	6.372,30	3.315,24	38.197,84	
11.1.10.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	13,26	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	582,11	607,04	-	1.189,15	
11.1.10.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.479,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	82.993,68	94.939,74	-	177.933,42	
11.1.10.3.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	13,26	6,52	3,93	-	20,26%	7,84	4,72	-	103,95	62,58	-	166,53	
11.1.11			BARREIRAS LATERAIS										64.825,26	55.052,25	2.338,41	122.215,92	
11.1.11.1			VIADUTO A1										21.608,42	18.350,75	779,47	40.738,64	

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL			TOTAL
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	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	6.438,42	1.532,83	779,47		8.750,72
11.1.11.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	5.297,41	5.524,27	-		10.821,68
11.1.11.1.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	9.872,59	11.293,65	-		21.166,24
11.1.11.2			VIADUTO 01										21.608,42	18.350,75	779,47		40.738,64
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	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	6.438,42	1.532,83	779,47		8.750,72
11.1.11.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	5.297,41	5.524,27	-		10.821,68
11.1.11.2.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	9.872,59	11.293,65	-		21.166,24
11.1.11.3			VIADUTO 02										21.608,42	18.350,75	779,47		40.738,64
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	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	6.438,42	1.532,83	779,47		8.750,72
11.1.11.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	5.297,41	5.524,27	-		10.821,68
11.1.11.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	9.872,59	11.293,65	-		21.166,24
11.1.12			PLACA DE TRANSIÇÃO										138.819,66	121.171,19	4.700,64		264.691,49
11.1.12.1			VIADUTO A1										38.215,86	33.383,91	1.290,22		72.889,99
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	11.095,65	2.479,97	1.290,22		14.865,84
11.1.12.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	27,02	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.186,17	1.236,97	-		2.423,14
11.1.12.1.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.274,50	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	25.934,04	29.666,97	-		55.601,01
11.1.12.2			VIADUTO 01										50.301,90	43.893,64	1.705,21		95.900,75
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	14.664,43	3.277,63	1.705,21		19.647,27
11.1.12.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	34,04	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.494,35	1.558,35	-		3.052,70
11.1.12.2.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.311,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	34.143,12	39.057,66	-		73.200,78
11.1.12.3			VIADUTO 02										50.301,90	43.893,64	1.705,21		95.900,75
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	29,38	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	14.664,43	3.277,63	1.705,21		19.647,27
11.1.12.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	34,04	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.494,35	1.558,35	-		3.052,70
11.1.12.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.311,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	34.143,12	39.057,66	-		73.200,78
11.1.13			COMPLEMENTARES										32.124,50	4.937,08	-		37.061,58
11.1.13.1			BUZINOTES										324,90	50,94	-		375,84
11.1.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	30,02	4,71	-	20,26%	36,10	5,66	-	324,90	50,94	-		375,84
11.1.13.2			JUNTAS										31.799,60	4.886,14	-		36.685,74
11.1.13.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	62,30	241,45	24,92	-	20,26%	290,36	29,96	-	18.089,42	1.866,50	-		19.955,92
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	124,60	17,92	18,03	-	20,26%	21,55	21,68	-	2.685,13	2.701,32	-		5.386,45
11.1.13.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	2,53	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	11.025,05	318,32	-		11.343,37
11.1.14			CONTENÇÕES										1.567.038,96	386.043,82	26.705,94		1.979.788,72
11.1.14.1			TERRAPLENAGEM										1.137.614,72	86.683,80	-		1.224.298,52
11.1.14.1.1	AMEP	CCU-OEAS-024	ATERRO CATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,940 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	14.692,17	64,39	4,91	-	20,26%	77,43	5,90	-	1.137.614,72	86.683,80	-		1.224.298,52
11.1.14.2			SOLEIRA DE CONCRETO										20.668,78	5.411,49	6.597,22		32.677,49
11.1.14.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100# P1	M3	89,13	112,89	18,94	54,14	20,26%	135,76	22,77	65,10	12.100,28	2.029,49	5.802,36		19.932,13
11.1.14.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	61,07	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	2.680,97	2.795,78	-		5.476,75
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	329,46	32,81	44,48	20,26%	396,20	39,45	53,49	5.887,53	586,22	794,86		7.268,61
11.1.14.3			ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO										397.708,26	286.134,23	19.549,22		703.391,71
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 CARROCEARIA - TRECHO 01	M2	1.728,49	191,33	137,66	9,41	20,26%	230,09	165,54	11,31	397.708,26	286.134,23	19.549,22		703.391,71
11.1.14.4			ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO										11.047,20	7.814,30	559,50		19.421,00
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	4.811,61	1.075,43	559,50		6.446,54
11.1.14.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	88,82	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	3.899,19	4.066,17	-		7.965,36
11.1.14.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	295,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	2.336,40	2.672,70	-		5.009,10
11.2			OBRAS DE ARTE - DELEGADO BRUNO DE ALMEIDA										4.088.791,70	1.973.764,58	190.981,86		6.253.538,14
11.2.1			ESTACAS										174.863,04	170.452,74	14.424,70		359.740,48
11.2.1.1			ENSAIOS										-	22.377,45	-		22.377,45
11.2.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	20,00		142,00		20,26%	-	170,76	-	-	3.415,20	-		3.415,20
11.2.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00		3.153,55		20,26%	-	3.792,45	-	-	18.962,25	-		18.962,25
11.2.1.2			ESTACAS										174.863,04	148.075,29	14.424,70		337.363,03
11.2.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	M3	156,83	485,45	274,49	53,09	20,26%	583,80	330,10	63,84	91.556,57	51.769,14	10.011,94		153.337,65
11.2.1.2.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.468,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	82.906,56	94.840,08	-		177.746,64
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	339,14	494,01	4.412,76		5.245,91
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	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	846,60	-		846,60
11.2.1.2.5	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	196,04	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	60,77	125,46	-		186,23

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL		TOTAL
														SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	
11.2.2			BLOCOS DE COROAMENTO										49.233,77	44.264,49	2.850,55	96.348,81
11.2.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	86,10	-	41,49	-	20,26%	-	-	-	-	4.295,52	-	4.295,52
11.2.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	1,71	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	136,14	113,43	58,22	307,79
11.2.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	84,00	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	3.687,60	3.845,52	-	7.533,12
11.2.2.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.091,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	24.480,72	28.004,46	-	52.485,18
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	17.020,33	3.804,19	1.979,16	22.803,68
11.2.2.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	52,00	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	47,84	1.530,36	-	1.578,20
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	62,49	91,03	813,17	966,69
11.2.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	118,10	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	3.787,46	2.556,86	-	6.344,32
11.2.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	36,13	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	-	11,19	-	34,31
11.2.3			PILARES										55.900,92	53.147,15	1.991,99	110.440,00
11.2.3.1	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	152,54	25,24	59,69	-	20,26%	30,35	71,78	-	4.629,58	10.949,32	-	15.578,90
11.2.3.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.235,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	33.541,20	38.369,10	-	71.910,30
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	17.130,14	3.828,73	1.991,93	22.950,80
11.2.4			ALAS VERTICAIS										9.197,71	8.469,02	238,54	17.905,27
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	2.051,42	458,51	238,54	2.748,47
11.2.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	37,04	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.626,05	1.695,69	-	3.321,74
11.2.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	697,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	5.520,24	6.314,82	-	11.835,06
11.2.5			VIGAS CABECEIRAS										183.507,50	197.053,33	6.101,74	386.662,57
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	52.473,53	11.728,30	6.101,74	70.303,57
11.2.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	383,31	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	16.827,30	17.547,93	-	34.375,23
11.2.5.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.671,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	84.514,32	96.679,26	-	181.193,58
11.2.5.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	5,25	2,45	35,97	-	20,26%	2,94	43,25	-	15,43	227,06	-	242,49
11.2.5.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	688,40	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	29.676,92	70.870,78	-	100.547,70
11.2.6			BERÇOS										36.967,35	8.116,20	-	45.083,55
11.2.6.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,09	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	4.765,17	137,58	-	4.902,75
11.2.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	8,75	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	384,03	400,48	-	784,51
11.2.6.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC. COLOCAÇÃO	KG	264,60	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	31.818,15	7.578,14	-	39.396,29
11.2.7			VIGAS TRAVESSAS										28.781,13	27.147,39	670,94	56.599,46
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	5.769,94	1.289,63	670,94	7.730,51
11.2.7.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	104,90	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	4.605,11	4.802,32	-	9.407,43
11.2.7.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.324,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	18.406,08	21.055,44	-	39.461,52
11.2.8			VIGAS LONGARINAS										929.179,55	458.803,61	48.807,23	1.436.790,39
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	91,58	46,88	20,26%	490,21	110,13	56,37	423.222,80	95.080,73	48.667,03	566.970,56
11.2.8.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.264,32	30,24	18,98	-	20,26%	36,36	22,82	-	45.970,67	28.851,78	-	74.822,45
11.2.8.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	24.140,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	191.188,80	218.708,40	-	409.897,20
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	141,01	3.330,65	-	20,26%	169,57	4.005,43	-	1.695,70	40.054,30	-	41.750,00
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	-	63,63	-	20,26%	-	76,52	-	-	153,04	-	153,04
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	197,41	4.217,46	-	20,26%	237,40	5.071,91	-	2.374,00	50.719,10	-	53.093,10
11.2.8.7	AMEP	CCU-OEAS-014	SISTEMA DE PÓS TENSÃO CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	11.979,15	10,03	0,37	-	20,26%	12,06	0,44	-	144.468,54	5.270,82	-	149.739,36
11.2.8.8	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1.001,47	30,82	13,04	0,12	20,26%	37,06	15,68	0,14	37.114,47	15.703,04	140,20	52.957,71
11.2.8.9	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,81	3.108,89	102,87	-	20,26%	3.738,74	123,71	-	3.028,37	100,20	-	3.128,57
11.2.8.10	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	60,00	1.110,32	57,69	-	20,26%	1.335,27	69,37	-	80.116,20	4.162,20	-	84.278,40
11.2.9			PLACAS DE CONCRETO										121.042,31	134.139,93	2.289,09	257.471,33
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	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	19.619,03	4.343,52	2.289,09	26.251,64
11.2.9.2	AMEP	CCU-OEAS-081	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	855,79	5,06	8,98	-	20,26%	6,08	10,79	-	5.203,20	9.233,97	-	14.437,17
11.2.9.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.149,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	96.220,08	110.069,94	-	206.290,02
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	-	18,43	-	20,26%	-	22,16	-	-	2.366,79	-	2.366,79
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	-	2,62	-	20,26%	-	3,15	-	-	67,28	-	67,28

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.2.9.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	106,81	-	62,74	-	20,26%	-	75,45	-	-	8.058,43	-	8.058,43
11.2.10			CAPA DE CONCRETO										239.425,39	221.154,23	6.649,06	467.228,68
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	57.180,33	12.780,31	6.649,06	76.609,70
11.2.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	11,90	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	522,41	544,78	-	1.067,19
11.2.10.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	22.933,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	181.629,36	207.772,98	-	389.402,34
11.2.10.4	DER	505416	CURA UNIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	11,90	6,52	3,93	-	20,26%	7,84	4,72	-	93,29	56,16	-	149,45
11.2.11			BARREIRAS LATERAIS										38.685,82	32.041,81	1.499,94	72.227,57
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	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	12.389,51	2.949,64	1.499,94	16.839,09
11.2.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	222,85	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	9.783,11	10.202,07	-	19.985,18
11.2.11.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.085,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	16.513,20	19.890,10	-	35.403,30
11.2.12			PLACA DE TRANSIÇÃO										118.546,72	104.472,63	3.883,45	226.902,80
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	33.396,78	7.464,47	3.883,45	44.744,70
11.2.12.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	89,71	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	3.938,26	4.106,92	-	8.045,18
11.2.12.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.254,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	81.211,68	92.772,98	-	174.112,92
11.2.13			COMPLEMENTARES										25.828,79	3.965,21	-	29.794,00
11.2.13.1			BUZINOTES										252,70	39,62	-	292,32
11.2.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	30,02	4,71	-	20,26%	36,10	5,66	-	252,70	39,62	-	292,32
11.2.13.2			JUNTAS										25.576,09	3.925,59	-	29.501,68
11.2.13.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	50,04	241,45	24,92	-	20,26%	290,36	29,96	-	14.529,61	1.499,19	-	16.028,80
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	17,92	18,03	-	20,26%	21,55	21,68	-	2.156,72	2.169,73	-	4.326,45
11.2.13.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	2,04	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	8.889,76	256,67	-	9.146,43
11.2.14			CONTENCÕES										814.912,59	216.171,44	15.489,99	1.046.574,02
11.2.14.1			TERRAPLENAGEM										570.969,27	45.814,20	-	616.783,47
11.2.14.1.1	AMEP	CCU-OEAS-027	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,738 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	7.765,12	61,15	4,91	-	20,26%	73,53	5,90	-	570.969,27	45.814,20	-	616.783,47
11.2.14.2			SOLEIRA DE CONCRETO										12.391,50	3.481,10	4.147,57	20.020,17
11.2.14.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	58,14	112,89	18,94	54,14	20,26%	135,76	22,77	65,10	7.893,08	1.323,84	3.784,91	13.001,83
11.2.14.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	41,28	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.812,19	1.889,79	-	3.701,98
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	329,46	32,81	44,48	20,26%	396,20	39,45	53,49	2.686,23	267,47	362,66	3.316,36
11.2.14.3			ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PAVIMENTO										223.334,55	160.679,74	10.977,93	394.992,22
11.2.14.3.1	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	970,64	191,33	137,66	9,41	20,26%	230,09	165,54	11,31	223.334,55	160.679,74	10.977,93	394.992,22
11.2.14.4			ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO										8.217,27	6.196,40	364,49	14.778,16
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	3.134,53	700,59	364,49	4.199,61
11.2.14.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	71,76	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	3.150,26	3.285,17	-	6.435,43
11.2.14.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	244,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	1.932,48	2.210,64	-	4.143,12
11.2.15			MURO DE GABIÃO 01										847.555,09	199.315,43	58.130,46	1.105.000,98
11.2.15.1	DER	860100	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X0,50M ZN/AL (NBR 8964)	M3	178,25	654,23	122,93	37,21	20,26%	786,77	147,83	44,74	140.241,75	26.350,69	7.974,90	174.567,34
11.2.15.2	DER	860000	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL (NBR 8964)	M3	1.157,00	502,25	122,93	35,87	20,26%	604,00	147,83	43,13	698.828,00	171.039,31	49.901,41	919.768,72
11.2.15.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.195,00	5,46	1,30	-	20,26%	6,56	1,56	-	7.839,20	1.864,20	-	9.703,40
11.2.15.4	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	M3	6,28	85,56	8,11	33,66	20,26%	102,89	9,75	40,47	646,14	61,23	254,15	961,52
11.2.16			MURO DE GABIÃO 02										415.764,02	95.049,97	27.954,24	538.768,23
11.2.16.1	DER	860100	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X0,50M ZN/AL (NBR 8964)	M3	147,25	654,23	122,93	37,21	20,26%	786,77	147,83	44,74	115.851,88	21.767,96	6.587,96	144.207,80
11.2.16.2	DER	860000	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL (NBR 8964)	M3	489,50	502,25	122,93	35,87	20,26%	604,00	147,83	43,13	295.658,00	72.362,78	21.112,13	389.132,91
11.2.16.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	550,00	5,46	1,30	-	20,26%	6,56	1,56	-	3.608,00	858,00	-	4.466,00
11.2.16.4	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	M3	6,28	85,56	8,11	33,66	20,26%	102,89	9,75	40,47	646,14	61,23	254,15	961,52
11.3			OBRAS DE ARTE - ISMAEL DE ALMEIDA										1.972.908,14	1.761.330,59	98.236,24	3.832.474,97
11.3.1			ESTACAS										253.089,76	214.006,45	23.509,44	490.605,65
11.3.1.1			ENSAIOS										-	9.221,04	-	9.221,04
11.3.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	54,00	-	142,00	-	20,26%	-	170,76	-	-	9.221,04	-	9.221,04
11.3.1.2			ESTACAS										253.089,76	204.785,41	23.509,44	481.384,61
11.3.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	M3	255,60	485,45	274,49	53,09	20,26%	583,80	330,10	63,84	149.219,26	84.373,55	16.317,50	249.910,31
11.3.1.2.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.460,76	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	98.689,21	112.894,48	-	211.583,69
11.3.1.2.3	DER	730600	ACO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	466,00	8,09	7,54	-	20,26%	9,72	9,06	-	4.529,52	4.221,96	-	8.751,48
11.3.1.2.4	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	319,50	1,44	2,10	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	805,13	552,73	7.191,94	8.549,80
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	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	2.285,82	-	2.285,82
11.3.1.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	319,50	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	99,04	204,47	-	303,51
11.3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES										30.258,95	9.457,41	12.561,98	52.278,34
11.3.2.1	DER	410400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 200-400M	M3	647,66	3,22	4,93	-	20,26%	3,87	5,92	-	2.506,44	3.834,14	-	6.340,58
11.3.2.2	DER	511100	REGULARIZAÇÃO COMPAC. SUBLENTO 100% PN (A)	M2	308,81	1,26	2,73	-	20,26%	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	56,38	20,26%	141,57	23,45	67,80	26.230,08	4.344,81	12.561,98	43.136,87
11.3.2.4	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	M2	617,62	1,43	0,36	-	20,26%	1,71	0,43	-	1.056,13	265,57	-	1.321,70
11.3.3			BLOCOS - ALA VERTICAL 01 A 04										54.569,80	42.291,45	2.986,23	99.847,48

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL			TOTAL		
11.3.3.1	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	16,42	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	1.311,13	1.092,42	560,74		2.964,29		
11.3.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	118,66	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	5.209,17	5.432,25	-		10.641,42		
11.3.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.433,19	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	27.190,86	31.104,69	-		58.295,55		
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	20.858,64	4.662,09	2.425,49		27.946,22		
11.3.4			VIGAS DE CONCRETO - V1 E V2										205.058,49	184.704,32	6.198,67		395.961,48		
11.3.4.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	181,28	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	7.958,19	1.331,74	-		16.257,18		
11.3.4.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	18.155,71	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	143.793,22	164.490,73	-		308.283,95		
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	53.307,08	11.914,60	6.198,67		71.420,35		
11.3.5			SAPATAS - ALA VERTICAL 01 À 04										119.227,42	102.350,49	4.289,93		225.861,78		
11.3.5.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	29,09	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.277,05	1.331,74	-		2.608,79		
11.3.5.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.241,11	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	81.109,59	92.784,45	-		173.894,04		
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	36.840,78	8.234,24	4.283,93		49.358,95		
11.3.6			IMPERMEABILIZAÇÃO										22.226,11	15.004,53	-		37.230,64		
11.3.6.1	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	693,05	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	15.004,53	-	-		37.230,64		
11.3.7			LAJE INFERIOR										164.859,38	101.820,01	10.956,21		277.635,60		
11.3.7.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	10,24	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	449,53	468,78	-		918,31		
11.3.7.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.862,26	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	70.189,08	80.292,05	-		150.481,13		
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	94.220,77	21.059,18	10.956,21		126.236,16		
11.3.8			PAREDES, ALAS VERTICAIS GIGANTES E MISCELÂNEAS										478.805,41	387.786,56	17.249,48		883.841,45		
11.3.8.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.498,87	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	65.800,39	68.618,26	-		134.418,65		
11.3.8.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	31.262,24	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	247.596,94	283.235,89	-		530.832,83		
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	148.341,43	33.155,63	17.249,48		198.746,54		
11.3.8.4	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTÊXIL INTÉCIDO (GNT)	M2	772,05	5,46	1,30	-	20,26%	6,56	1,56	-	5.064,64	1.204,39	-		6.269,03		
11.3.8.5	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO VIBRATÓRIA	M2	691,58	7,74	0,52	-	20,26%	9,30	0,62	-	6.431,69	428,77	-		6.860,46		
11.3.8.6	AMEP	CCU-OEAS-030	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL AF_07/2021	M	113,68	40,75	8,37	-	20,26%	49,00	10,06	-	5.570,32	1.143,62	-		6.713,94		
11.3.9			LAJE SUPERIOR										494.898,70	588.377,49	15.653,38		1.098.924,57		
11.3.9.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	421,35	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	18.467,26	19.289,40	-		37.786,66		
11.3.9.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	28.131,85	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	222.804,27	254.874,58	-		477.678,85		
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	134.615,36	30.087,73	15.653,38		180.356,47		
11.3.9.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	2.759,84	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	118.976,81	284.125,78	-		403.102,59		
11.3.10			PLACAS DE TRANSIÇÃO										105.033,33	91.014,37	3.642,59		199.690,29		
11.3.10.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	68,61	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	3.011,97	3.140,36	-		6.152,93		
11.3.10.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.926,26	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	80.871,91	70.695,97	-		151.567,88		
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	31.325,39	7.001,50	3.642,59		41.969,48		
11.3.11			BARREIRAS										21.154,79	18.982,71	641,61		40.779,11		
11.3.11.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	93,77	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	4.116,50	4.292,79	-		8.409,29		
11.3.11.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.482,14	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	11.738,54	13.428,18	-		25.166,72		
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	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	5.299,75	1.261,74	641,61		7.203,10		
11.3.12			COMPLEMENTARES										23.731,00	5.534,86	552,72		29.818,58		
11.3.12.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,06	30,02	4,71	-	20,26%	36,10	5,66	-	1.482,26	232,39	-		1.714,65		
11.3.12.2			JUNTAS										20.091,73	3.535,40	-		23.627,13		
11.3.12.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	46,40	241,45	24,92	-	20,26%	290,36	29,96	-	13.472,70	1.390,14	-		14.862,84		
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	17,92	18,03	-	20,26%	21,55	21,68	-	1.999,84	2.011,90	-		4.011,74		
11.3.12.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,06	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	4.619,19	133,36	-		4.752,55		
11.3.12.3			CAIÇADA										2.157,01	1.767,07	552,72		4.476,80		
11.3.12.3.1	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	6,59	218,88	178,57	46,95	20,26%	263,22	214,74	56,46	1.734,61	1.415,13	372,07		3.521,81		
11.3.12.3.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	5,29	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	422,40	351,94	180,65		954,99		
11.4			OBRAS DE ARTE - REPAR I										960.684,61	651.762,33	25.457,39		1.637.904,33		
11.4.1			ESTACAS										39.895,36	54.119,70	3.328,65		97.343,71		
11.4.1.1			ENSaios										20.328,33	20.328,33	-		20.328,33		
11.4.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	8,00		142,00	-	20,26%	-	170,76	-	-	1.366,08	-	-	1.366,08		
11.4.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00		3.153,55	-	20,26%	-	3.792,45	-	-	18.962,25	-	-	18.962,25		
11.4.1.2			ESTACAS										39.895,36	33.791,37	3.328,65		77.015,38		
11.4.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	M3	36,19	485,45	274,49	53,09	20,26%	583,80	330,10	63,84	21.127,72	11.946,31	2.310,36		35.384,39		
11.4.1.2.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.358,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	18.675,36	21.363,48	-		40.038,84		
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	78,26	113,99	1.018,29		1.210,54		

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
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	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	338,64	-	338,64	
11.4.1.2.5	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	45,24	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	14,02	28,95	-	42,97	
11.4.2			BLOCOS DE CORDAMENTO											19.943,75	17.992,06	1.140,21	39.076,02
11.4.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	34,44	-	41,49	-	20,26%	-	49,89	-	-	1.718,21	-	1.718,21	
11.4.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,68	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	-	54,45	45,37	23,29	123,11
11.4.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	33,60	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1,475,04	1.538,20	-	3.013,24	
11.4.2.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.268,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	10.042,56	11.488,08	-	21.530,64	
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	6.808,13	1.521,67	791,66	9.121,46	
11.4.2.6	DER	705000	REATERRO E APLIOAMENTO MECÂNICO	M3	20,80	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	19,13	612,14	-	631,27	
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	18,72	20,26%	2,52	22,51	-	24,99	36,41	325,26	386,66	
11.4.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	47,24	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	1.514,98	1.022,74	-	2.537,72	
11.4.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	14,45	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	4,47	9,24	-	13,71	
11.4.3			PILARES											17.489,21	17.042,70	592,58	35.124,49
11.4.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	56,73	1,27	2,11	-	20,26%	1,52	2,53	-	86,22	143,51	-	229,73	
11.4.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	45,38	25,24	59,69	-	20,26%	30,35	71,78	-	1.377,28	3.257,37	-	4.634,65	
11.4.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.380,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	10.929,60	12.502,80	-	23.432,40	
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	5.096,11	1.139,02	592,58	6.827,71	
11.4.4			VIGAS CABECEIRAS											85.406,95	88.940,47	2.442,32	176.789,74
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	21.003,39	4.694,44	2.442,32	28.140,15	
11.4.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	131,75	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	5.783,82	6.031,51	-	11.815,33	
11.4.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.273,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	49.682,16	56.833,38	-	106.515,54	
11.4.4.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	1,04	2,45	35,97	-	20,26%	2,94	43,25	-	3,04	44,76	-	47,80	
11.4.4.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	207,25	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	8.934,54	21.336,38	-	30.270,92	
11.4.5			BERÇOS											13.906,24	3.156,09	-	17.062,33
11.4.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,25	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	1.089,43	31,45	-	1.120,88	
11.4.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,04	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	89,55	93,39	-	182,94	
11.4.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC. COLOCAÇÃO	KG	105,84	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	12.727,26	3.031,25	-	15.758,51	
11.4.6			VIGAS TRAVESSAS											8.182,92	7.255,27	244,92	15.683,11
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	2.106,32	470,78	244,92	2.822,02	
11.4.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	37,57	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.649,32	1.719,95	-	3.369,27	
11.4.6.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	559,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	4.427,28	5.064,54	-	9.491,82	
11.4.7			VIGAS LONGARINAS											241.490,22	160.146,55	3.916,89	405.553,66
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	91,58	46,88	20,26%	490,21	110,13	56,37	33.579,38	7.543,90	3.861,34	44.984,62	
11.4.7.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	501,38	30,24	18,98	-	20,26%	36,36	22,82	-	18.230,17	11.441,49	-	29.671,66	
11.4.7.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.440,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	82.684,80	94.586,40	-	177.271,20	
11.4.7.4	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	4,00	141,01	3.330,65	-	20,26%	169,57	4.005,43	-	678,28	16.021,72	-	16.700,00	
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	-	63,63	-	20,26%	-	76,52	-	-	244,86	-	244,86	
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	197,41	4.217,46	-	20,26%	237,40	5.071,91	-	949,60	20.287,64	-	21.237,24	
11.4.7.7	AMEP	CCU-OEAS-014	SISTEMA DE PÓS TENSÃO											-	-	-	
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	-	20,26%	12,06	0,44	-	57.270,54	2.089,47	-	59.360,01	
11.4.7.8	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE MATA DE CIMENTO	M	396,79	30,82	13,04	0,12	20,26%	37,06	15,68	0,14	14.705,03	6.221,66	55,55	20.982,24	
11.4.7.9	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,36	3.108,89	102,87	-	20,26%	3.738,74	123,71	-	1.345,94	44,53	-	1.390,47	
11.4.7.10	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.110,32	57,69	-	20,26%	1.335,27	69,37	-	32.046,48	1.664,88	-	33.711,36	
11.4.8			PLACAS DE CONCRETO											35.504,69	39.415,48	668,04	75.588,21
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	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	5.725,53	1.267,59	668,04	7.661,16	
11.4.8.2	AMEP	CCU-OEAS-081	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	250,10	5,06	8,98	-	20,26%	6,08	10,79	-	1.520,60	2.698,57	-	4.219,17	
11.4.8.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.568,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	28.258,56	32.326,08	-	60.584,64	
11.4.8.4	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	31,19	-	18,43	-	20,26%	-	22,16	-	-	691,21	-	691,21	
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	-	2,62	-	20,26%	-	3,15	-	-	78,60	-	78,60	
11.4.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	31,19	-	62,74	-	20,26%	-	75,45	-	-	2.353,43	-	2.353,43	
11.4.9			CAPA DE CONCRETO											102.483,26	94.121,32	2.880,52	199.485,10

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	24.771,82	5.536,72	2.880,52	33.189,06	
11.4.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	35,98	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.579,52	1.647,16	-	3.226,68	
11.4.9.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.577,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	75.849,84	86.767,62	-	162.617,46	
11.4.9.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	35,98	6,52	3,93	-	20,26%	7,84	4,72	-	282,08	169,82	-	451,90	
11.4.10			BARREIRAS LATERAIS										26.823,88	24.257,64	783,44	51.864,96	
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	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	6.471,22	1.540,64	783,44	8.795,30	
11.4.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	127,33	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	5.589,78	5.829,16	-	11.418,94	
11.4.10.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.864,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	14.762,88	16.887,84	-	31.650,72	
11.4.11			PLACA DE TRANSIÇÃO										47.205,72	41.175,37	1.599,00	89.980,09	
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	13.751,03	3.073,47	1.599,00	18.423,50	
11.4.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	37,90	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.663,81	1.735,06	-	3.398,87	
11.4.11.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.014,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	31.790,88	36.366,84	-	68.157,72	
11.4.12			GRADIL METÁLICO										29.801,30	5.287,39	65,45	35.154,14	
11.4.12.1	AMEP	CCU-OEAS-079	GRADIL PARA CICLOVIA - MÓDULO DE GRADIL METÁLICO H=1,30M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROIETO	M	32,89	753,45	133,68	1,66	20,26%	906,09	160,76	1,99	29.801,30	5.287,39	65,45	35.154,14	
11.4.13			COMPLEMENTARES										10.851,91	1.668,68	-	12.520,59	
11.4.13.1			BUZINOTES										288,80	45,28	-	334,08	
11.4.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	30,02	4,71	-	20,26%	36,10	5,66	-	288,80	45,28	-	334,08	
11.4.13.2			JUNTAS										10.563,11	1.623,40	-	12.186,51	
11.4.13.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	20,70	241,45	24,92	-	20,26%	290,36	29,96	-	6.010,45	620,17	-	6.630,62	
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	17,92	18,03	-	20,26%	21,55	21,68	-	892,17	897,55	-	1.789,72	
11.4.13.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,84	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	3.660,49	105,68	-	3.766,17	
11.4.14			CONTENÇÕES										281.699,20	97.183,61	7.795,37	386.678,18	
11.4.14.1			TERRAPLENAGEM										166.659,17	16.553,68	-	183.212,85	
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	49,40	4,91	-	20,26%	59,40	5,90	-	166.659,17	16.553,68	-	183.212,85	
11.4.14.2			SOLEIRA DE CONCRETO										8.171,91	2.174,10	2.594,78	12.940,79	
11.4.14.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	35,06	112,89	18,94	54,14	20,26%	135,76	22,77	65,10	4.759,74	798,31	2.282,40	7.840,45	
11.4.14.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,02	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.098,37	1.145,41	-	2.243,78	
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	329,46	32,81	44,48	20,26%	396,20	39,45	53,49	2.313,80	230,38	312,38	2.856,56	
11.4.14.3			ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PAVIMENTO										100.086,68	73.462,51	4.881,96	178.431,15	
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	192,81	141,52	9,41	20,26%	231,87	170,19	11,31	100.086,68	73.462,51	4.881,96	178.431,15	
11.4.14.4			ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO										6.781,44	4.993,32	318,63	12.093,39	
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	2.740,22	612,46	318,63	3.671,31	
11.4.14.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	54,53	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	2.393,86	2.496,38	-	4.890,24	
11.4.14.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	208,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	1.647,36	1.884,48	-	3.531,84	
11.5			OBRAS DE ARTE - REPAR II										10.369.218,83	12.930.457,49	141.422,30	23.441.098,62	
11.5.1			ESTACAS										383.364,11	353.114,95	36.448,26	772.927,32	
11.5.1.1			ENSAIOS										-	24.426,57	-	24.426,57	
11.5.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	32,00	-	142,00	-	20,26%	-	170,76	-	-	5.464,32	-	5.464,32	
11.5.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00	-	3.153,55	-	20,26%	-	3.792,45	-	-	18.962,25	-	18.962,25	
11.5.1.2			ESTACAS										383.364,11	328.688,38	36.448,26	748.500,75	
11.5.1.2.1	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	61,12	51,87	227,12	-	20,26%	62,37	273,13	-	3.812,05	16.693,70	-	20.505,75	
11.5.1.2.2	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	106,96	1,44	2,10	18,25	20,26%	1,73	2,52	21,94	185,04	269,53	2.346,70	2.801,27	
11.5.1.2.3	MERCADO	COT-TER - 004	TAXA DE DISPOSIÇÃO/DESTINAÇÃO DE ENTULHOS CLASSE A EM BOTA FORA LICENCIADO - BOTA FORA 03	M3	106,96	-	10,00	-	15,28%	-	11,52	-	-	1.232,17	-	1.232,17	
11.5.1.2.4	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECCÃO	M3	370,76	485,45	274,49	53,09	20,26%	583,80	330,10	63,84	216.449,68	122.387,87	23.669,31	362.506,86	
11.5.1.2.5	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	20.451,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	161.971,92	185.286,06	-	347.257,98	
11.5.1.2.6	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	463,45	1,44	2,10	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	1.167,89	1.167,89	10.432,25	12.401,90	
11.5.1.2.7	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	32,00	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	1.354,56	-	1.354,56	
11.5.1.2.8	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	463,45	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	143,66	296,60	-	440,26	
11.5.2			BLOCOS DE COROAMENTO										111.165,30	98.777,78	6.668,95	216.612,03	
11.5.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	192,19	-	41,49	-	20,26%	-	49,89	-	-	9.588,35	-	9.588,35	
11.5.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	3,07	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	245,29	204,38	104,90	554,57	
11.5.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	183,04	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	8.035,45	8.379,57	-	16.415,02	
11.5.2.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.935,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	54.925,20	62.831,10	-	117.756,30	
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	39.840,55	8.904,71	4.632,75	53.378,01	
11.5.2.6	DER	705000	REATERRO E APLIOAMENTO MECÂNICO	M3	112,32	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	103,33	3.305,57	-	3.408,90	
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	148,42	216,20	1.931,30	2.295,92	
11.5.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	244,48	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	7.840,47	5.292,99	-	13.133,46	

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL			TOTAL
11.5.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	85,80	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	26,59	54,91	-	-	81,50
11.5.3			PILARES										108.583,94	104.592,43	4.000,11	-	217.176,48
11.5.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	395,59	1,27	2,11	-	20,26%	1,52	2,53	-	601,29	1.000,83	-	-	1.602,12
11.5.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	316,47	25,24	59,69	-	20,26%	30,35	71,78	-	9.604,86	22.716,21	-	-	32.321,07
11.5.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.078,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	63.977,76	73.186,68	-	-	137.164,44
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	34.400,03	7.688,71	4.000,11	-	46.088,85
11.5.4			VIGAS CABECEIRAS										700.544,17	739.800,76	22.084,22	-	1.462.429,15
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	189.918,96	42.448,58	22.084,22	-	254.451,76
11.5.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.190,66	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	52.269,97	54.508,41	-	-	106.778,38
11.5.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	45.865,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	363.250,80	415.536,90	-	-	778.787,70
11.5.4.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	5,25	2,45	35,97	-	20,26%	2,94	43,25	-	15,42	226,97	-	-	242,39
11.5.4.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	2.205,73	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	95.089,02	227.079,90	-	-	322.168,92
11.5.5			BERÇOS										16.351,06	3.284,80	-	-	19.635,86
11.5.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,97	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	4.226,99	122,04	-	-	4.349,03
11.5.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	7,79	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	341,98	356,62	-	-	698,60
11.5.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC. COLOCAÇÃO	KG	97,98	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	11.782,09	2.806,14	-	-	14.588,23
11.5.6			ALAS VERTICAIS										8.022,86	7.476,54	197,33	-	15.696,73
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	1.697,04	379,30	197,33	-	2.273,67
11.5.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	31,34	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.375,82	1.434,74	-	-	2.810,56
11.5.6.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	625,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	4.950,00	5.662,50	-	-	10.612,50
11.5.7			ESTRUTURA METÁLICA										6.059.547,10	9.971.283,60	9.718,60	-	16.040.549,30
11.5.7.1	AMEP	CCU-OEAS-082	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A-588 CORTEN) PARA PONTES. FORNECIMENTO DO AÇO.	KG	485.930,00	10,27	-	-	15,28%	11,83	-	-	5.748.551,90	-	-	-	5.748.551,90
11.5.7.2	AMEP	CCU-OEAS-083	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A-588 CORTEN) PARA PONTES, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE PINTURA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO.	KG	485.930,00	0,54	17,07	0,02	20,26%	0,64	20,52	0,02	310.995,20	9.971.283,60	9.718,60	-	10.291.997,40
11.5.8			PLACAS DE CONCRETO										325.750,35	362.221,41	6.167,91	-	694.139,67
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	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	52.862,94	11.703,51	6.167,91	-	70.734,36
11.5.8.2	AMEP	CCU-OEAS-081	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2.284,14	5,06	8,98	-	20,26%	6,08	10,79	-	13.887,57	24.645,87	-	-	38.533,44
11.5.8.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	32.702,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	258.999,84	296.280,12	-	-	555.279,96
11.5.8.4	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	287,75	-	18,43	-	20,26%	-	22,16	-	6.376,54	-	-	-	6.376,54
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 LITO NATURAL	TKM	477,67	-	2,62	-	20,26%	-	3,15	-	-	1.504,64	-	-	1.504,64
11.5.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	287,75	-	62,74	-	20,26%	-	75,45	-	-	21.710,73	-	-	21.710,73
11.5.9			CAPA DE CONCRETO										610.195,38	572.604,25	15.773,53	-	1.198.573,16
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	135.648,56	30.318,66	15.773,53	-	181.740,75
11.5.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	65,29	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	2.866,23	2.988,97	-	-	5.855,20
11.5.9.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	59.491,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	471.168,72	538.988,46	-	-	1.010.157,18
11.5.9.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	65,29	6,52	3,93	-	20,26%	7,84	4,72	-	511,87	308,16	-	-	820,03
11.5.10			BARREREAS LATERAIS										61.113,27	51.029,76	2.337,27	-	114.480,30
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	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	19.305,90	4.596,27	2.337,27	-	26.239,44
11.5.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	313,50	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	13.762,65	14.352,03	-	-	28.114,68
11.5.10.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.541,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	28.044,72	32.081,46	-	-	60.126,18
11.5.11			PLACA DE TRANSIÇÃO										279.076,21	243.850,98	9.429,75	-	532.356,94
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	81.093,65	18.125,15	9.429,75	-	108.648,55
11.5.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	169,91	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	7.459,04	7.778,47	-	-	15.237,51
11.5.11.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	24.056,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	190.523,52	217.947,36	-	-	408.470,88
11.5.12			JUNTA DE DILATAÇÃO										4.001,32	346,73	-	-	4.348,05
11.5.12.1	DER	507215	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA	KG	63,00	6,44	0,13	-	20,26%	7,74	0,15	-	487,62	9,45	-	-	497,07
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	-	20,26%	9,75	0,06	-	282,75	1,74	-	-	284,49
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	-	20,26%	104,09	10,81	-	3.230,95	335,54	-	-	3.566,49
11.5.13			GRADIL METÁLICO										62.692,36	11.122,98	137,68	-	73.953,02
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	753,45	133,68	1,66	20,26%	906,09	160,76	1,99	62.692,36	11.122,98	137,68	-	73.953,02
11.5.14			COMPLEMENTARES										66.025,88	10.135,13	-	-	76.161,01
11.5.14.1			BUZINOTES										595,65	93,39	-	-	689,04
11.5.14.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,50	30,02	4,71	-	20,26%	36,10	5,66	-	595,65	93,39	-	-	689,04

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	PREÇO TOTAL		
														SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.5.14.2			JUNTAS										65.430,23	10.041,74	-	75.471,97
11.5.14.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	128,00	241,45	24,92	-	20,26%	290,36	29,96	-	37.166,08	3.834,88	-	41.000,96
11.5.14.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	256,00	17,92	18,03	-	20,26%	21,55	21,68	-	5.550,80	5.550,08	-	11.066,88
11.5.14.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	5,22	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	22.747,35	656,78	-	23.404,13
11.5.15			CONTENÇÃO - TERRA ARMADA										1.572.785,52	400.815,39	28.458,69	2.002.059,60
11.5.15.1			TERRAPLENAGEM										1.123.063,11	98.050,28	-	1.211.913,39
11.5.15.1.1	AMEP	CCU-OEAS-033	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - 3,101 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.112,32	50,93	4,91	-	20,26%	61,24	5,90	-	68.118,47	6.562,68	-	74.681,15
11.5.15.1.2	AMEP	CCU-OEAS-044	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - 3,206 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.311,95	52,61	4,91	-	20,26%	63,26	5,90	-	146.253,95	13.640,50	-	159.894,45
11.5.15.1.3	AMEP	CCU-OEAS-024	ATERRO CATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,940 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	5.968,02	64,39	4,91	-	20,26%	77,43	5,90	-	462.103,78	35.211,31	-	497.315,09
11.5.15.1.4	AMEP	CCU-OEAS-046	ATERRO CATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,119 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	5.531,49	67,26	4,91	-	20,26%	80,88	5,90	-	447.386,91	32.635,79	-	480.022,70
11.5.15.2			SOLEIRA DE CONCRETO										23.764,91	6.193,11	7.597,72	37.555,74
11.5.15.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	102,65	112,89	18,94	54,14	20,26%	135,76	22,77	65,10	13.935,76	2.337,34	6.682,51	22.955,61
11.5.15.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	69,48	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	3.050,17	3.180,79	-	6.230,96
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	17,11	329,46	32,81	44,48	20,26%	396,20	39,45	53,49	6.778,98	674,98	915,21	8.369,17
11.5.15.3			ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO										420.704,05	303.196,80	20.665,96	744.566,81
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 CARROCEIRA - TRECHO 01	M2	202,24	192,04	139,50	9,41	20,26%	230,94	167,76	11,31	46.705,30	33.927,78	2.287,33	82.920,41
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 CARROCEIRA - TRECHO 01	M2	308,26	191,61	138,38	9,41	20,26%	230,43	166,41	11,31	71.032,35	51.297,54	3.486,42	125.816,31
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 CARROCEIRA - TRECHO 01	M2	1.316,73	191,33	137,66	9,41	20,26%	230,09	165,54	11,31	302.966,40	217.971,48	14.892,21	535.830,09
11.5.15.4			ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAROES DE CONTENÇÃO										4.453,45	3.375,20	195,01	8.023,66
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	3,36	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	1.677,07	374,84	195,01	2.246,92
11.5.15.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	39,57	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.737,12	1.811,51	-	3.548,63
11.5.15.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	131,22	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	1.039,26	1.188,85	-	2.228,11
11.6			OBRAS DE ARTE - RIO BARIGUI										3.208.158,95	2.372.560,23	159.500,15	5.740.219,33
11.6.1			ENSECADEIRAS										44.696,80	39.092,21	9.310,25	93.099,26
11.6.1.1	DER	716000	ENSECADEIRA DUPLA MADEIRA H <= 2M	M2	127,20	171,12	198,22	-	20,26%	205,78	238,37	-	26.175,21	30.320,66	-	56.495,87
11.6.1.2	AMEP	CCU - TER. - 022	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	540,00	9,32	3,81	-	20,26%	11,20	4,58	-	6.048,00	2.473,20	-	8.521,20
11.6.1.3	AMEP	CCU-OEAS-078	TRANSPORTE DE SOLO LOCAL PARA ENSECADEIRA - 11,5KM	M3	250,00	-	-	19,71	20,26%	-	-	23,70	-	-	5.925,00	5.925,00
11.6.1.4	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	M3	250,00	2,08	3,33	-	20,26%	2,50	4,00	-	625,00	1.000,00	-	1.625,00
11.6.1.5	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	49,93	117,72	19,50	56,38	20,26%	141,57	23,45	67,80	7.068,59	1.170,85	3.385,25	11.624,69
11.6.1.6	DER	419000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 8000-10000M	M3	250,00	15,90	13,73	-	20,26%	19,12	16,51	-	4.780,00	4.127,50	-	8.907,50
11.6.2			ESTACAS										201.946,31	232.186,18	19.972,62	454.105,11
11.6.2.1			ENSAIOS										-	70.241,76	-	70.241,76
11.6.2.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	56,00	-	142,00	-	20,26%	-	170,76	-	9.562,56	-	-	9.562,56
11.6.2.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	16,00	-	3.153,55	-	20,26%	-	3.792,45	-	60.679,20	-	-	60.679,20
11.6.2.2			ESTACAS										201.946,31	161.944,42	19.972,62	383.863,35
11.6.2.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA VÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	M3	217,15	485,45	274,49	53,09	20,26%	583,80	330,10	63,84	126.770,35	71.680,18	13.862,65	212.313,18
11.6.2.2.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.422,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	74.622,24	85.363,32	-	159.985,56
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	469,58	684,01	6.109,97	7.263,56
11.6.2.2.4	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	271,43	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	84,14	173,71	-	257,85
11.6.2.2.5	AMEP	CCU-OEAS-067	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 61 CM A 80 CM	UNID	56,00	-	60,04	-	20,26%	-	72,20	-	-	4.043,20	-	4.043,20
11.6.3			BLOCOS DE COROAMENTO										231.802,03	186.956,63	18.415,76	437.174,42
11.6.3.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	270,00	-	41,49	-	20,26%	-	49,89	-	-	13.470,30	-	13.470,30
11.6.3.2	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	35,00	218,88	178,57	46,95	20,26%	263,22	214,74	56,46	9.212,70	7.515,90	1.976,10	18.704,70
11.6.3.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	235,52	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	10.339,32	10.782,10	-	21.121,42
11.6.3.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	13.511,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	107.007,12	122.409,66	-	229.416,78
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	208,88	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	97.879,07	23.302,65	11.849,76	133.031,48
11.6.3.6	AMEP	CCU-OEAS-074	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO	M2	174,00	12,08	25,30	-	20,26%	14,52	30,42	-	2.526,48	5.293,08	-	7.819,56
11.6.3.7	DER	705000	REATERRO E APLACAMENTO MECÂNICO	M3	97,16	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	89,38	2.859,41	-	2.948,79
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	352,75	513,84	4.589,90	5.456,49
11.6.3.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	203,91	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	63,21	130,49	-	193,70
11.6.3.10	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	30,02	4,71	-	20,26%	36,10	5,66	-	4.332,00	679,20	-	5.011,20
11.6.4			PILARES										65.291,98	69.121,70	1.159,56	135.573,24
11.6.4.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	102,10	1,27	2,11	-	20,26%	1,52	2,53	-	155,19	258,31	-	413,50
11.6.4.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	81,68	25,24	59,69	-	20,26%	30,35	71,78	-	2.478,98	5.862,99	-	8.341,97
11.6.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.702,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	53.079,84	60.720,12	-	113.799,96

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
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	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	9.577,97	2.280,28	1.159,56	13.017,81
11.6.5			APOIO INICIAL, FINAL, CENTRAL E ALAS 01 A 04										387.474,94	310.774,63	12.166,88	710.416,45
11.6.5.1	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	450,00	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	19.399,50	46.327,50	-	65.727,00
11.6.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	719,89	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	31.603,17	32.956,56	-	64.559,73
11.6.5.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	20.635,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	163.429,20	186.953,10	-	350.382,30
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	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	100.498,49	23.926,27	12.166,88	136.591,64
11.6.5.5	AMEP	CCU-OEAS-074	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	124,00	12,08	25,30	-	20,26%	14,52	30,42	-	1.800,48	3.772,08	-	5.572,56
11.6.5.6	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,01	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	47,93	1,38	-	49,31
11.6.5.7	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	587,91	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	70.696,17	16.837,74	-	87.533,91
11.6.6			VIGAS LONGARINAS										1.228.144,25	701.596,39	20.911,02	1.950.651,66
11.6.6.1	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2.250,90	30,24	18,98	-	20,26%	36,36	22,82	-	81.842,72	51.365,53	-	133.208,25
11.6.6.2	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	44.452,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	352.059,84	402.735,12	-	754.794,96
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	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	177.556,23	39.309,80	20.716,79	237.582,82
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	141,01	3.330,65	-	20,26%	169,57	4.005,43	-	3.052,26	72.097,74	-	75.150,00
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	-	63,63	-	20,26%	-	76,52	-	-	3.801,51	-	3.801,51
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	197,41	4.217,46	-	20,26%	237,40	5.071,91	-	4.273,20	91.294,38	-	95.567,58
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	46,42	10,09	-	20,26%	55,82	12,13	-	12.057,12	2.620,08	-	14.677,20
11.6.6.8	AMEP	CCU-OEAS-063	SISTEMA DE PROTENSÃO CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	23.940,00	10,04	0,38	-	20,26%	12,07	0,45	-	288.955,80	10.773,00	-	299.728,80
11.6.6.9	AMEP	CCU-OEAS-064	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 90 MM PARA 27 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1.029,60	40,06	14,11	0,14	20,26%	48,17	16,96	0,16	49.595,83	17.462,01	164,73	67.222,57
11.6.6.10	AMEP	CCU-OEAS-065	ANCORAGEM ATIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	72,00	2.813,58	107,05	-	20,26%	3.383,60	128,73	-	243.619,20	9.268,56	-	252.887,76
11.6.6.11	AMEP	CCU-OEAS-069	GRAUTEAMENTO COM GRAUTE E 20% DE BRITA 01 - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	4,32	2.912,69	167,21	5,68	20,26%	3.502,79	201,08	6,83	15.132,05	868,66	29,50	16.030,21
11.6.7			VIGAS TRANSVERSIAS										45.278,54	44.817,49	711,57	90.807,60
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	12,26	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	6.119,33	1.367,72	711,57	8.198,62
11.6.7.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	100,66	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	4.418,97	4.608,21	-	9.027,18
11.6.7.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.264,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	33.770,88	38.631,84	-	72.402,72
11.6.7.4	AMEP	CCU-OEAS-070	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	14,00	57,58	12,46	-	20,26%	69,24	14,98	-	969,36	209,72	-	1.179,08
11.6.8			PRÉ-LAJES "A"										87.310,55	94.719,11	1.901,39	183.931,05
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	32,76	413,64	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	16.296,13	3.607,85	1.901,39	21.805,37
11.6.8.2	AMEP	CCU-OEAS-081	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	504,00	5,06	8,98	-	20,26%	6,08	10,79	-	3.064,32	5.438,16	-	8.502,48
11.6.8.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.431,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	66.773,52	76.384,86	-	143.158,38
11.6.8.4	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,27	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	1.176,58	33,97	-	1.210,55
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	-	18,43	-	20,26%	-	22,16	-	-	1.929,13	-	1.929,13
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	-	2,62	-	20,26%	-	3,15	-	-	756,85	-	756,85
11.6.8.7	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	87,06	-	62,74	-	20,26%	-	75,45	-	-	6.568,29	-	6.568,29
11.6.9			PRÉ-LAJES "B"										145.935,67	161.025,93	3.071,47	310.033,07
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	52,92	413,64	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	26.324,52	5.828,07	3.071,47	35.224,06
11.6.9.2	AMEP	CCU-OEAS-081	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	869,40	5,06	8,98	-	20,26%	6,08	10,79	-	5.285,95	9.380,82	-	14.666,77
11.6.9.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	14.435,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	114.325,20	130.781,10	-	245.106,30
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	-	18,43	-	20,26%	-	22,16	-	-	3.134,37	-	3.134,37
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	-	2,62	-	20,26%	-	3,15	-	-	1.229,70	-	1.229,70
11.6.9.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	141,44	-	62,74	-	20,26%	-	75,45	-	-	10.671,87	-	10.671,87
11.6.10			LAJE										425.774,55	362.354,20	14.678,31	802.807,06

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	252,90	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	126.229,97	28.213,52	14.678,31	169.121,80	
11.6.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	434,96	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	19.094,74	19.912,46	-	39.007,20	
11.6.10.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	33.875,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	268.290,00	306.907,50	-	575.197,50	
11.6.10.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	1.551,00	6,52	3,93	-	20,26%	7,84	4,72	-	12.159,84	7.320,72	-	19.480,56	
11.6.11			LAJE DE TRANSIÇÃO										55.478,62	42.154,14	2.830,82	100.463,58	
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	49,90	389,65	92,77	47,18	20,26%	468,59	111,56	56,73	23.382,64	5.566,84	2.830,82	31.780,30	
11.6.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	28,96	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	1.271,34	1.325,78	-	2.597,12	
11.6.11.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.892,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	30.824,64	35.261,52	-	66.086,16	
11.6.12			BARREIRA CENTRAL										21.620,37	16.701,01	942,56	39.263,94	
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, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	16,24	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	8.105,87	1.811,73	942,56	10.860,16	
11.6.12.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	128,52	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	5.642,02	5.883,64	-	11.525,66	
11.6.12.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	994,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	7.872,48	9.005,64	-	16.878,12	
11.6.13			BARREIRA NOS BORDOS										43.923,98	35.822,04	1.671,55	81.417,57	
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	415,05	92,77	48,27	20,26%	499,13	111,56	58,04	14.374,94	3.212,92	1.671,55	19.259,41	
11.6.13.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	268,80	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	11.800,32	12.305,66	-	24.105,98	
11.6.13.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.241,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	17.748,72	20.303,46	-	38.052,18	
11.6.14.1	DER	746000	CABECEIRAS	M3	262,50	75,96	120,77	34,08	20,26%	91,34	145,23	40,98	134.537,74	52.501,30	51.620,39	238.659,43	
11.6.14.2	AMEP	CCU-OEAS-075	SOLO CIMENTO MIST. USINA (7%) 100% PN	M3	667,00	117,24	17,12	44,62	20,26%	140,99	20,58	53,65	23.976,75	38.122,87	10.757,25	72.856,87	
11.6.14.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	336,00	5,46	1,30	-	20,26%	6,56	1,56	-	94.040,33	13.726,86	35.784,55	143.551,74	
11.6.14.4	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERRIS	M3	137,00	86,90	0,78	30,83	20,26%	104,50	0,93	37,07	2.204,16	5.078,59	-	2.728,32	
11.6.15			COMPLEMENTARES										14.316,50	127,41	5.078,59	19.523,50	
11.6.15.1			TUBULAÇÕES										88.942,62	22.737,27	136,00	111.815,89	
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	11,75	0,55	-	20,26%	14,13	0,66	-	10.251,30	1.420,62	-	11.671,92	
11.6.15.1.2	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	237,00	30,02	4,71	-	20,26%	36,10	5,66	-	7.872,48	9.005,64	-	16.878,12	
11.6.15.2			JUNTAS										12.202,50	6.866,67	-	19.069,17	
11.6.15.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	25,80	241,45	24,92	-	20,26%	290,36	29,96	-	7.491,28	772,96	-	8.264,24	
11.6.15.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	51,60	17,92	18,03	-	20,26%	21,55	21,68	-	1.111,98	1.118,68	-	2.230,66	
11.6.15.2.3	AMEP	CCU-OEAS-076	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 13,0 MM	M	77,40	9,53	24,26	-	20,26%	11,46	29,17	-	887,00	2.257,75	-	3.144,75	
11.6.15.2.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	290,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	2.296,80	2.627,40	-	4.924,20	
11.6.15.2.5	AMEP	CCU-OEAS-070	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	6,00	57,58	12,46	-	20,26%	69,24	14,98	-	415,44	89,88	-	505,32	
11.6.15.3			FIXAÇÃO DOS POSTES										1.845,05	58,10	0,68	1.903,83	
11.6.15.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	0,34	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	14,75	15,38	-	30,13	
11.6.15.3.2	AMEP	CCU-OEAS-069	GRAUTEAMENTO COM GRAUTE E 20% DE BRITA 01 - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,10	2.912,69	167,21	5,68	20,26%	3.502,79	201,08	6,83	353,08	20,26	0,68	374,02	
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	614,18	9,34	-	20,26%	738,61	11,23	-	1.477,22	22,46	-	1.499,68	
11.6.15.4			GUARDA CORPO										61.614,12	10.931,68	135,32	72.681,12	
11.6.15.4.1	AMEP	CCU-OEAS-079	GRADIL PARA CICLOVIA - MÓDULO DE GRADIL METÁLICO H=1,30M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	M	68,00	753,45	133,68	1,66	20,26%	906,09	160,76	1,99	10.931,68	12,35	135,32	72.681,12	
11.6.15.5			PINTURA										3.029,65	3.460,20	-	6.489,85	
11.6.15.5.1	AMEP	CCU-OEAS-080	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS.	M2	395,00	6,38	7,29	-	20,26%	7,67	8,76	-	3.029,65	3.460,20	-	6.489,85	
11.7			OBRAS DE ARTE - LÍDIA ZAMPIERI										2.897.571,75	1.788.299,95	90.893,73	4.776.765,43	
11.7.1			ESTACAS										143.667,40	142.979,09	13.195,52	299.842,01	
11.7.1.1			ENSAIOS										-	21.694,41	-	21.694,41	
11.7.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	16,00	-	142,00	-	20,26%	-	170,76	-	-	2.732,16	-	2.732,16	
11.7.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00	-	3.153,55	-	20,26%	-	3.792,45	-	-	18.962,25	-	18.962,25	
11.7.1.2			ESTACAS										143.667,40	121.284,68	13.195,52	278.147,60	
11.7.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-028	ESTACA ESCAVADA COM LAMA BETONÍFICA	M3	87,96	645,94	709,11	53,09	20,26%	776,80	852,77	63,84	68.327,32	75.009,64	5.615,36	148.952,32	
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	99,83	48,27	20,26%	509,21	120,05	58,04	44.790,11	10.559,59	5.105,19	60.454,89	
11.7.1.2.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.829,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	30.325,68	34.690,74	-	65.016,42	
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	190,21	277,07	2.474,97	2.942,25	
11.7.1.2.5	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	35,20	-	20,26%	-	42,33	-	-	677,28	-	677,28	
11.7.1.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	109,95	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	-	34,08	-	104,44	
11.7.2			BLOCOS DE COROAMENTO										77.999,28	66.954,99	4.421,82	149.376,09	
11.7.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	112,90	-	41,49	-	20,26%	-	49,89	-	-	5.632,58	-	5.632,58	
11.7.2.2	DER	743900	LÁSTRO DE BRITA	M3	2,18	66,40	55,33	28,40	20,26%	79,85	66,53	34,15	174,39	145,30	74,58	394,27	
11.7.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	101,76	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	4.467,26	4.658,57	-	9.125,83	
11.7.2.4	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.545,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	35.996,40	41.177,70	-	77.174,10	
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	99,83	48,27	20,26%	509,21	120,05	58,04	26.692,78	6.293,02	3.042,45	36.028,25	
11.7.2.6	DER	705000	REATERRO E APLIOAMENTO MECÂNICO	M3	60,48	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	55,64	1.779,92	-	1.835,56	
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	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	100,27	146,07	1.304,79	1.551,13	

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.7.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	327,24	26,67	18,01	-	20,26%	32,07	21,65	-	10.494,58	7.084,74	-	17.579,32
11.7.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	57,97	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	17,96	37,09	-	55,05
11.7.3			PILARES										36.840,26	32.422,48	1.923,44	71.186,18
11.7.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	184,14	1,27	2,11	-	20,26%	1,52	2,53	-	279,88	465,86	-	745,74
11.7.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METÁLICA DO PILAR	M2	147,31	25,24	59,69	-	20,26%	30,35	71,78	-	4.470,85	10.573,91	-	15.044,76
11.7.3.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.921,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	15.214,32	17.404,26	-	32.618,58
11.7.3.4	AMEP	CCU-OEAS-037	POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	33,14	423,43	99,83	48,27	20,26%	509,21	120,05	58,04	16.875,21	3.978,45	1.923,44	22.777,10
11.7.4			VIGAS CABECEIRAS										214.159,85	240.072,42	5.412,81	459.645,08
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	99,83	48,27	20,26%	509,21	120,05	58,04	47.488,92	11.195,86	5.412,81	64.097,59
11.7.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	296,66	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	13.023,37	13.581,09	-	26.604,46
11.7.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	15.388,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	121.872,96	139.415,28	-	261.288,24
11.7.4.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	737,06	35,85	85,61	-	20,26%	43,11	102,95	-	31.774,60	75.880,19	-	107.654,79
11.7.5			BERÇOS										29.763,05	6.546,62	-	36.309,67
11.7.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,86	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	3.747,64	108,20	-	3.855,84
11.7.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	6,86	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	301,15	314,05	-	615,20
11.7.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO PRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	213,84	100,00	23,82	-	20,26%	120,25	28,64	-	25.714,26	6.124,37	-	31.838,63
11.7.6			VIGAS TRAVESSAS										21.577,97	19.919,55	549,63	42.047,15
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	99,83	48,27	20,26%	509,21	120,05	58,04	4.822,21	1.136,87	549,63	6.508,71
11.7.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	86,71	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	3.806,56	3.969,58	-	7.776,14
11.7.6.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.635,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	12.949,20	14.813,10	-	27.762,30
11.7.7			VIGAS LONGARINAS										547.072,70	383.837,91	8.920,03	939.830,64
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	91,58	46,88	20,26%	490,21	110,13	56,37	76.703,15	17.232,04	8.820,21	102.755,40
11.7.7.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÓRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.118,80	30,24	18,98	-	20,26%	36,36	22,82	-	40.679,56	25.531,01	-	66.210,57
11.7.7.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	23.359,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	185.003,28	211.632,54	-	396.635,82
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	141,01	3.330,65	-	20,26%	169,57	4.005,43	-	1.865,27	44.059,73	-	45.925,00
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	-	42,42	-	20,26%	-	51,01	-	-	6.059,98	-	6.059,98
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	197,41	4.217,46	-	20,26%	237,40	5.071,91	-	2.611,40	55.791,01	-	58.402,41
11.7.7.7	AMEP	CCU-OEAS-014	SISTEMA DE PÓS TENSÃO										-	-	-	-
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	-	20,26%	12,06	0,44	-	115.904,92	4.228,70	-	120.133,62
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	30,14	12,27	0,09	20,26%	36,24	14,75	0,10	36.177,30	14.724,48	99,82	51.001,60
11.7.7.9	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	66,00	1.110,32	57,69	-	20,26%	1.335,27	69,37	-	88.127,82	4.578,42	-	92.706,24
11.7.8			PLACAS DE CONCRETO										65.354,77	72.351,84	2.091,76	139.798,37
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	91,58	48,27	20,26%	497,44	110,13	58,04	17.927,73	3.969,08	2.091,76	23.988,57
11.7.8.2	AMEP	CCU-OEAS-081	FÓRMA METÁLICA EM CHAPA 3/16" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 3/16" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	805,37	5,06	8,98	-	20,26%	6,08	10,79	-	4.896,64	8.689,94	-	13.586,58
11.7.8.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.370,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	42.530,40	48.652,20	-	91.182,60
11.7.8.4	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	91,87	-	18,43	-	20,26%	-	22,16	-	-	2.035,75	-	2.035,75
11.7.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-041	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	992,15	-	1,74	-	20,26%	-	2,09	-	-	2.073,59	-	2.073,59
11.7.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	91,87	-	62,74	-	20,26%	-	75,45	-	-	6.931,28	-	6.931,28
11.7.9			CAPA DE CONCRETO										167.467,71	144.106,00	5.934,00	317.507,71
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	99,83	48,27	20,26%	509,21	120,05	58,04	52.061,63	12.273,91	5.934,00	70.269,54
11.7.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	21,35	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	937,26	977,40	-	1.914,66
11.7.9.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	14.432,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	114.301,44	130.753,92	-	245.055,36
11.7.9.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	21,35	6,52	3,93	-	20,26%	7,84	4,72	-	167,38	100,77	-	268,15
11.7.10			BARREIRAS LATERAIS										35.827,89	31.470,72	1.167,50	68.466,11
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	99,83	47,18	20,26%	478,67	120,05	56,73	9.851,02	2.470,62	1.167,50	13.489,14
11.7.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	161,27	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	7.079,75	7.382,94	-	14.462,69
11.7.10.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.386,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	18.897,12	21.617,16	-	40.514,28
11.7.11			PLACA DE TRANSIÇÃO										114.068,59	100.449,48	3.731,39	218.249,46
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	99,83	48,27	20,26%	509,21	120,05	58,04	32.737,11	7.718,01	3.731,39	44.186,51

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.7.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	69,12	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	3.034,36	3.164,31	-	6.198,67
11.7.11.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.886,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	78.297,12	89.567,16	-	167.864,28
11.7.12			COMPLEMENTARES										23.724,64	3.768,55	-	27.493,19
11.7.12.1			BUZINOTES										126,85	19,81	-	146,16
11.7.12.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	30,02	4,71	-	20,26%	36,10	5,66	-	126,35	19,81	-	146,16
11.7.12.2			JUNTAS										23.598,29	3.748,74	-	27.347,03
11.7.12.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	48,16	241,45	24,92	-	20,26%	290,36	29,96	-	13.983,73	1.442,87	-	15.426,60
11.7.12.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	96,32	17,92	18,03	-	20,26%	21,55	21,68	-	2.075,69	2.088,21	-	4.163,90
11.7.12.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,73	3.623,60	104,63	-	20,26%	4.357,73	125,82	-	7.538,87	217,66	-	7.756,53
11.7.13			CONTENÇÃO - TERRA ARMADA										1.420.047,64	543.420,30	43.545,83	2.007.013,77
11.7.13.1			TERRAPLENAGEM										757.792,61	65.267,13	-	823.059,74
11.7.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-049	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 1,794 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	224,48	29,96	4,91	-	20,26%	36,02	5,90	-	8.085,62	1.324,40	-	9.410,02
11.7.13.1.2	AMEP	CCU-OEAS-050	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 1,914 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	315,04	31,88	4,91	-	20,26%	38,33	5,90	-	12.075,42	1.858,72	-	13.934,14
11.7.13.1.3	AMEP	CCU-OEAS-051	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 2,035 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.058,13	33,82	4,91	-	20,26%	40,67	5,90	-	43.034,06	6.242,95	-	49.277,01
11.7.13.1.4	AMEP	CCU-OEAS-052	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 2,481 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	514,72	40,98	4,91	-	20,26%	49,28	5,90	-	25.365,35	3.036,84	-	28.402,19
11.7.13.1.5	AMEP	CCU-OEAS-053	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,625 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	7.539,62	59,33	4,91	-	20,26%	71,35	5,90	-	537.951,53	44.483,72	-	582.435,25
11.7.13.1.6	AMEP	CCU-OEAS-054	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 4,752 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.410,26	77,41	4,91	-	20,26%	93,09	5,90	-	131.280,63	8.320,50	-	139.601,13
11.7.13.2			SOLERA DE CONCRETO										28.126,62	7.891,55	9.404,15	45.422,32
11.7.13.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	131,82	112,89	18,94	54,14	20,26%	135,76	22,77	65,10	17.895,88	3.001,54	8.581,48	29.478,90
11.7.13.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	90,71	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	3.982,16	4.152,70	-	8.134,86
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	44,48	20,26%	406,28	47,94	53,49	6.248,58	737,31	822,67	7.808,56
11.7.13.3			ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PAREAMENTO										363.531,65	264.896,06	22.231,88	650.659,59
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 CARROCEIRIA - TRECHO 02	M2	154,15	196,86	152,14	11,76	20,26%	236,74	182,96	14,14	36.493,47	28.203,28	2.179,68	66.876,43
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 CARROCEIRIA - TRECHO 02	M2	378,91	192,81	141,52	11,76	20,26%	231,87	170,19	14,14	87.857,86	64.486,69	5.357,78	157.702,33
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 CARROCEIRIA - TRECHO 02	M2	201,47	191,61	138,38	11,76	20,26%	230,43	166,41	14,14	46.424,73	33.526,62	2.848,78	82.800,13
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 CARROCEIRIA - TRECHO 02	M2	837,74	191,33	137,66	11,76	20,26%	230,09	165,54	14,14	192.755,59	138.679,47	11.845,64	343.280,70
11.7.13.4			ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO										270.596,76	205.365,56	11.909,80	487.872,12
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	99,83	48,27	20,26%	509,21	120,05	58,04	104.489,89	24.634,26	11.909,80	141.033,95
11.7.13.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2.091,69	36,51	38,07	-	20,26%	43,90	45,78	-	91.825,19	95.757,56	-	187.582,75
11.7.13.4.3	DER	730000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.379,00	6,59	7,54	-	20,26%	7,92	9,06	-	74.281,68	84.973,74	-	159.255,42
12.0			REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA										5.925.301,45	1.014.279,40	63.653,20	7.003.234,05
			SERVIÇOS										-	-	-	-
12.1	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	7.578,34	119,82	-	20,26%	9.113,70	144,09	-	2.251.083,90	35.590,23	-	2.286.674,13
12.2	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	6.494,87	178,25	-	20,26%	7.810,72	214,36	-	1.054.447,20	28.938,60	-	1.083.385,80
12.3	AMEP	CCU - ILLUM - 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9M 200 DAN EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	62,00	920,02	200,62	-	20,26%	1.106,41	241,26	-	68.597,42	14.958,12	-	83.555,54
12.4	AMEP	CCU - ILLUM - 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA AÇO GALVANIZADO 3M EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	625,00	361,21	79,04	-	20,26%	434,39	95,05	-	271.493,75	59.406,25	-	330.900,00
12.5	AMEP	CCU - ILLUM - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO RETO COM SAPATA, L=1500MM EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	35,00	68,01	79,04	-	20,26%	81,78	95,05	-	2.862,30	3.326,75	-	6.189,05
12.6	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	-	20,26%	93,09	95,05	-	3.909,78	3.992,10	-	7.901,88
12.7	AMEP	CCU - ILLUM - 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE 181 W ATÉ 239 W EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	625,00	570,91	51,94	-	20,26%	686,57	62,46	-	429.106,25	39.037,50	-	468.143,75
12.8	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	-	20,26%	379,32	62,46	-	13.276,20	2.186,10	-	15.462,30
12.9	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	-	20,26%	346,04	62,46	-	14.533,68	2.623,32	-	17.157,00
12.10	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	-	20,26%	158,81	31,12	-	3.970,25	778,00	-	4.748,25
12.11	AMEP	CCU - ILLUM - 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 50MM (1,1/2") PEAD EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	17.143,00	6,31	4,18	-	20,26%	7,58	5,02	-	129.943,94	86.057,86	-	216.001,80
12.12	AMEP	CCU - ILLUM - 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 0,6/1 KV - 16MM² EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	31.301,00	18,96	7,10	-	20,26%	22,80	8,53	-	713.662,80	266.997,53	-	980.660,33

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
12.13	AMEP	CCU - ILLUM - 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ - 16MM² ENTERRADA EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	17.527,00	18,20	2,06	-	20,26%	21,88	2,47	-	383.490,76	43.291,69	-	426.782,45	
12.14	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	3,28	1,80	-	20,26%	3,94	2,16	-	120.386,70	65.998,80	-	186.385,50	
12.15	AMEP	CCU - ILLUM - 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CINTA CIRCULAR PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	122,00	24,54	27,63	-	20,26%	29,51	33,22	-	3.600,22	4.052,84	-	7.653,06	
12.16	AMEP	CCU - ILLUM - 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE PARA COMANDO EM GRUPO 2X60A - CONTATOS "NF" E RELE FOTOELÉTRICO 1000 W, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	33,00	621,45	206,26	-	20,26%	747,35	248,04	-	24.662,55	8.185,32	-	32.847,87	
12.17	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	859,48	242,68	-	20,26%	1.033,61	291,84	-	34.109,13	9.630,72	-	43.739,85	
12.18	AMEP	CCU - ILLUM - 019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO EM BRITA E TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	30,00	348,44	89,93	4,56	20,26%	419,03	108,14	5,48	12.570,90	3.244,20	164,40	15.979,50	
12.19	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	1,68	20,26%	130,96	41,79	2,02	61.944,08	19.766,67	955,46	82.666,21	
12.20	AMEP	CCU - ILLUM - 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METRO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	622,00	79,71	24,18	-	20,26%	95,85	29,07	-	59.618,70	18.081,54	-	77.700,24	
12.21	AMEP	CCU - ILLUM - 022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø40MM COM 3 METROS, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	160,00	85,44	13,64	-	20,26%	102,75	16,40	-	16.440,00	2.624,00	-	19.064,00	
12.22	AMEP	CCU - ILLUM - 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" 1.1/2" EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	18,00	61,70	37,21	-	20,26%	74,20	44,74	-	1.335,60	805,32	-	2.140,92	
12.23	AMEP	CCU - ILLUM - 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "E" 1.1/2" EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	7,00	47,43	18,05	-	20,26%	57,03	21,70	-	399,21	151,90	-	551,11	
12.24	AMEP	CCU - ILLUM - 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" 1.1/2" EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	14,00	53,22	16,79	-	20,26%	64,00	20,19	-	896,00	282,66	-	1.178,66	
12.25	AMEP	CCU - ILLUM - 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SPLIT BOLT BIMETÁLICO ATÉ 25MM² EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1.482,00	11,22	11,60	-	20,26%	13,49	13,95	-	19.992,18	20.673,90	-	40.666,08	
12.26	AMEP	CCU - ILLUM - 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE ATERRAMENTO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	622,00	8,24	11,60	-	20,26%	9,90	13,95	-	6.157,80	8.676,90	-	14.834,70	
12.27	AMEP	CCU - ILLUM - 030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE ALUMÍNIO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	99,00	5,05	6,22	-	20,26%	6,07	7,48	-	600,93	740,52	-	1.341,45	
12.28	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	3.177,72	6,91	10,40	-	20,26%	8,30	12,50	-	-	-	-	-	
12.29	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2.199,25	0,77	24,48	-	20,26%	0,92	29,43	-	26.375,07	39.721,50	-	66.096,57	
12.30	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	948,19	1,44	2,10	18,72	20,26%	1,73	2,52	22,51	1.640,36	2.389,43	21.343,68	25.373,47	
12.31	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	948,19	0,26	0,54	-	20,26%	0,31	0,64	-	293,93	606,83	-	900,76	
12.32	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	30,59	20,26%	109,25	117,24	36,78	53.273,41	57.169,56	17.934,97	128.377,94	
12.33	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	411,88	218,88	178,57	46,95	20,26%	263,22	214,74	56,46	108.414,81	88.446,92	23.254,69	220.116,42	
12.34	AMEP	CCU - ILLUM - 033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	17.654,00	1,43	0,53	-	20,26%	1,71	0,63	-	30.188,34	11.122,02	-	41.310,36	
13.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU										1.457.454,41	843.930,81	-	2.301.385,22	
13.1			FORNECIMENTO DE MATERIAL							-	-	-	-	-	-	-	
13.1	MERCADO	COT - RDU - 001	CONNECT. CUNHA 336CA / 336 CA	UN	18,00	19,79			15,28%	22,81	-	-	410,58	-	-	410,58	
13.2	MERCADO	COT - RDU - 002	ISOLADOR ANCOR. 13.8KV BASTAO PORCELANA	UN	15,00	161,47			15,28%	186,13	-	-	2.791,95	-	-	2.791,95	
13.3	MERCADO	COT - RDU - 003	CONNECT. CUNHA 336CA / 336 CA	UN	186,00	83,26			15,28%	95,98	-	-	17.852,28	-	-	17.852,28	
13.4	MERCADO	COT - RDU - 004	CHAVE FUS. DISTB TIPO C- PORC- 36 KV- C/P.Fusive	CJ	72,00	389,17			15,28%	448,62	-	-	32.300,64	-	-	32.300,64	
13.5	MERCADO	COT - RDU - 005	CHAVE FUS. DISTB TIPO C- PORC- 36 KV- C/P.Fusive	CJ	3,00	465,44			15,28%	536,55	-	-	1.609,65	-	-	1.609,65	
13.6	MERCADO	COT - RDU - 006	CONNECT. CUNHA 02X02AWIG C/ CAPA (COMPACTA)	UN	81,00	29,85			15,28%	34,41	-	-	2.787,21	-	-	2.787,21	
13.7	MERCADO	COT - RDU - 007	ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL	CJ	1.019,00	27,16			15,28%	31,30	-	-	31.894,70	-	-	31.894,70	
13.8	MERCADO	COT - RDU - 008	ISOLADOR ROLDANA	UN	32,00	11,00			15,28%	12,68	-	-	405,76	-	-	405,76	
13.9	MERCADO	COT - RDU - 009	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2 AWIG	UN	44,00	8,34			15,28%	9,61	-	-	422,84	-	-	422,84	
13.10	MERCADO	COT - RDU - 010	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWIG	UN	17,00	14,62			15,28%	16,85	-	-	286,45	-	-	286,45	
13.11	MERCADO	COT - RDU - 011	ALCA ESTAI 6.4MM	UN	186,00	11,18			15,28%	12,88	-	-	2.395,68	-	-	2.395,68	
13.12	MERCADO	COT - RDU - 012	ALCA ESTAI 9.5MM	UN	34,00	24,05			15,28%	27,72	-	-	942,48	-	-	942,48	
13.13	MERCADO	COT - RDU - 013	FIXADOR PRE-FORMADO C.POSTE 6.4MM	UN	124,00	9,34			15,28%	10,76	-	-	1.334,24	-	-	1.334,24	
13.14	MERCADO	COT - RDU - 014	ALCA DE SERVIÇO CAA 4 AWIG	UN		0,16	3,43		15,28%	3,95	-	-	0,61	-	-	0,61	
13.15	MERCADO	COT - RDU - 015	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15KV 110NBI	UN	69,00	111,40			15,28%	128,41	-	-	8.089,83	-	-	8.089,83	
13.16	MERCADO	COT - RDU - 016	FIO ACO-COBRE 16 MM2	UN	41,94	123,80			15,28%	142,71	-	-	5.984,68	-	-	5.984,68	
13.17	MERCADO	COT - RDU - 017	SAPATILHA	KG	241,00	3,64			15,28%	4,19	-	-	1.009,79	-	-	1.009,79	
13.18	MERCADO	COT - RDU - 018	GANCHOS-OLHAL	UN	267,00	17,77			15,28%	20,48	-	-	5.468,16	-	-	5.468,16	
13.19	MERCADO	COT - RDU - 019	ARMACAO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	24,00	23,20			15,28%	26,74	-	-	641,76	-	-	641,76	
13.20	MERCADO	COT - RDU - 020	LUBA DE EMENDA CA 2 AWIG	UN	3,00	7,94			15,28%	9,15	-	-	27,45	-	-	27,45	
13.21	MERCADO	COT - RDU - 021	FIO AMARRACAO CA 4 AWIG	KG	0,09	63,30			15,28%	72,97	-	-	6,20	-	-	6,20	
13.22	MERCADO	COT - RDU - 022	PARA-RAIOS - 15KV - SKA DISTRIBUICAO	UN	78,00	231,37			15,28%	266,71	-	-	20.803,38	-	-	20.803,38	
13.23	MERCADO	COT - RDU - 023	ELO FUSIVEL 500MM 3A TIPO H	UN	69,00	8,35			15,28%	9,62	-	-	663,78	-	-	663,78	
13.24	MERCADO	COT - RDU - 024	FITA ELÉTRICA ALTA-TENSAO R 10M	RL	55,40	20,45			15,28%	23,57	-	-	1.305,77	-	-	1.305,77	
13.25	MERCADO	COT - RDU - 025	FITA ISOLANTE PRETA R 20M	RL	29,80	8,04			15,28%	9,26	-	-	275,94	-	-	275,94	
13.26	MERCADO	COT - RDU - 026	SUPORTE C 34.5KV	UN	17,00	221,14			15,28%	254,92	-	-	4.333,64	-	-	4.333,64	
13.27	MERCADO	COT - RDU - 027	FIXADOR PRE-FORMADO ESTAI 9.5mm x 6.4mm	UN	16,00	21,13			15,28%	24,35	-	-	389,60	-	-	389,60	
13.28	MERCADO	COT - RDU - 028	BRACO ANTI-BALANCO 35KV ESPAÇADOR	UN	130,00	51,53			15,28%	59,40	-	-	7.722,00	-	-	7.722,00	
13.29	MERCADO	COT - RDU - 029	ARMACAO SEC. COM 4 ESTRIBOS	UN	5,00	111,37			15,28%	128,38	-	-	641,90	-	-	641,90	
13.30	MERCADO	COT - RDU - 030	MASSA P/ISOL ELÉTRICO SCOTCHFIL 3M	RL	43,00	119,18			15,28%	137,38	-	-	5.907,34	-	-	5.907,34	
13.31	MERCADO	COT - RDU - 031	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	UN	26,00	109,97			15,28%	126,77	-	-	3.296,02	-	-	3.296,02	
13.32	MERCADO	COT - RDU - 032	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	UN	55,00	117,15			15,28%	135,04	-	-	7.427,20	-	-	7.427,20	
13.33	MERCADO	COT - RDU - 033	MAO FRANCESA PLANA 619MM	UN	110,00	21,04			15,28%	24,25	-	-	2.667,50	-	-	2.667,50	
13.34	MERCADO	COT - RDU - 034	ISOL. PINO UNIVER. 35KV POLIMERICO	UN	19,00	146,84			15,28%	169,27	-	-	3.216,13	-	-	3.216,13	

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
13.35	MERCADO	COT - RDU - 035	ISOLADOR DE ANC. 15KV- BASTAO POLIMERICO	UN	219,00	76,44			15,28%	88,11	-	-		19.296,09	-	19.296,09	
13.36	MERCADO	COT - RDU - 036	ISOLADOR DE ANC. 35KV BASTAO POLIMERICO	UN	33,00	80,87			15,28%	93,22	-	-		3.076,26	-	3.076,26	
13.37	MERCADO	COT - RDU - 037	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	UN	63,00	13,42			15,28%	15,47	-	-		974,61	-	974,61	
13.38	MERCADO	COT - RDU - 038	PARAFUSO CABECA QUAD.40MM	UN	105,00	5,92			15,28%	6,82	-	-		716,10	-	716,10	
13.39	MERCADO	COT - RDU - 039	PARAFUSO CABECA QUAD.60MM	UN	51,00	7,63			15,28%	8,79	-	-		448,29	-	448,29	
13.40	MERCADO	COT - RDU - 040	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	UN	122,00	7,57			15,28%	8,72	-	-		1.063,84	-	1.063,84	
13.41	MERCADO	COT - RDU - 041	PARAFUSO CABECA QUAD.150MM	UN	2,00	7,71			15,28%	8,88	-	-		17,76	-	17,76	
13.42	MERCADO	COT - RDU - 042	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	UN	420,00	8,31			15,28%	9,57	-	-		4.019,40	-	4.019,40	
13.43	MERCADO	COT - RDU - 043	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	UN	89,00	9,78			15,28%	11,27	-	-		1.003,03	-	1.003,03	
13.44	MERCADO	COT - RDU - 044	PARAFUSO CABECA QUAD.300MM	UN	75,00	11,20			15,28%	12,91	-	-		968,25	-	968,25	
13.45	MERCADO	COT - RDU - 045	PARAFUSO CABECA QUAD.350MM	UN	29,00	12,38			15,28%	14,27	-	-		413,83	-	413,83	
13.46	MERCADO	COT - RDU - 046	PARAFUSO CABECA QUAD.400MM	UN	4,00	16,40			15,28%	18,90	-	-		75,60	-	75,60	
13.47	MERCADO	COT - RDU - 047	PARAFUSO CABECA QUAD.450MM	UN	1,00	18,08			15,28%	20,84	-	-		20,84	-	20,84	
13.48	MERCADO	COT - RDU - 048	PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	UN	98,00	14,11			15,28%	16,26	-	-		1.593,48	-	1.593,48	
13.49	MERCADO	COT - RDU - 049	PARAFUSO ROSCA DUPLA 250MM	UN	80,00	19,17			15,28%	22,09	-	-		1.767,20	-	1.767,20	
13.50	MERCADO	COT - RDU - 050	PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	UN	193,00	21,69			15,28%	25,00	-	-		4.825,00	-	4.825,00	
13.51	MERCADO	COT - RDU - 051	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	UN	8,00	23,68			15,28%	27,29	-	-		218,32	-	218,32	
13.52	MERCADO	COT - RDU - 052	PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM	UN	18,00	25,40			15,28%	29,28	-	-		527,04	-	527,04	
13.53	MERCADO	COT - RDU - 053	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	UN	18,00	27,54			15,28%	31,74	-	-		571,32	-	571,32	
13.54	MERCADO	COT - RDU - 054	PARAFUSO ROSCA DUPLA 500MM	UN	3,00	26,38			15,28%	30,41	-	-		91,23	-	91,23	
13.55	MERCADO	COT - RDU - 055	PARAFUSO CABECA ABACUL. 45MM	UN	125,00	4,12			15,28%	4,74	-	-		592,50	-	592,50	
13.56	MERCADO	COT - RDU - 056	PARAFUSO CABECA ABACUL. 70MM	UN	130,00	5,27			15,28%	6,07	-	-		789,10	-	789,10	
13.57	MERCADO	COT - RDU - 057	ARRUELA QUADRADA	UN	1.213,00	0,89			15,28%	1,02	-	-		1.237,26	-	1.237,26	
13.58	MERCADO	COT - RDU - 058	ARRUELA ESPACADORA	UN	51,00	31,13			15,28%	35,88	-	-		1.829,88	-	1.829,88	
13.59	MERCADO	COT - RDU - 059	PORCA-OLHAL	UN	487,00	15,16			15,28%	17,47	-	-		8.507,89	-	8.507,89	
13.60	MERCADO	COT - RDU - 060	MANILHA-SAPATILHA	UN	279,00	20,21			15,28%	23,29	-	-		6.497,91	-	6.497,91	
13.61	MERCADO	COT - RDU - 061	MANILHA-SAPATILHA	UN	4,00	94,69			15,28%	109,15	-	-		436,60	-	436,60	
13.62	MERCADO	COT - RDU - 062	ALCA PREFORMADA 336,4MCM CA - 336MCM CAA - DSTB	UN	51,00	54,51			15,28%	62,83	-	-		3.204,33	-	3.204,33	
13.63	MERCADO	COT - RDU - 063	ALCA PREF CABO COBERTO - CA -70 MM² - 35KV	UN	3,00	24,78			15,28%	28,56	-	-		85,68	-	85,68	
13.64	MERCADO	COT - RDU - 064	ALCA P/CABO COBERTO 35KV 336,4MCM	UN	30,00	47,53			15,28%	54,79	-	-		1.643,70	-	1.643,70	
13.65	MERCADO	COT - RDU - 065	LACO PRE-FORMADO ROLDANA CA 2 AWG	UN	8,00	5,34			15,28%	6,15	-	-		49,20	-	49,20	
13.66	MERCADO	COT - RDU - 066	ALCA PREF CABO COBERTO - CA -70 MM² - 35KV	UN	12,00	9,04			15,28%	10,42	-	-		125,04	-	125,04	
13.67	MERCADO	COT - RDU - 067	ALCA PREF CABO COBERTO - CA -70 MM² - 35KV	UN	3,00	7,07			15,28%	8,15	-	-		24,45	-	24,45	
13.68	MERCADO	COT - RDU - 068	LACO TOPO CA 2 AWG	UN	12,00	6,84			15,28%	7,88	-	-		94,56	-	94,56	
13.69	MERCADO	COT - RDU - 069	LACO DE TOPO CA 336,4 MCM	UN	63,00	12,55			15,28%	14,46	-	-		910,98	-	910,98	
13.70	MERCADO	COT - RDU - 070	ESPAÇADOR LOSANGULAR 35KV ANEL	UN	69,00	78,81			15,28%	90,85	-	-		6.268,65	-	6.268,65	
13.71	MERCADO	COT - RDU - 071	CONNECT. CUNHA 336X02AWG C/CAPA - COMPACTA	UN	3,00	65,19			15,28%	75,14	-	-		225,42	-	225,42	
13.72	MERCADO	COT - RDU - 072	CONNECT. CUNHA 185X185MM C/ CAPA - COMPACTA	UN	9,00	62,99			15,28%	72,61	-	-		653,49	-	653,49	
13.73	MERCADO	COT - RDU - 073	CONNECT. TERM. COMP. CA CAA 2 AWG 1F	UN	9,00	21,11			15,28%	24,33	-	-		218,97	-	218,97	
13.74	MERCADO	COT - RDU - 074	CONNECT. TERM. COMP. CA CAA 2,0AWG 1F	UN	3,00	16,53			15,28%	19,05	-	-		57,15	-	57,15	
13.75	MERCADO	COT - RDU - 075	CONECTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	UN	21,00	9,61			15,28%	11,07	-	-		232,47	-	232,47	
13.76	MERCADO	COT - RDU - 076	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 6-35	UN	24,00	18,50			15,28%	21,32	-	-		511,68	-	511,68	
13.77	MERCADO	COT - RDU - 077	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	UN	45,00	27,62			15,28%	31,83	-	-		1.432,35	-	1.432,35	
13.78	MERCADO	COT - RDU - 078	CONECTOR PERFURANTE 50-120 X 6 -35	UN	10,00	17,32			15,28%	19,96	-	-		199,60	-	199,60	
13.79	MERCADO	COT - RDU - 079	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 2CA/CAA	UN	78,00	40,55			15,28%	46,74	-	-		3.645,72	-	3.645,72	
13.80	MERCADO	COT - RDU - 080	ESTRIBO CONECTOR DERIV. CUNHA AL 336CA	UN	12,00	38,13			15,28%	43,95	-	-		527,40	-	527,40	
13.81	MERCADO	COT - RDU - 081	ESTRIBO CONECTOR DERIV.CUNHA AL 20CA/CAA	UN	3,00	40,88			15,28%	47,12	-	-		141,36	-	141,36	
13.82	MERCADO	COT - RDU - 082	GRAMPO ANCORA. P/CABO 02 XLPE 15KV	UN	180,00	32,89			15,28%	37,91	-	-		6.823,80	-	6.823,80	
13.83	MERCADO	COT - RDU - 083	GRAMPO ANCORA. P/CABO 336 XLPE 15KV	UN	21,00	74,50			15,28%	85,88	-	-		1.803,48	-	1.803,48	
13.84	MERCADO	COT - RDU - 084	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM2	UN	93,00	115,63			15,28%	133,29	-	-		12.395,97	-	12.395,97	
13.85	MERCADO	COT - RDU - 085	CONNECT.CUNHA 2CA-35MM/ 2CA E 9MM/ 6,4MM	UN	6,00	9,96			15,28%	11,48	-	-		68,88	-	68,88	
13.86	MERCADO	COT - RDU - 086	CONNECT.CUNHA 4CA-CAA / 4CA-CAA ou 6,4mm X6,4mm	UN	95,00	10,24			15,28%	11,80	-	-		1.121,00	-	1.121,00	
13.87	MERCADO	COT - RDU - 087	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA - FIO 16/ HASTE 1/2	UN	26,00	17,77			15,28%	20,48	-	-		532,48	-	532,48	
13.88	MERCADO	COT - RDU - 088	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE.	UN	15,00	1,10			15,28%	1,26	-	-		18,90	-	18,90	
13.89	MERCADO	COT - RDU - 089	PROTECTOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	UN	84,00	14,59			15,28%	16,81	-	-		1.412,04	-	1.412,04	
13.90	MERCADO	COT - RDU - 090	COBERTURA PROTETORA 15KV	UN	75,00	97,91			15,28%	112,86	-	-		8.464,50	-	8.464,50	
13.91	MERCADO	COT - RDU - 091	FIO DE ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO	UN	270,00	3,84			15,28%	4,42	-	-		1.193,40	-	1.193,40	
13.92	MERCADO	COT - RDU - 092	SUPOORTE HORIZONTAL RD/ COMPACTA- 35KV - 875X400	UN	15,00	151,88			15,28%	175,08	-	-		2.626,20	-	2.626,20	
13.93	MERCADO	COT - RDU - 093	BRACO TIPO L 610mm	UN	162,00	154,98			15,28%	178,65	-	-		28.941,30	-	28.941,30	
13.94	MERCADO	COT - RDU - 094	PERFIL U PARA REDE COMPCTA PROTEG.	UN	46,00	145,41			15,28%	167,62	-	-		7.710,52	-	7.710,52	
13.95	MERCADO	COT - RDU - 095	FIXADOR DE PERFIL U	UN	47,00	29,45			15,28%	33,94	-	-		1.595,18	-	1.595,18	
13.96	MERCADO	COT - RDU - 096	ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR	UN	130,00	16,08			15,28%	18,53	-	-		2.408,90	-	2.408,90	
13.97	MERCADO	COT - RDU - 097	ESPAÇADOR P/CRUZAMENTO AEREO 15 KV	UN	1,00	216,38			15,28%	249,43	-	-		249,43	-	249,43	
13.98	MERCADO	COT - RDU - 098	BRACO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM.	UN	8,00	48,31			15,28%	55,69	-	-		445,52	-	445,52	
13.99	MERCADO	COT - RDU - 099	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 16MM2 1F	UN	118,00	51,09			15,28%	58,89	-	-		6.949,02	-	6.949,02	
13.100	MERCADO	COT - RDU - 100	CONNECT. TERM. COMP. COBRE 35MM2 1F	UN	108,00	59,29			15,28%	68,34	-	-		7.380,72	-	7.380,72	
13.101	MERCADO	COT - RDU - 101	CONNECT. CUNHA TIPO I IP E RAMAL	UN	4,00	12,49			15,28%	14,39	-	-		57,56	-	57,56	
13.102	MERCADO	COT - RDU - 102	CONNECT. DER. CUNHA TIPO D IP E RAMAL	UN	24,00	11,16			15,28%	12,86	-	-		308,64	-	308,64	
13.103	MERCADO	COT - RDU - 103															

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
13.112	MERCADO	COT - RDU - 112	POSTE DUPLO T 8/300/12,0M	UN	143,00	1.357,53			15,28%	1.564,93	-	-		223.784,99	-	223.784,99	
13.113	MERCADO	COT - RDU - 113	POSTE DUPLO T 8/600/12,0 M	UN	32,00	1.698,13			15,28%	1.957,57	-	-		62.642,24	-	62.642,24	
13.114	MERCADO	COT - RDU - 114	POSTE DUPLO T 8-1,5/1000/12M	UN	23,00	2.595,78			15,28%	2.992,36	-	-		68.824,28	-	68.824,28	
13.115	MERCADO	COT - RDU - 115	POSTE DUPLO T 8-4,5/2000/12M	UN	2,00	4.643,91			15,28%	5.353,40	-	-		10.706,80	-	10.706,80	
13.116	MERCADO	COT - RDU - 116	POSTE DUPLO T 8-6/3000/12M	UN	1,00	5.205,00			15,28%	6.000,22	-	-		6.000,22	-	6.000,22	
13.117	MERCADO	COT - RDU - 117	POSTE DUPLO T 8-1,5/1000/13,5M	UN	1,00	3.990,95			15,28%	4.600,68	-	-		4.600,68	-	4.600,68	
13.118	MERCADO	COT - RDU - 118	POSTE DUPLO T 8/600/15M	UN	2,00	3.962,50			15,28%	4.567,89	-	-		9.135,78	-	9.135,78	
13.119	MERCADO	COT - RDU - 119	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	M	161,00	23,12			15,28%	26,65	-	-		4.290,65	-	4.290,65	
13.120	MERCADO	COT - RDU - 120	CABO DE COBRE COBERTO 35 MM² - 15KV	M	130,00	61,91			15,28%	71,36	-	-		9.276,80	-	9.276,80	
13.121	MERCADO	COT - RDU - 121	CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM2	M	344,56	36,01			15,28%	41,51	-	-		14.302,56	-	14.302,56	
13.122	MERCADO	COT - RDU - 122	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	UN	32,00	160,78			15,28%	185,34	-	-		5.930,88	-	5.930,88	
13.123	MERCADO	COT - RDU - 123	SUPORTE TRANSF. DT 230X125MM	UN	18,00	206,66			15,28%	238,23	-	-		4.288,14	-	4.288,14	
13.124	MERCADO	COT - RDU - 124	POSTE DUPLO T 8-6/3000/13,5M	UN	1,00	7.022,50			15,28%	8.095,40	-	-		8.095,40	-	8.095,40	
13.125	MERCADO	COT - RDU - 125	CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 25 MM2	M	1,55	14,00			15,28%	16,13	-	-		25,00	-	25,00	
13.126	MERCADO	COT - RDU - 126	CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 35 MM2	M	75,02	20,65			15,28%	23,80	-	-		1.785,54	-	1.785,54	
13.127	MERCADO	COT - RDU - 127	CABO CA 2 AWG	KG	25,03	48,36			15,28%	55,74	-	-		1.394,89	-	1.394,89	
13.128	MERCADO	COT - RDU - 128	CABO CA 336,4 MCM	KG	74,05	48,51			15,28%	55,92	-	-		4.141,04	-	4.141,04	
13.129	MERCADO	COT - RDU - 129	PARA-RAIOS,DSTB-34,5KV-5KA - NTC811261	UN	3,00	460,64			15,28%	531,01	-	-		1.593,03	-	1.593,03	
			SERVIÇOS														
13.130	MERCADO	COT - RDU - 130	SUPORTE PARA CABOS SUBTERRANEO	US	1,20		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	135,56	-	135,56	
13.131	MERCADO	COT - RDU - 131	CAVA TERRA/ARENITO PROFUNDO - 8300/12 e 8600/1	US	33,20		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	3.750,60	-	3.750,60	
13.132	MERCADO	COT - RDU - 132	LOCACAO DE ESTRUTURA EM RDU	US	283,40		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	32.015,69	-	32.015,69	
13.133	MERCADO	COT - RDU - 133	CAVA TERRA/ARENITO ATE 600 DAN ATE 12M E CONTRAP	US	484,40		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	54.722,66	-	54.722,66	
13.134	MERCADO	COT - RDU - 134	LEV. POSTE ATE 10,5M ATE 1000 DAN	US	97,10		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	10.969,38	-	10.969,38	
13.135	MERCADO	COT - RDU - 135	LEV. POSTE 12 M ACIMA 1000daN	US	48,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	5.490,34	-	5.490,34	
13.136	MERCADO	COT - RDU - 136	LEV. POSTE ENTRE 13/15M ATE 1000 daN	US	36,70		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	4.145,99	-	4.145,99	
13.137	MERCADO	COT - RDU - 137	CAVA TERRA/ARENITO IGUAL OU SUP. 1000 DAN ATE 1	US	66,80		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	7.546,39	-	7.546,39	
13.138	MERCADO	COT - RDU - 138	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	US	95,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	10.799,93	-	10.799,93	
13.139	MERCADO	COT - RDU - 139	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	US	47,00		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	5.309,59	-	5.309,59	
13.140	MERCADO	COT - RDU - 140	CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES	US	18,30		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	2.067,35	-	2.067,35	
13.141	MERCADO	COT - RDU - 141	ISOLADOR DE PINO	US	136,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	15.431,70	-	15.431,70	
13.142	MERCADO	COT - RDU - 142	SUPORTE/AFASTADOR P/ISOL.PILAR	US	0,40		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	45,18	-	45,18	
13.143	MERCADO	COT - RDU - 143	ARMACAO C/1 EST. OU PORCA-DIHAL	US	102,30		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	11.556,83	-	11.556,83	
13.144	MERCADO	COT - RDU - 144	ARMACAO SECUND. MAIS 1 ESTRIBO	US	16,80		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	1.897,89	-	1.897,89	
13.145	MERCADO	COT - RDU - 145	DESLARM SECUN.MONT. + 1 ESTR.	US	2,00		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	225,94	-	225,94	
13.146	MERCADO	COT - RDU - 146	LEV. POSTE 12M ATE 1000 daN	US	2.086,10		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	235.666,71	-	235.666,71	
13.147	MERCADO	COT - RDU - 147	LEV. POSTE 13 a 15M ACIMA DE 1000 daN.	US	14,90		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	1.683,25	-	1.683,25	
13.148	MERCADO	COT - RDU - 148	ESCOROA DE SUBSOLO DUPLA	US	9,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	1.084,51	-	1.084,51	
13.149	MERCADO	COT - RDU - 149	ESTAI DE POSTE A POSTE AT/BT	US	3,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	406,69	-	406,69	
13.150	MERCADO	COT - RDU - 150	ESTAI DE POSTE A POSTE AT/BT	US	3,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	406,69	-	406,69	
13.151	MERCADO	COT - RDU - 151	LANC. COND. AT ATE 02 CA-CAA	US	5,70		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	643,92	-	643,92	
13.152	MERCADO	COT - RDU - 152	LANC. COND.AT 40/336CAA > 40/336CA	US	6,70		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	756,89	-	756,89	
13.153	MERCADO	COT - RDU - 153	LANC. COND. BT ATE 02 CA-CAA	US	4,80		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	542,25	-	542,25	
13.154	MERCADO	COT - RDU - 154	LANC. COND. BT ACIMA 02 CA-CAA	US	13,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	1.536,39	-	1.536,39	
13.155	MERCADO	COT - RDU - 155	RETENSION. COND. EXISTENTE AT POR CABO	US	23,80		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	2.688,68	-	2.688,68	
13.156	MERCADO	COT - RDU - 156	RETENSION. COND. EXISTENTE BT POR CABO	US	8,90		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	1.005,43	-	1.005,43	
13.157	MERCADO	COT - RDU - 157	RETENSIONAMENTO DE COND. EXIST BT(RSJ), POR REDE	US	3,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	406,69	-	406,69	
13.158	MERCADO	COT - RDU - 158	AMARRACAO DE CABO AT E/OU BT	US	84,90		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	9.591,15	-	9.591,15	
13.159	MERCADO	COT - RDU - 159	EMENDA COND. ACO/AL CA/COBRE	US	2,30		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	259,83	-	259,83	
13.160	MERCADO	COT - RDU - 160	LIGACAO DE CABOS EM AT E BT	US	123,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	13.963,09	-	13.963,09	
13.161	MERCADO	COT - RDU - 161	INST. CONJ. SEGURANCA P/ TRABALHOS EM ALTURA	US	129,00		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	14.573,13	-	14.573,13	
13.162	MERCADO	COT - RDU - 162	HASTE ATERR.ACO-COBRE PRIMEIRA	US	46,00		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	5.196,62	-	5.196,62	
13.163	MERCADO	COT - RDU - 163	HASTE ATERR. ACO-COBRE DEMAIS	US	0,80		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	90,37	-	90,37	
13.164	MERCADO	COT - RDU - 164	INSTAL. ATERRAMENTO TEMPORARIO TIPO SELA, ESTRU	US	22,10		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	2.496,63	-	2.496,63	
13.165	MERCADO	COT - RDU - 165	REINST. de CABOS de OUTROS USUARIOS / PONTO FIX.	US	25,30		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	2.858,14	-	2.858,14	
13.166	MERCADO	COT - RDU - 166	CHAVE FUSIVEL/SECC. FACA UNIP.	US	78,70		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	8.890,73	-	8.890,73	
13.167	MERCADO	COT - RDU - 167	PARA-RAIOS	US	74,30		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	8.393,67	-	8.393,67	
13.168	MERCADO	COT - RDU - 168	TRAFO TRIF./REL./REG./INT. TRIP. 13.8-34.5KV	US	122,00		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	13.782,34	-	13.782,34	
13.169	MERCADO	COT - RDU - 169	BRACO IP ACIMA 2M ABER/FECHADA	US	13,40		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	1.513,79	-	1.513,79	
13.170	MERCADO	COT - RDU - 170	REINSTALACAO DE LUMIN. MONTADA	US	17,10		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	1.931,78	-	1.931,78	
13.171	MERCADO	COT - RDU - 171	RAMAL LIGACAO AEREO CONSUM. BT	US	7,10		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	802,08	-	802,08	
13.172	MERCADO	COT - RDU - 172	CONCRETAGEM	US	341,00		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	38.522,77	-	38.522,77	
13.173	MERCADO	COT - RDU - 173	DESLOC. PESSOAL ATE LOCAL OBRA	US	52,00		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	5.874,44	-	5.874,44	
13.174	MERCADO	COT - RDU - 174	NUMERACAO DE EQUIP. OU POSTE	US	0,50		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	56,48	-	56,48	
13.175	MERCADO	COT - RDU - 175	INSTALACAO PLACA IDENTIFICACAO	US	0,50		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	56,48	-	56,48	
13.176	MERCADO	COT - RDU - 176	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	US	80,50		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	9.094,08	-	9.094,08	
13.177	MERCADO	COT - RDU - 177	LANC. CORDOALHA ACO 6,4 MM	US	228,80		98,00		15,28%	-	112,97	-	-	25.847,53	-	25.847,53	
13.178	MERCADO	COT - RDU - 178	LANC. CORDOALHA ACO 9 MM	US	16,50		98,00		15,28%	-</							

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	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
13.188	MERCADO	COT - RDU - 188	CRUZ AEREO CORDOALHA ACO ATE 9	US	1,10		98,00		15,28%	-	112,97	-	-		124,26	124,26	
13.189	MERCADO	COT - RDU - 189	ESPACADOR LOSANG.C/ANTIBALANCO	US	214,10		98,00		15,28%	-	112,97	-	-		24.186,87	24.186,87	
13.190	MERCADO	COT - RDU - 190	CRUZETA .9 M	US	46,00		98,00		15,28%	-	112,97	-	-		5.196,62	5.196,62	
13.191	MERCADO	COT - RDU - 191	SUPORTE C OU SUPORTE HORIZONTAL	US	26,40		98,00		15,28%	-	112,97	-	-		2.982,40	2.982,40	
13.192	MERCADO	COT - RDU - 192	LANC. CABO AL. MULTIPLEXADO AUTO-SUSTENTAVEL	US	17,00		98,00		15,28%	-	112,97	-	-		1.920,49	1.920,49	
13.193	MERCADO	COT - RDU - 193	LIGACAO C/ CONECTOR PERFURANTE P/ LIG.	US	20,30		98,00		15,28%	-	112,97	-	-		2.293,29	2.293,29	
13.194	MERCADO	COT - RDU - 194	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO.	US	3,60		98,00		15,28%	-	112,97	-	-		406,69	406,69	
13.195	MERCADO	COT - RDU - 195	GEORREFEREN., FOTO E REGISTROS DE INFO/ ESTRU TU	US	100,80		98,00		15,28%	-	112,97	-	-		11.387,37	11.387,37	
14.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											3.519.199,89	861.415,48	11.369,13	4.391.984,50
14.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											1.029.479,95	493.507,13	-	1.522.987,08
14.1.1	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	M2	21.831,13	29,70	14,15	-	20,26%	35,71	17,01	-		779.589,65	371.347,52	-	1.150.937,17
14.1.2	DER	822330	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM	M2	2.757,86	49,44	14,15	-	20,26%	59,45	17,01	-		163.954,77	46.911,19	-	210.865,96
14.1.3	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL	UD	266,00	8,89	7,28	-	20,26%	10,69	8,75	-		2.843,54	2.327,50	-	5.171,04
14.1.4	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL	UD	25,00	22,04	7,28	-	20,26%	26,50	8,75	-		662,50	218,75	-	881,25
14.1.5	DER	870000	TACHA REFLETIVA MONODIRECCIONAL	UD	8.308,82	8,25	7,28	-	20,26%	9,92	8,75	-		82.423,49	72.702,17	-	155.125,66
14.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL											2.489.725,94	367.908,35	11.369,13	2.869.003,42
14.2.1	DER	801926	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA BARREIRA NEW JERSEY	UD	4.371,00	26,54	5,32	-	20,26%	31,91	6,39	-		139.478,61	27.930,69	-	167.409,30
14.2.2	DER	801925	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	UD	4.008,00	14,80	5,32	-	20,26%	17,79	6,39	-		71.302,32	25.611,12	-	96.913,44
14.2.3	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	418,95	417,34	119,04	-	20,26%	501,89	143,15	-		210.266,81	59.972,69	-	270.239,50
14.2.4	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	-	20,26%	414,24	72,51	-		6.627,84	1.160,16	-	7.788,00
14.2.5	DER	822010	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=3,00M	UD	172,00	446,96	60,30	-	20,26%	537,51	72,51	-		92.451,72	12.471,72	-	104.923,44
14.2.6	DER	821130	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=4,00M	UD	16,00	564,46	60,30	-	20,26%	678,81	72,51	-		10.860,96	1.160,16	-	12.021,12
14.2.7	DER	821020	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 150X85X25X2,70MM, H=4,00M	UD	12,00	855,95	73,66	-	20,26%	1.029,36	88,58	-		12.352,32	1.062,96	-	13.415,28
14.2.8	AMEP	CCU - SVIA - 001	SEMI-PÓRTICO SIMPLES 4,90M P/PLACA ATÉ 12M2 (EXCLUSIVE PLACA)	UD	41,00	31.892,62	4.190,45	198,02	20,26%	38.354,04	5.039,43	238,13		1.572.515,64	206.616,63	9.763,33	1.788.895,60
14.2.9	AMEP	CCU - SVIA - 002	SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X6,00M P/PLACA ATÉ 24M2 (EXCLUSIVE PLACA)	UD	4,00	49.514,11	4.424,06	219,66	20,26%	59.545,64	5.320,37	264,16		238.182,56	21.281,48	1.056,64	260.520,68
14.2.10	AMEP	CCU - SVIA - 003	SEMI-PÓRTICO DUPLO 2X7,20M P/PLACA ATÉ 24M2 (EXCLUSIVE PLACA)	UD	2,00	56.414,11	4.424,06	228,33	20,26%	67.843,58	5.320,37	274,58		135.687,16	10.640,74	549,16	146.877,06
15.0			PAISAGISMO											1.825.278,43	1.525.985,94	-	3.351.264,37
15.1			HIDROSSEMEADURA											771.579,40	353.566,92	-	1.125.146,32
15.1.1	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	M2	117.816,37	5,27	2,48	-	20,26%	6,33	2,98	-		745.777,62	351.092,78	-	1.096.870,40
15.1.2	AMEP	CCU - PAI - 001	ADUBAÇÃO DE COBERTURA POR EQUIPAMENTO DE HIDROSSEMEADURA EM ÁREAS DE SEMEADURA VIA SECA OU DE HIDROSSEMEADURA	M2	35.344,91	0,61	0,06	-	20,26%	0,73	0,07	-		25.801,78	2.474,14	-	28.275,92
15.2			ENLEIVAMENTO											755.955,50	1.118.653,01	-	1.874.608,51
15.2.1	DER	800000	ENLEIVAMENTO	M2	138.911,34	4,47	6,62	-	20,26%	5,37	7,96	-		745.953,89	1.105.734,26	-	1.851.688,15
15.2.2	AMEP	CCU - PAI - 002	ADUBAÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM ÁREAS DE ENLEIVAMENTO OU DE PLANTIO DE MUDAS DE GRAMÍNEAS	M2	41.673,40	0,20	0,26	-	20,26%	0,24	0,31	-		10.001,61	12.918,75	-	22.920,36
15.3			MANTA ANTIEROSIVA											297.743,53	53.766,01	-	351.509,54
15.3.1	AMEP	CCU - PAI - 003	MANTA ANTIEROSIVA	M2	16.243,51	15,25	2,76	-	20,26%	18,33	3,31	-		297.743,53	53.766,01	-	351.509,54
16.0			DESMOBILIZAÇÃO											14.228,07	128.740,18	-	142.968,25
16.1	AMEP - DESMOB.	CCU - DESMOB - 001	DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,00	11.594,66	17.053,16	-	20,26%	13.943,73	20.508,12	-		13.943,73	20.508,12	-	34.451,85
16.2	AMEP - DESMOB.	CCU - DESMOB - 002	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,00	236,44	89.998,43	-	20,26%	284,34	108.232,06	-		284,34	108.232,06	-	108.516,40
														195.702.330,59	100.578.585,63	59.223.601,51	355.504.517,73

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85**.

Documento: **2PLANILHASINTETICA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 06/12/2024 11:08 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 12/12/2024 14:49 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Danilo Andrade Silva** em: 06/12/2024 10:40.



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

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
8e5aaee373e8f6bb4e6b5410cc1b3b85.