PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 114
Mov. 5

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

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**										**459.250,20**	**22.463.176,32**	**-**	**22.922.426,52**
1.1	AMEP - ADM	CCU - AL - 001	EQUIPE TÉCNICA DE COORDENAÇÃO E GERÊNCIA	UN	1,00	-	3.024.008,50	-	20,41%	-	3.641.252,21	-	-	3.641.252,21	-	3.641.252,21
1.2	AMEP - ADM	CCU - AL - 002	EQUIPE TÉCNICA DE TERRAPLENAGEM	UN	1,00	-	94.862,29	-	20,41%	-	114.225,05	-	-	114.225,05	-	114.225,05
1.3	AMEP - ADM	CCU - AL - 004	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA-DE-ARTE	UN	1,00	-	2.055.930,72	-	20,41%	-	2.475.575,81	-	-	2.475.575,81	-	2.475.575,81
1.4	AMEP - ADM	CCU - AL - 005	EQUIPE TÉCNICA DE PRODUÇÃO DE CONCRETO	UN	1,00	-	420.436,47	-	20,41%	-	506.253,61	-	-	506.253,61	-	506.253,61
1.5	AMEP - ADM	CCU - AL - 007	EQUIPE TÉCNICA AMBIENTAL	UN	1,00	-	762.643,06	-	20,41%	-	918.309,50	-	-	918.309,50	-	918.309,50
1.6	AMEP - ADM	CCU - AL - 008	EQUIPE TÉCNICA DE ILUMINAÇÃO E RDU	UN	1,00	-	116.922,20	-	20,41%	-	140.787,70	-	-	140.787,70	-	140.787,70
1.7	AMEP - ADM	CCU - AL - 009	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	UN	1,00	-	1.414.082,64	-	20,41%	-	1.702.717,28	-	-	1.702.717,28	-	1.702.717,28
1.8	AMEP - ADM	CCU - AL - 010	EQUIPE ADMINISTRATIVA	UN	1,00	-	840.952,40	-	20,41%	-	1.012.602,90	-	-	1.012.602,90	-	1.012.602,90
1.9	AMEP - ADM	CCU - AL - 011	EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO	UN	1,00	-	842.410,95	-	20,41%	-	1.014.359,16	-	-	1.014.359,16	-	1.014.359,16
1.10	AMEP - ADM	CCU - AL - 014	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL	UN	1,00	-	1.525.404,52	-	20,41%	-	1.836.761,56	-	-	1.836.761,56	-	1.836.761,56
1.11	AMEP - ADM	CCU - AL - 015	EQUIPE DE SINALIZAÇÃO DE OBRA 1	UN	1,00	-	120.249,06	-	20,41%	-	144.793,62	-	-	144.793,62	-	144.793,62
1.12	AMEP - ADM	CCU - AL - 017	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 1	UN	1,00	-	333.974,25	-	20,41%	-	402.143,20	-	-	402.143,20	-	402.143,20
1.13	AMEP - ADM	CCU - AL - 018	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 2	UN	1,00	-	333.974,25	-	20,41%	-	402.143,20	-	-	402.143,20	-	402.143,20
1.14	AMEP - ADM	CCU - AL - 019	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 3	UN	1,00	-	333.974,25	-	20,41%	-	402.143,20	-	-	402.143,20	-	402.143,20
1.15	AMEP - ADM	CCU - AL - 020	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 4	UN	1,00	-	247.388,33	-	20,41%	-	297.883,85	-	-	297.883,85	-	297.883,85
1.16	AMEP - ADM	CCU - AL - 021	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO 5	UN	1,00	-	247.388,33	-	20,41%	-	297.883,85	-	-	297.883,85	-	297.883,85
1.17	AMEP - ADM	CCU - AL - 022	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 1	UN	1,00	-	843.520,73	-	20,41%	-	1.015.695,46	-	-	1.015.695,46	-	1.015.695,46
1.18	AMEP - ADM	CCU - AL - 023	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 2	UN	1,00	-	497.177,05	-	20,41%	-	598.658,05	-	-	598.658,05	-	598.658,05
1.19	AMEP - ADM	CCU - AL - 024	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO 3	UN	1,00	-	497.177,05	-	20,41%	-	598.658,05	-	-	598.658,05	-	598.658,05
1.20	AMEP - ADM	CCU - AL - 025	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 1	UN	1,00	-	512.313,57	-	20,41%	-	616.884,15	-	-	616.884,15	-	616.884,15
1.21	AMEP - ADM	CCU - AL - 026	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 2	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,41%	-	411.256,10	-	-	411.256,10	-	411.256,10
1.22	AMEP - ADM	CCU - AL - 027	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 3	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,41%	-	411.256,10	-	-	411.256,10	-	411.256,10
1.23	AMEP - ADM	CCU - AL - 028	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 4	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,41%	-	411.256,10	-	-	411.256,10	-	411.256,10
1.24	AMEP - ADM	CCU - AL - 029	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 5	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,41%	-	411.256,10	-	-	411.256,10	-	411.256,10
1.25	AMEP - ADM	CCU - AL - 030	EQUIPE DE TOPOGRAFIA 6	UN	1,00	-	341.542,38	-	20,41%	-	411.256,10	-	-	411.256,10	-	411.256,10
1.26	AMEP - ADM	CCU - AL - 031	DESPESAS COM TRANSPORTE	UN	1,00	381.400,80	1.882.848,00	-	20,41%	459.250,20	2.267.164,41	-	459.250,20	2.267.164,41	-	2.726.414,61
2.0			**PROGRAMAS AMBIENTAIS**										**-**	**6.407.134,45**	**-**	**6.407.134,45**
2.1	MERCADO	COT-AMB-001	PROGRAMA DE MONITORAMENTO HÍDRICO	PONTO	330,00		568,09		20,41%	-	684,04	-	-	225.733,20	-	225.733,20
2.2	MERCADO	COT-AMB-004	PG. DE GEREN. DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES LIQUIDOS	UND	1,00		5.045,00		20,41%	-	6.074,75	-	-	6.074,75	-	6.074,75
2.3	MERCADO	COT-AMB-002	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RUIDOS E VIBRAÇÕES	PONTO	270,00		390,40		20,41%	-	470,08	-	-	126.921,60	-	126.921,60
2.4	MERCADO	COT-AMB-003	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DO AR	PONTO	55,00		6.689,68		20,41%	-	8.055,14	-	-	443.032,70	-	443.032,70
2.5	MERCADO	COT-AMB-006	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE FAUNA	UND	10,00		156.001,71		20,41%	-	187.843,90	-	-	1.878.439,00	-	1.878.439,00
2.6	MERCADO	COT-AMB-007	PROGRAMA DE AFUGENTAMENTO E RESGATE DE FAUNA	MÊS	10,00		36.271,24		20,41%	-	43.674,72	-	-	436.747,20	-	436.747,20
2.7	MERCADO	COT-AMB-013	PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	MÊS	30,00		47.747,22		20,41%	-	57.493,11	-	-	1.724.793,30	-	1.724.793,30
2.8	MERCADO	COT-AMB-010	PROGRAMA DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO	MÊS	19,00		42.108,10		20,41%	-	50.702,97	-	-	963.356,43	-	963.356,43
2.9	MERCADO	COT-AMB-005	RELATÓRIO DE DETALHAMENTO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS	UND	1,00		12.660,00		20,41%	-	15.244,08	-	-	15.244,08	-	15.244,08
2.10	MERCADO	COT-AMB-011	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL	UND	1,00		138.822,38		20,41%	-	167.158,02	-	-	167.158,02	-	167.158,02
2.11	MERCADO	COT-AMB-008	INVENTÁRIO FLORESTAL	UND	1,00		46.855,54		20,41%	-	56.419,43	-	-	56.419,43	-	56.419,43
2.12	MERCADO	COT-AMB-009	PLANO DE RESGATE DE FLORA	MÊS	5,00		55.178,95		20,41%	-	66.441,76	-	-	332.208,80	-	332.208,80
2.13	MERCADO	COT-AMB-012	PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - CANTEIROS / USINA DE CONCRETO	UND	1,00		25.750,00		20,41%	-	31.005,94	-	-	31.005,94	-	31.005,94
3.0			**MOBILIZAÇÃO**										**14.243,05**	**127.849,61**	**-**	**142.092,66**
3.1	AMEP - MOB.	CCU - MOB - 001	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,00	11.594,66	16.979,06	-	20,41%	13.961,29	20.444,73	-	13.961,29	20.444,73	-	34.406,02
3.2	AMEP - MOB.	CCU - MOB - 002	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,00	234,00	89.198,24	-	20,41%	281,76	107.404,88	-	281,76	107.404,88	-	107.686,64
4.0			**CANTEIRO DE OBRAS**										**3.429.930,92**	**4.426.575,93**	**255.459,84**	**8.111.966,69**
4.1			**CANTEIRO 1 - BR 116**										**2.308.756,16**	**2.922.851,45**	**193.369,24**	**5.424.976,85**
4.1.1			**PLACA DE OBRA**		**-**								**21.460,05**	**363,00**	**-**	**21.823,05**
4.1.1.1	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (3,00X2,50)	UN	5,00	3.564,46	60,30	-	20,41%	4.292,01	72,60	-	21.460,05	363,00	-	21.823,05
4.1.2			**TAPUME**		**-**								**119.350,40**	**33.779,20**	**83,20**	**153.212,80**
4.1.2.1	AMEP	CCU-CANT-027	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	1.040,00	95,31	26,98	0,07	20,41%	114,76	32,48	0,08	119.350,40	33.779,20	83,20	153.212,80
4.1.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**-**								**194.791,71**	**59.699,64**	**191.330,81**	**445.822,16**
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	-	20,41%	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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	5.493,09	8.001,50	94.366,94	107.861,53
4.1.3.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	3.175,20	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	984,31	2.063,88	-	3.048,19
4.1.3.4	DER	511030	REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO (VISUAL)	M2	15.876,00	0,26	0,47	-	20,41%	0,31	0,56	-	4.921,56	8.890,56	-	13.812,12
4.1.3.5	DER	531500	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PÓ DE PEDRA	M3	1.587,60	90,04	14,30	50,70	20,41%	108,41	17,21	61,04	172.111,71	27.322,59	96.907,10	296.341,40
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	UN	1,00	1.697,10	471,55	-	20,41%	2.043,50	567,80	-	2.043,50	567,80	-	2.611,30
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	2.619,12	627,88	-	20,41%	3.153,72	756,03	-	3.153,72	756,03	-	3.909,75
4.1.3.8	AMEP	CCU-CANT-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	800,00	-	-	20,41%	963,29	-	-	963,29	-	-	963,29
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	-	-	20,41%	1.926,58	-	-	1.926,58	-	-	1.926,58
4.1.3.10	AMEP	CCU-CANT-006	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	1,00	908,33	-	-	20,41%	1.093,73	-	-	1.093,73	-	-	1.093,73
4.1.3.11	AMEP	CCU-CANT-061	BASE PARA CONTAINER	M2	39,17	19,58	38,46	-	20,41%	23,57	46,31	-	923,23	1.813,96	-	2.737,19
4.1.3.12	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	26,42	107,69	-	20,41%	31,81	129,67	-	62,29	253,95	-	316,24
4.1.3.13	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	1,96	1,44	2,10	24,08	20,41%	1,73	2,52	28,99	3,38	4,93	56,77	65,08
4.1.3.14	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
4.1.4			**ESCRITÓRIOS DA EMPRESA CONTRATADA: EXECUTORA E EQUIPE CONTRATANTE AMEP**		**-**								**140.860,18**	**66.365,85**	**-**	**207.226,03**
4.1.4.1	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	132,48	868,20	416,04	-	20,41%	1.045,41	500,95	-	138.495,91	66.365,85	-	204.861,76
4.1.4.2	AMEP	CCU-CANT-013	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA (CANTEIRO 01)	UND	1,00	1.963,50	-	-	20,41%	2.364,27	-	-	2.364,27	-	-	2.364,27
4.1.5			**AMBULATÓRIO**		-								**44.168,81**	**21.039,90**	**-**	**65.208,71**
4.1.5.1	AMEP	CCU-CANT-051	EXECUÇÃO DE AMBULATÓRIO	M2	42,00	868,20	416,04	-	20,41%	1.045,41	500,95	-	43.907,22	21.039,90	-	64.947,12

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 115
Mov. 5

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

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.1.5.2	AMEP	CCU-CANT-023	MOBILIÁRIO DO AMBULATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,41%	261,59	-	-	261,59	-	-	261,59
4.1.6			**ALMOXARIFADO**		**-**								**77.511,32**	**33.753,24**	**-**	**111.264,56**
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	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	77.373,36	33.753,24	-	111.126,60
4.1.6.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	114,58	-	-	20,41%	137,96	-	-	137,96	-	-	137,96
4.1.7			**DEPÓSITO**		**-**								**143.284,00**	**62.506,00**	**-**	**205.790,00**
4.1.7.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	200,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	143.284,00	62.506,00	-	205.790,00
4.1.8			**DEPÓSITO DE RESÍDUOS**		**-**								**17.910,50**	**7.813,25**	**-**	**25.723,75**
4.1.8.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	25,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	17.910,50	7.813,25	-	25.723,75
4.1.9			**REFEITÓRIO**		**-**								**101.244,63**	**53.910,48**	**-**	**155.155,11**
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	563,22	273,79	-	20,41%	678,18	329,67	-	90.604,84	44.043,91	-	134.648,75
4.1.9.2	AMEP	CCU-CANT-014	MOBILIÁRIO REFEITORIO (CANTEIRO 01)	UND	1,00	8.836,20	8.194,05	-	20,41%	10.639,79	9.866,57	-	10.639,79	9.866,57	-	20.506,36
4.1.10			**VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO**		**-**								**139.983,15**	**66.145,21**	**-**	**206.128,36**
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	778,88	391,65	-	20,41%	937,86	471,59	-	131.544,24	66.145,21	-	197.689,45
4.1.10.2	AMEP	CCU-CANT-015	MOBILIARIO VESTIARIO (CANTEIRO 01)	UND	1,00	7.008,40	-	-	20,41%	8.438,91	-	-	8.438,91	-	-	8.438,91
4.1.11			**CENTRAL DE ARMADURA**		**-**								**59.955,90**	**28.472,16**	**-**	**88.428,06**
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	619,85	294,36	-	20,41%	746,37	354,44	-	59.955,90	28.472,16	-	88.428,06
4.1.12			**CENTRAL DE FÔRMAS**		**-**								**56.147,44**	**28.779,38**	**-**	**84.926,82**
4.1.12.1	AMEP	CCU-CANT-045	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	78,45	594,39	304,67	-	20,41%	715,71	366,85	-	56.147,44	28.779,38	-	84.926,82
4.1.13			**CENTRAL DE PRÉ-MOLDADOS**		**-**								**161.571,53**	**82.816,38**	**-**	**244.387,91**
4.1.13.1	AMEP	CCU-CANT-053	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE PRÉ - MOLDADOS	M2	225,75	594,39	304,67	-	20,41%	715,71	366,85	-	161.571,53	82.816,38	-	244.387,91
4.1.14			**OFICINA**		**-**								**172.466,51**	**89.289,23**	**1.955,23**	**263.710,97**
4.1.14.1	AMEP	CCU-CANT-054	EXECUÇÃO DA OFICINA	M2	138,98	868,20	416,04	-	20,41%	1.045,41	500,95	-	145.291,08	69.622,03	-	214.913,11
4.1.14.2	AMEP	CCU-CANT-016	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA OFICINA	UND	1,00	114,58	-	-	20,41%	137,96	-	-	137,96	-	-	137,96
4.1.14.3	MERCADO	COT-CANT-005	DEPÓSITO DE ÓLEO E RESÍDUOS	UND	4,00	2.951,58			20,41%	3.554,04	-	-	14.216,16	-	-	14.216,16
4.1.14.4	AMEP	CCU-CANT-004	SISTEMA SEPARADOR ÁGUA E ÓLEO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	UN	1,00	975,32	1.317,99	53,52	20,41%	1.174,39	1.587,01	64,44	1.174,39	1.587,01	64,44	2.825,84
4.1.14.5	AMEP	CCU-CANT-005	RAMPA DE LAVAGEM - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	UN	1,00	9.672,61	15.015,35	1.570,28	20,41%	11.646,92	18.080,19	1.890,79	11.646,92	18.080,19	1.890,79	31.617,90
4.1.15			**SALA DE TOPOGRAFIA**		**-**								**40.120,64**	**140.164,67**	**-**	**180.285,31**
4.1.15.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	42,50	778,88	391,65	-	20,41%	937,86	471,59	-	39.859,05	20.042,57	-	59.901,62
4.1.15.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	217,25	-	-	20,41%	261,59	-	-	261,59	-	-	261,59
4.1.15.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	30,00	-	3.325,33	-	20,41%	-	4.004,07	-	-	120.122,10	-	120.122,10
4.1.16			**LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA**		**-**								**79.067,79**	**344.041,90**	**-**	**423.109,69**
4.1.16.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	110,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	78.806,20	34.378,30	-	113.184,50
4.1.16.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,41%	261,59	-	-	261,59	-	-	261,59
4.1.16.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	30,00	-	8.572,38	-	20,41%	-	10.322,12	-	-	309.663,60	-	309.663,60
4.1.17			**LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA**		**-**								**78.806,20**	**34.378,30**	**-**	**113.184,50**
4.1.17.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	110,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	78.806,20	34.378,30	-	113.184,50
4.1.18			**GUARITA**		**-**								**19.520,63**	**8.384,42**	**-**	**27.905,05**
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	1.190,61	515,03	-	20,41%	1.433,63	620,15	-	19.382,67	8.384,42	-	27.767,09
4.1.18.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	114,58	-	-	20,41%	137,96	-	-	137,96	-	-	137,96
4.1.19			**BANHEIROS QUÍMICOS**		**-**								**154.668,00**	**-**	**-**	**154.668,00**
4.1.19.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	240,00	535,21	-	-	20,41%	644,45	-	-	154.668,00	-	-	154.668,00
4.1.20			**BEBEDOURO**		**-**								**969,00**	**-**	**-**	**969,00**
4.1.20.1	AMEP	CCU-CANT-012	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESSSIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	201,19	-	-	20,41%	242,25	-	-	969,00	-	-	969,00
4.1.21			**FORNECIMENTO DE ÁGUA POTAVEL EM FRENTE DE SERVICO**		**-**								**932,03**	**-**	**-**	**932,03**
4.1.21.1	AMEP	CCU-CANT-062	TENDA NO TRECHO	UND	2,00	55,10	-	-	20,41%	66,34	-	-	132,68	-	-	132,68
4.1.21.2	AMEP	CCU-CANT-064	FORNECIMENTO DE ÁGUA NO TRECHO DE OBRA	UND	15,00	44,26	-	-	20,41%	53,29	-	-	799,35	-	-	799,35
4.1.22			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICA**		**-**								**66.695,48**	**36.644,04**	**-**	**103.339,52**
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	9.612,14	708,30	-	20,41%	11.574,11	852,87	-	11.574,11	852,87	-	12.426,98
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	5.305,13	641,23	-	20,41%	6.387,98	772,11	-	25.551,92	3.088,44	-	28.640,36
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	-	20,41%	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	17,67	21,29	-	20,41%	21,27	25,63	-	10.592,46	12.763,74	-	23.356,20
4.1.22.5	AMEP	CCU-CANT-034	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	300,00	27,32	33,75	-	20,41%	32,89	40,63	-	9.867,00	12.189,00	-	22.056,00
4.1.22.6	AMEP	CCU-CANT-033	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	356,00	7,98	5,88	-	20,41%	9,60	7,08	-	3.417,60	2.520,48	-	5.938,08
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	2,37	1,42	-	20,41%	2,85	1,70	-	1.014,60	605,20	-	1.619,80
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	3,29	1,42	-	20,41%	3,96	1,70	-	1.409,76	605,20	-	2.014,96
4.1.22.9	AMEP	CCU-CANT-COMP-129	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	356,00	6,03	1,04	-	20,41%	7,26	1,25	-	2.584,56	445,00	-	3.029,56
4.1.22.10	AMEP	CCU-CANT-041	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	181,17	1,70	12,51	-	20,41%	2,04	15,06	-	369,59	2.728,46	-	3.098,05
4.1.23			**INSTALAÇÕES DA USINA DE CONCRETO**		**-**								**181.515,70**	**1.316.104,71**	**-**	**1.497.620,41**
			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	-	20,41%	-	35.444,31	-	-	1.063.329,30	-	1.063.329,30
4.1.23.2	AMEP	CCU-CANT-048	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 150 M³/H	UN	1,00	82.238,76	79.169,81	-	20,41%	99.024,87	95.329,50	-	99.024,87	95.329,50	-	194.354,37
			CONSUMO DE ÁGUA NA USINA							-	-	-	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 116
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA,COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.1.23.3	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	11.484,02		11,39		20,41%	-	13,71	-	-	157.445,91	-	157.445,91
			CONSUMO DE ENERGIA NA USINA							-	-	-	-	-	-	-
4.1.23.4	AMEP	CCU-CANT-010	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	97.048,04	0,71	-	-	20,41%	0,85	-	-	82.490,83	-	-	82.490,83
4.1.24			**INSTALAÇÕES DA USINA MISTURADORA DE SOLO**		**-**								**122.585,13**	**127.821,65**	**-**	**250.406,78**
			INFRAESTRUTURA							-	-	-	-	-	-	-
4.1.24.1	AMEP	CCU-CANT-063	INSTALAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H	UN	1,00	74.127,04	70.910,11	-	20,41%	89.257,43	85.383,88	-	89.257,43	85.383,88	-	174.641,31
			CONSUMO DE ÁGUA NA USINA							-	-	-	-	-	-	-
4.1.24.2	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	3.095,39		11,39		20,41%	-	13,71	-	-	42.437,77	-	42.437,77
			CONSUMO DE ENERGIA NA USINA							-	-	-	-	-	-	-
4.1.24.3	AMEP	CCU-CANT-010	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	39.209,06	0,71	-	-	20,41%	0,85	-	-	33.327,70	-	-	33.327,70
4.1.25			**INSTALAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA**		**-**								**38.667,00**	**-**	**-**	**38.667,00**
4.1.25.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	60,00	535,21	-	-	20,41%	644,45	-	-	38.667,00	-	-	38.667,00
4.1.26			**CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS**		**-**								**74.502,43**	**280.578,84**	**-**	**355.081,27**
			ÁGUA							-	-	-	-	-	-	-
4.1.26.1	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	8.280,00		11,39		20,41%	-	13,71	-	-	113.518,80	-	113.518,80
			ESGOTO							-	-	-	-	-	-	-
4.1.26.2	MERCADO	COT-CANT-003	TARIFA DE ESGOTO DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - DEMAIS LOCALIDADES INDUSTRIAL	M3	14.904,00		9,11		20,41%	-	10,96	-	-	163.347,84	-	163.347,84
			ENERGIA ELÉTRICA							-	-	-	-	-	-	-
4.1.26.3	AMEP	CCU-CANT-007	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	85.634,98	0,73	-	-	20,41%	0,87	-	-	74.502,43	-	-	74.502,43
			INTERNET							-	-	-	-	-	-	-
4.1.26.4	MERCADO	COT-CANT-004	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	30,00		102,77		20,41%	-	123,74	-	-	3.712,20	-	3.712,20
4.2			**CANTEIRO 2 - RIO BARIGUI**										**563.181,32**	**708.259,18**	**30.288,25**	**1.301.728,75**
4.2.1			**PLACA DE OBRA**		**-**								**8.584,02**	**145,20**	**-**	**8.729,22**
4.2.1.1	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (3,00X2,50)	UN	2,00	3.564,46	60,30	-	20,41%	4.292,01	72,60	-	8.584,02	145,20	-	8.729,22
4.2.2			**TAPUME**		**-**								**56.232,40**	**15.915,20**	**39,20**	**72.186,80**
4.2.2.1	AMEP	CCU-CANT-027	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	490,00	95,31	26,98	0,07	20,41%	114,76	32,48	0,08	56.232,40	15.915,20	39,20	72.186,80
4.2.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**-**								**36.721,49**	**11.795,02**	**30.249,05**	**78.765,56**
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	-	20,41%	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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	867,07	1.263,02	14.895,66	17.025,75
4.2.3.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	501,20	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	155,37	325,78	-	481,15
4.2.3.4	DER	511030	REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO (VISUAL)	M2	2.506,00	0,26	0,47	-	20,41%	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	50,70	20,41%	108,41	17,21	61,04	27.167,54	4.312,82	15.296,62	46.776,98
4.2.3.6	AMEP	CCU-CANT-032	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	137,97	93,28	-	20,41%	166,13	112,31	-	166,13	112,31	-	278,44
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	2.026,89	584,29	-	20,41%	2.440,60	703,55	-	2.440,60	703,55	-	3.144,15
4.2.3.8	AMEP	CCU-CANT-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	800,00	-	-	20,41%	963,29	-	-	963,29	-	-	963,29
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	-	-	20,41%	1.926,58	-	-	1.926,58	-	-	1.926,58
4.2.3.10	AMEP	CCU-CANT-006	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	1,00	908,33	-	-	20,41%	1.093,73	-	-	1.093,73	-	-	1.093,73
4.2.3.11	AMEP	CCU-CANT-061	BASE PARA CONTAINER	M2	39,17	19,58	38,46	-	20,41%	23,57	46,31	-	923,23	1.813,96	-	2.737,19
4.2.3.12	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	26,42	107,69	-	20,41%	31,81	129,67	-	62,29	253,95	-	316,24
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	24,08	20,41%	1,73	2,52	28,99	3,38	4,93	56,77	65,08
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			**ESCRITÓRIOS DAS EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA, FISCALIZADORA TERC. E EQUIPE CONTRATANTE AMEP**		**-**								**56.962,20**	**27.031,26**	**-**	**83.993,46**
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	868,20	416,04	-	20,41%	1.045,41	500,95	-	56.410,32	27.031,26	-	83.441,58
4.2.4.2	AMEP	CCU-CANT-024	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	458,33	-	-	20,41%	551,88	-	-	551,88	-	-	551,88
4.2.5			**ALMOXARIFADO**		**-**								**55.588,86**	**24.189,82**	**-**	**79.778,68**
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	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	55.450,90	24.189,82	-	79.640,72
4.2.5.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	114,58	-	-	20,41%	137,96	-	-	137,96	-	-	137,96
4.2.6			**DEPÓSITO**		**-**								**71.470,05**	**31.177,99**	**-**	**102.648,04**
4.2.6.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	99,76	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	71.470,05	31.177,99	-	102.648,04
4.2.7			**DEPÓSITO DE RESÍDUOS**		**-**								**17.910,50**	**7.813,25**	**-**	**25.723,75**
4.2.7.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	25,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	17.910,50	7.813,25	-	25.723,75
7.2.8			**REFEITÓRIO**		**-**								**25.988,81**	**14.824,17**	**-**	**40.812,98**
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	563,22	273,79	-	20,41%	678,18	329,67	-	21.023,58	10.219,77	-	31.243,35
4.2.8.2	AMEP	CCU-CANT-025	MOBILIÁRIO REFEITORIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	4.123,56	3.823,89	-	20,41%	4.965,23	4.604,40	-	4.965,23	4.604,40	-	9.569,63
4.2.9			**VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO**		**-**								**41.556,92**	**19.773,76**	**-**	**61.330,68**
4.2.9.1	AMEP	CCU-CANT-047	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.AF_01/2024_PE	M2	41,93	778,88	391,65	-	20,41%	937,86	471,59	-	39.324,46	19.773,76	-	59.098,22
4.2.9.2	AMEP	CCU-CANT-026	MOBILIARIO VESTIARIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	1.854,03	-	-	20,41%	2.232,46	-	-	2.232,46	-	-	2.232,46
4.2.10			**CENTRAL DE ARMADURA**		**-**								**23.577,82**	**11.196,75**	**-**	**34.774,57**
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	619,85	294,36	-	20,41%	746,37	354,44	-	23.577,82	11.196,75	-	34.774,57
4.2.11			**CENTRAL DE FÔRMAS**		**-**								**25.765,56**	**13.206,60**	**-**	**38.972,16**
4.2.11.1	AMEP	CCU-CANT-045	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	36,00	594,39	304,67	-	20,41%	715,71	366,85	-	25.765,56	13.206,60	-	38.972,16
4.2.12			**SALA DE TOPOGRAFIA**		**-**								**17.143,07**	**128.610,72**	**-**	**145.753,79**
4.2.12.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	18,00	778,88	391,65	-	20,41%	937,86	471,59	-	16.881,48	8.488,62	-	25.370,10

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 117
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.2.12.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	217,25	-	-	20,41%	261,59	-	-	261,59	-	-	261,59
4.2.12.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	30,00	-	3.325,33	-	20,41%	-	4.004,07	-	-	120.122,10	-	120.122,10
4.2.13			**LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA**		**-**								**13.157,15**	**315.289,14**	**-**	**328.446,29**
4.2.13.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	12.895,56	5.625,54	-	18.521,10
4.2.13.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,41%	261,59	-	-	261,59	-	-	261,59
4.2.13.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	30,00	-	8.572,38	-	20,41%	-	10.322,12	-	-	309.663,60	-	309.663,60
4.2.14			**LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA**		**-**								**12.895,56**	**5.625,54**	**-**	**18.521,10**
4.2.14.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	12.895,56	5.625,54	-	18.521,10
4.2.15			**GUARITA**		**-**								**9.829,29**	**4.192,21**	**-**	**14.021,50**
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	1.190,61	515,03	-	20,41%	1.433,63	620,15	-	9.691,33	4.192,21	-	13.883,54
4.2.15.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	114,58	-	-	20,41%	137,96	-	-	137,96	-	-	137,96
4.2.16			**BANHEIROS QUÍMICOS**		**-**								**38.667,00**	**-**	**-**	**38.667,00**
4.2.16.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	60,00	535,21	-	-	20,41%	644,45	-	-	38.667,00	-	-	38.667,00
4.2.17			**BEBEDOURO**		**-**								**484,50**	**-**	**-**	**484,50**
4.2.17.1	AMEP	CCU-CANT-012	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESSSIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	201,19	-	-	20,41%	242,25	-	-	484,50	-	-	484,50
4.2.18			**FORNECIMENTO DE AGUA POTAVEL EM FRENTE DE SERVIÇO**		**-**								**932,03**	**-**	**-**	**932,03**
4.2.18.1	AMEP	CCU-CANT-062	TENDA NO TRECHO	UND	2,00	55,10	-	-	20,41%	66,34	-	-	132,68	-	-	132,68
4.2.18.2	AMEP	CCU-CANT-064	FORNECIMENTO DE ÁGUA NO TRECHO DE OBRA	UND	15,00	44,26	-	-	20,41%	53,29	-	-	799,35	-	-	799,35
4.2.19			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICA**		**-**								**30.219,72**	**9.518,01**	**-**	**39.737,73**
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	9.612,14	708,30	-	20,41%	11.574,11	852,87	-	23.148,22	1.705,74	-	24.853,96
4.2.19.2	AMEP	CCU-CANT-039	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	41,76	1,42	3,81	-	20,41%	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	17,67	21,29	-	20,41%	21,27	25,63	-	1.616,52	1.947,88	-	3.564,40
4.2.19.4	AMEP	CCU-CANT-034	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	100,00	27,32	33,75	-	20,41%	32,89	40,63	-	3.289,00	4.063,00	-	7.352,00
4.2.19.5	AMEP	CCU-CANT-033	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	85,00	7,98	5,88	-	20,41%	9,60	7,08	-	816,00	601,80	-	1.417,80
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	2,37	1,42	-	20,41%	2,85	1,70	-	242,25	144,50	-	386,75
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	3,29	1,42	-	20,41%	3,96	1,70	-	336,60	144,50	-	481,10
4.2.19.8	AMEP	CCU-CANT-COMP-129	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	85,00	6,03	1,04	-	20,41%	7,26	1,25	-	617,10	106,25	-	723,35
4.2.19.9	AMEP	CCU-CANT-041	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	40,71	1,70	12,51	-	20,41%	2,04	15,06	-	83,04	613,08	-	696,12
4.2.20			**CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS**		**-**								**19.494,37**	**67.954,54**	**-**	**87.448,91**
			ÁGUA							-	-	-	-	-	-	-
4.2.20.1	MERCADO	COT-CANT-001	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	M3	1.856,00		11,39		20,41%	-	13,71	-	-	25.445,76	-	25.445,76
			ESGOTO							-	-	-	-	-	-	-
4.2.20.2	MERCADO	COT-CANT-002	TARIFA DE ESGOTO DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - CURITIBA INDUSTRIAL	M3	3.340,80		9,68		20,41%	-	11,65	-	-	38.920,32	-	38.920,32
			ENERGIA ELÉTRICA							-	-	-	-	-	-	-
4.2.20.3	AMEP	CCU-CANT-007	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	22.407,33	0,73	-	-	20,41%	0,87	-	-	19.494,37	-	-	19.494,37
			INTERNET							-	-	-	-	-	-	-
4.2.20.4	MERCADO	COT-CANT-004	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	29,00		102,77		20,41%	-	123,74	-	-	3.588,46	-	3.588,46
4.3			**CANTEIRO 3 - LÍDIA CAMARGO**										**557.993,44**	**795.465,30**	**31.802,35**	**1.385.261,09**
4.3.1			**LOCAÇÃO DE TERRENO**		**-**								**-**	**122.015,32**	**-**	**122.015,32**
4.3.1.1	AMEP	CCU-CANT-050	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO 2632 M²	MÊS	28,00	-	3.619,00	-	20,41%	-	4.357,69	-	-	122.015,32	-	122.015,32
4.3.2			**PLACA DE OBRA**		**-**								**8.584,02**	**145,20**	**-**	**8.729,22**
4.3.2.1	AMEP	CCU-CANT-001	PLACA DE OBRA (3,00X2,50)	UN	2,00	3.564,46	60,30	-	20,41%	4.292,01	72,60	-	8.584,02	145,20	-	8.729,22
4.3.3			**TAPUME**		**-**								**50.586,20**	**14.317,18**	**35,26**	**64.938,64**
4.3.3.1	AMEP	CCU-CANT-027	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	440,80	95,31	26,98	0,07	20,41%	114,76	32,48	0,08	50.586,20	14.317,18	35,26	64.938,64
4.3.4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**-**								**38.186,75**	**12.241,69**	**31.767,09**	**82.195,53**
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	-	20,41%	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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	910,67	1.326,52	15.644,60	17.881,79
4.3.4.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	526,40	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	163,18	342,16	-	505,34
4.3.4.4	DER	511030	REGULARIZAÇÃO, CONFORMAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE LEITO (VISUAL)	M2	2.632,00	0,26	0,47	-	20,41%	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	50,70	20,41%	108,41	17,21	61,04	28.533,51	4.529,67	16.065,72	49.128,90
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 (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	137,97	93,28	-	20,41%	166,13	112,31	-	166,13	112,31	-	278,44
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 50A	UN	1,00	2.026,89	584,29	-	20,41%	2.440,60	703,55	-	2.440,60	703,55	-	3.144,15
4.3.4.8	AMEP	CCU-CANT-008	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	1,00	800,00	-	-	20,41%	963,29	-	-	963,29	-	-	963,29
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	-	-	20,41%	1.926,58	-	-	1.926,58	-	-	1.926,58
4.3.4.10	AMEP	CCU-CANT-006	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	1,00	908,33	-	-	20,41%	1.093,73	-	-	1.093,73	-	-	1.093,73
4.3.4.11	AMEP	CCU-CANT-061	BASE PARA CONTAINER	M2	39,17	19,58	38,46	-	20,41%	23,57	46,31	-	923,23	1.813,96	-	2.737,19
4.3.4.12	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	26,42	107,69	-	20,41%	31,81	129,67	-	62,29	253,95	-	316,24
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	24,08	20,41%	1,73	2,52	28,99	3,38	4,93	56,77	65,08
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**		**-**								**56.962,20**	**27.031,26**	**-**	**83.993,46**
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	868,20	416,04	-	20,41%	1.045,41	500,95	-	56.410,32	27.031,26	-	83.441,58

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 118
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.3.5.2	AMEP	CCU-CANT-024	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	458,33	-	-	20,41%	551,88	-	-	551,88	-	-	551,88
4.3.6			**ALMOXARIFADO**		**-**								**55.588,86**	**24.189,82**	**-**	**79.778,68**
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	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	55.450,90	24.189,82	-	79.640,72
4.3.6.2	AMEP	CCU-CANT-020	MOBILIÁRIO DO ALMOXARIFADO	UND	1,00	114,58	-	-	20,41%	137,96	-	-	137,96	-	-	137,96
4.3.7			**DEPÓSITO**		**-**								**71.470,05**	**31.177,99**	**-**	**102.648,04**
4.3.7.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	99,76	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	71.470,05	31.177,99	-	102.648,04
4.3.8			**DEPÓSITO DE RESÍDUOS**		**-**								**17.910,50**	**7.813,25**	**-**	**25.723,75**
4.3.8.1	AMEP	CCU-CANT-052	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO	M2	25,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	17.910,50	7.813,25	-	25.723,75
4.3.9			**REFEITÓRIO**		**-**								**25.988,81**	**14.824,17**	**-**	**40.812,98**
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	563,22	273,79	-	20,41%	678,18	329,67	-	21.023,58	10.219,77	-	31.243,35
4.3.9.2	AMEP	CCU-CANT-025	MOBILIÁRIO REFEITORIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	4.123,56	3.823,89	-	20,41%	4.965,23	4.604,40	-	4.965,23	4.604,40	-	9.569,63
4.3.10			**VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO**		**-**								**41.556,92**	**19.773,76**	**-**	**61.330,68**
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	778,88	391,65	-	20,41%	937,86	471,59	-	39.324,46	19.773,76	-	59.098,22
4.3.10.2	AMEP	CCU-CANT-026	MOBILIARIO VESTIARIO (CANTEIRO 2 E 3)	UND	1,00	1.854,03	-	-	20,41%	2.232,46	-	-	2.232,46	-	-	2.232,46
4.3.11			**CENTRAL DE ARMADURA**		**-**								**23.577,82**	**11.196,75**	**-**	**34.774,57**
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	619,85	294,36	-	20,41%	746,37	354,44	-	23.577,82	11.196,75	-	34.774,57
4.3.12			**CENTRAL DE FÔRMAS**		**-**								**25.765,56**	**13.206,60**	**-**	**38.972,16**
4.3.12.1	AMEP	CCU-CANT-045	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	36,00	594,39	304,67	-	20,41%	715,71	366,85	-	25.765,56	13.206,60	-	38.972,16
4.3.13			**SALA DE TOPOGRAFIA**		**-**								**17.143,07**	**120.602,58**	**-**	**137.745,65**
4.3.13.1	AMEP	CCU-CANT-055	EXECUÇÃO DE SALA DE TOPOGRAFIA	M2	18,00	778,88	391,65	-	20,41%	937,86	471,59	-	16.881,48	8.488,62	-	25.370,10
4.3.13.2	AMEP	CCU-CANT-022	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	UND	1,00	217,25	-	-	20,41%	261,59	-	-	261,59	-	-	261,59
4.3.13.3	AMEP	CCU-CANT-017	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	MÊS	28,00	-	3.325,33	-	20,41%	-	4.004,07	-	-	112.113,96	-	112.113,96
4.3.14			**LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA**		**-**								**13.157,15**	**294.644,90**	**-**	**307.802,05**
4.3.14.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	12.895,56	5.625,54	-	18.521,10
4.3.14.2	AMEP	CCU-CANT-021	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	UND	1,00	217,25	-	-	20,41%	261,59	-	-	261,59	-	-	261,59
4.3.14.3	AMEP	CCU-CANT-018	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	MÊS	28,00	-	8.572,38	-	20,41%	-	10.322,12	-	-	289.019,36	-	289.019,36
4.3.15			**LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA**		**-**								**12.895,56**	**5.625,54**	**-**	**18.521,10**
4.3.15.1	AMEP	CCU-CANT-056	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO	M2	18,00	594,98	259,56	-	20,41%	716,42	312,53	-	12.895,56	5.625,54	-	18.521,10
4.3.16			**GUARITA**		**-**								**9.829,29**	**4.192,21**	**-**	**14.021,50**
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	1.190,61	515,03	-	20,41%	1.433,63	620,15	-	9.691,33	4.192,21	-	13.883,54
4.3.16.2	AMEP	CCU-CANT-019	MOBILIÁRIO DA GUARITA	UND	1,00	114,58	-	-	20,41%	137,96	-	-	137,96	-	-	137,96
4.3.17			**BANHEIROS QUÍMICOS**		**-**								**38.667,00**	**-**	**-**	**38.667,00**
4.3.17.1	AMEP	CCU-CANT-011	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	60,00	535,21	-	-	20,41%	644,45	-	-	38.667,00	-	-	38.667,00
4.3.18			**BEBEDOURO**		**-**								**484,50**	**-**	**-**	**484,50**
4.3.18.1	AMEP	CCU-CANT-012	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESSSIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	201,19	-	-	20,41%	242,25	-	-	484,50	-	-	484,50
4.3.19			**FORNECIMENTO DE AGUA POTAVEL EM FRENTE DE SERVICO**		**-**								**932,03**	**-**	**-**	**932,03**
4.3.19.1	AMEP	CCU-CANT-062	TENDA NO TRECHO	UND	2,00	55,10	-	-	20,41%	66,34	-	-	132,68	-	-	132,68
4.3.19.2	AMEP	CCU-CANT-064	FORNECIMENTO DE ÁGUA NO TRECHO DE OBRA	UND	15,00	44,26	-	-	20,41%	53,29	-	-	799,35	-	-	799,35
4.3.20			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, ESGOTO E ELÉTRICA**		**-**								**29.885,00**	**9.081,47**	**-**	**38.966,47**
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	9.612,14	708,30	-	20,41%	11.574,11	852,87	-	23.148,22	1.705,74	-	24.853,96
4.3.20.2	AMEP	CCU-CANT-039	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	40,16	1,42	3,81	-	20,41%	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	17,67	21,29	-	20,41%	21,27	25,63	-	1.616,52	1.947,88	-	3.564,40
4.3.20.4	AMEP	CCU-CANT-034	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	90,00	27,32	33,75	-	20,41%	32,89	40,63	-	2.960,10	3.656,70	-	6.616,80
4.3.20.5	AMEP	CCU-CANT-033	REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	85,00	7,98	5,88	-	20,41%	9,60	7,08	-	816,00	601,80	-	1.417,80
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	2,37	1,42	-	20,41%	2,85	1,70	-	242,25	144,50	-	386,75
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	3,29	1,42	-	20,41%	3,96	1,70	-	336,60	144,50	-	481,10
4.3.20.8	AMEP	CCU-CANT-COMP-129	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	85,00	6,03	1,04	-	20,41%	7,26	1,25	-	617,10	106,25	-	723,35
4.3.20.9	AMEP	CCU-CANT-041	COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M3	39,19	1,70	12,51	-	20,41%	2,04	15,06	-	79,94	590,17	-	670,11
4.3.21			**CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS**		**-**								**18.822,15**	**63.385,61**	**-**	**82.207,76**
			ÁGUA							-		-	-	-	-	-
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		20,41%	-	13,71	-	-	24.568,32	-	24.568,32
			ESGOTO							-		-	-	-	-	-
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		20,41%	-	10,96	-	-	35.352,57	-	35.352,57
			ENERGIA ELÉTRICA							-		-	-	-	-	-
4.3.21.3	AMEP	CCU-CANT-007	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	21.634,66	0,73	-	-	20,41%	0,87	-	-	18.822,15	-	-	18.822,15
			INTERNET							-	-	-	-	-	-	-
4.3.21.4	MERCADO	COT-CANT-004	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	MÊS	28,00		102,77		20,41%	-	123,74	-	-	3.464,72	-	3.464,72
5.0			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**										**59.745,41**	**161.101,61**	**-**	**220.847,02**
5.1	DER	801943	BANDEIRINHA	H	4.320,00	-	26,35	-	20,41%	-	31,72	-	-	137.030,40	-	137.030,40
5.2	DER	801947	BARREIRA CONTÍNUA CLASSE I	M	184,00	49,19	27,82	-	20,41%	59,23	33,49	-	10.898,32	6.162,16	-	17.060,48
5.3	DER	801963	BASTÃO VERMELHO SINALIZADOR	UD	10,00	25,34	-	-	20,41%	30,51	-	-	305,10	-	-	305,10
5.4	DER	801964	BONECO SINALIZADOR DE OBRA	UD	4,00	106,29	-	-	20,41%	127,98	-	-	511,92	-	-	511,92

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 119
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
5.5	DER	801966	CABO ELÉTRICO 2 X 1,5 MM² PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA	M	4.000,00	0,81	0,64	-	20,41%	0,97	0,77	-	3.880,00	3.080,00	-	6.960,00
5.6	DER	801940	CONE SINALIZADOR TIPO CONÃO/BOLO DE NOIVA H=1,10M, BASE 50X50CM PARA SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	UD	200,00	39,11	3,95	-	20,41%	47,09	4,75	-	9.418,00	950,00	-	10.368,00
5.7	DER	822200	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PROVISÓRIA	M2	466,65	9,64	7,58	-	20,41%	11,60	9,12	-	5.413,14	4.255,84	-	9.668,98
5.8	DER	801945	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALETE DE MADEIRA	UD	32,00	144,31	84,30	-	20,41%	173,76	101,50	-	5.560,32	3.248,00	-	8.808,32
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	-	20,41%	24,74	4,75	-	11.281,44	2.166,00	-	13.447,44
5.10	DER	801961	LUZ INTERMITENTE (PISCANTE)	UD	130,00	33,00	3,95	-	20,41%	39,73	4,75	-	5.164,90	617,50	-	5.782,40
5.11	DER	802160	PLACA DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	M2	79,34	62,60	17,85	-	20,41%	75,37	21,49	-	5.979,85	1.705,01	-	7.684,86
5.12	DER	801960	SINALIZADOR DE LED AMARELO	UD	114,00	2,77	3,95	-	20,41%	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	-	20,41%	7,94	11,21	-	952,80	1.345,20	-	2.298,00
6.0			**TERRAPLANAGEM**										**74.059.015,08**	**17.335.593,28**	**59.701.978,48**	**151.096.586,84**
6.1			**LIMPEZA**										**587.979,56**	**2.709.979,73**	**4.616.565,86**	**7.914.525,15**
6.1.1	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	M2	524.843,00	0,33	0,79	-	20,41%	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	-	20,41%	15,41	42,39	-	62.086,89	170.789,31	-	232.876,20
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	29,51	20,41%	1,73	2,52	35,53	147.652,90	215.078,22	3.032.432,20	3.395.163,32
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	18,25	20,41%	1,73	2,52	21,97	124.740,61	181.703,08	1.584.133,66	1.890.577,35
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	-	20,41%	0,31	0,65	-	48.810,39	102.344,38	-	151.154,77
6.2			**EXPORTAÇÃO**										**467.082,42**	**1.331.533,49**	**5.637.859,95**	**7.436.475,86**
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	29,70	20,41%	2,37	6,99	35,76	319.551,15	942.473,65	4.821.581,94	6.083.606,74
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	17,19	20,41%	2,37	6,99	20,69	93.503,08	275.774,93	816.278,01	1.185.556,02
6.2.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	174.284,49	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	54.028,19	113.284,91	-	167.313,10
6.3			**COMPENSAÇÃO**										**4.853.778,73**	**6.897.992,57**	**-**	**11.751.771,30**
6.3.1	DER	410200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M	M3	334.185,48	3,01	5,01	-	20,41%	3,62	6,03	-	1.209.751,43	2.015.138,44	-	3.224.889,87
6.3.2	DER	410400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 200-400M	M3	59.662,86	3,22	4,93	-	20,41%	3,87	5,93	-	230.895,26	353.800,75	-	584.696,01
6.3.3	DER	410600	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 400-600M	M3	80.007,65	3,49	4,38	-	20,41%	4,20	5,27	-	336.032,13	421.640,31	-	757.672,44
6.3.4	DER	410800	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 600-800M	M3	34.202,51	3,77	5,22	-	20,41%	4,53	6,28	-	154.937,37	214.791,76	-	369.729,13
6.3.5	DER	411000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 800-1000M	M3	2.444,06	4,08	5,31	-	20,41%	4,91	6,39	-	12.000,33	15.617,54	-	27.617,87
6.3.6	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	M3	36.311,77	4,36	5,38	-	20,41%	5,24	6,47	-	190.273,67	234.937,15	-	425.210,82
6.3.7	DER	411400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1200-1400M	M3	25.766,26	4,64	6,20	-	20,41%	5,58	7,46	-	143.775,73	192.216,29	-	335.992,02
6.3.8	DER	411600	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1400-1600M	M3	19.763,05	4,95	6,28	-	20,41%	5,96	7,56	-	117.787,77	149.408,65	-	267.196,42
6.3.9	DER	412000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1600-2000M	M3	27.323,32	5,47	6,43	-	20,41%	6,58	7,74	-	179.787,44	211.482,49	-	391.269,93
6.3.10	DER	413000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 2000-3000M	M3	34.925,19	6,44	7,43	-	20,41%	7,75	8,94	-	270.670,22	312.231,19	-	582.901,41
6.3.11	DER	414000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 3000-4000M	M3	28.184,80	7,89	7,83	-	20,41%	9,50	9,42	-	267.755,60	265.500,81	-	533.256,41
6.3.12	DER	418000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 6000-8000M	M3	24.344,60	12,98	11,45	-	20,41%	15,62	13,78	-	380.262,65	335.468,58	-	715.731,23
6.3.13	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	M3	543.939,65	2,08	3,33	-	20,41%	2,50	4,00	-	1.359.849,13	2.175.758,61	-	3.535.607,74
6.4			**IMPORTAÇÃO**										**21.138.308,92**	**1.402.459,83**	**20.525.002,70**	**43.065.771,45**
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	7,13	-	32,56	20,41%	8,58	-	39,20	173.943,28	-	794.705,91	968.649,19
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	7,13	-	36,13	20,41%	8,58	-	43,50	322.120,82	-	1.633.130,07	1.955.250,89
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	7,13	-	38,31	20,41%	8,58	-	46,12	500.079,63	-	2.688.073,76	3.188.153,39
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	7,13	-	41,88	20,41%	8,58	-	50,42	193.439,18	-	1.136.737,05	1.330.176,23
6.4.5	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	51.249,02	86,90	0,78	40,68	20,41%	104,63	0,93	48,98	5.362.184,96	47.661,58	2.510.176,99	7.920.023,53
6.4.6	AMEP	CCU - TER. - 010	MATERIAL GRANULAR PARA EXECUÇÃO DA CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM, INCLUSO A COMPACTAÇÃO	M3	189.041,77	62,91	4,08	51,68	20,41%	75,75	4,91	62,22	14.319.914,07	928.195,09	11.762.178,92	27.010.288,08
6.4.7	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	M3	106.650,79	2,08	3,33	-	20,41%	2,50	4,00	-	266.626,98	426.603,16	-	693.230,14
6.5			**FUNDAÇÃO DE ATERRO**										**47.011.865,45**	**4.993.627,66**	**28.922.549,97**	**80.928.043,08**
6.5.1	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	47.345,78	86,90	0,78	40,68	20,41%	104,63	0,93	48,98	4.953.788,96	44.031,57	2.318.996,30	7.316.816,83
6.5.2	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	M3	371.778,68	85,56	8,11	44,41	20,41%	103,02	9,76	53,47	38.300.639,61	3.628.559,91	19.879.006,01	61.808.205,53
6.5.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	119.529,32	5,46	1,30	-	20,41%	6,57	1,56	-	785.307,63	186.465,73	-	971.773,36
6.5.4	AMEP	CCU - TER. - 016	GEOGRELHAS PARA REFORÇO DE SOLO - 200 KN/M	M2	15.500,00	39,46	0,09	-	20,41%	47,51	0,10	-	736.405,00	1.550,00	-	737.955,00
6.5.5	AMEP	CCU - TER. - 017	DRENOS VERTICAIS FIBROQUÍMICOS, CONSIDERANDO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA CRAVAÇÃO	M	73.110,00	6,88	6,52	-	20,41%	8,28	7,85	-	605.350,80	573.913,50	-	1.179.264,30
6.5.6	AMEP	CCU - TER. - 018	MATERIAL PARA SOBRECARGA TEMPORÁRIA PARA ADENSAMENTO, INCLUSO A COMPACTAÇÃO	M3	112.150,50	11,70	4,08	49,80	20,41%	14,08	4,91	59,96	1.579.079,04	550.658,95	6.724.543,98	8.854.281,97
6.5.7	AMEP	CCU - TER. - 019	PLACA DE RECALQUE H= 12M	UN	9,00	1.386,43	80,03	0,07	20,41%	1.669,42	96,36	0,08	15.024,78	867,24	0,72	15.892,74
6.5.8	AMEP	CCU - TER. - 020	PLACA DE RECALQUE H= 4M	UN	26,00	481,66	80,03	0,07	20,41%	579,97	96,36	0,08	15.079,22	2.505,36	2,08	17.586,66
6.5.9	AMEP	CCU - TER. - 021	PLACA DE RECALQUE H= 7M	UN	11,00	820,95	80,03	0,07	20,41%	988,51	96,36	0,08	10.873,61	1.059,96	0,88	11.934,45
6.5.10	AMEP	CCU - TER. - 022	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	520,00	9,18	3,78	-	20,41%	11,05	4,55	-	5.746,00	2.366,00	-	8.112,00
6.5.11	AMEP	CCU - TER. - 023	MARCOS SUPERFICIAL PARA MONITORAMENTO DE RECALQUE	UND	52,00	73,00	26,35	-	20,41%	87,90	31,72	-	4.570,80	1.649,44	-	6.220,24
7.0			**DRENAGEM**										**14.718.926,22**	**6.647.478,99**	**972.397,44**	**22.338.802,65**
7.1			**DRENAGEM SUPERFICIAL**										**2.171.989,56**	**1.343.687,30**	**3.677,52**	**3.519.354,38**
7.1.1	AMEP	CCU-DRE-001	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	7.438,00	49,85	26,47	-	20,41%	60,02	31,87	-	446.428,76	237.049,06	-	683.477,82
7.1.2	AMEP	CCU-DRE-002	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4.212,00	40,34	21,33	-	20,41%	48,57	25,68	-	204.576,84	108.164,16	-	312.741,00
7.1.3	AMEP	CCU-DRE-003	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	6.970,09	44,60	13,22	-	20,41%	53,70	15,91	-	374.293,83	110.894,13	-	485.187,96
7.1.4	AMEP	CCU-DRE-004	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.157,00	59,66	17,69	-	20,41%	71,83	21,30	-	83.107,31	24.644,10	-	107.751,41

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 120
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA,COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.1.5	AMEP	CCU-DRE-005	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.915,00	78,55	53,93	-	20,41%	94,58	64,93	-	181.120,70	124.340,95	-	305.461,65
7.1.6	AMEP	CCU-DRE-006	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.834,30	63,19	43,83	-	20,41%	76,08	52,77	-	215.633,54	149.566,01	-	365.199,55
7.1.7	AMEP	CCU-DRE-007	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3.924,50	63,19	43,83	-	20,41%	76,08	52,77	-	298.575,96	207.095,86	-	505.671,82
7.1.8	AMEP	CCU-DRE-092	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3,70	392,85	327,55	-	20,41%	473,03	394,40	-	1.750,21	1.459,28	-	3.209,49
7.1.9	AMEP	CCU-DRE-093	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	72,86	431,31	358,18	-	20,41%	519,34	431,28	-	37.839,11	31.423,06	-	69.262,17
7.1.10	AMEP	CCU-DRE-094	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	13,15	524,62	428,11	-	20,41%	631,70	515,49	-	8.306,85	6.778,69	-	15.085,54
7.1.11	AMEP	CCU-DRE-095	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 370-45 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,40	928,55	732,25	-	20,41%	1.118,08	881,71	-	2.683,39	2.116,10	-	4.799,49
7.1.12	AMEP	CCU-DRE-096	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	67,50	179,12	153,70	-	20,41%	215,68	185,07	-	14.558,40	12.492,22	-	27.050,62
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	271,11	-	20,41%	344,71	326,44	-	4.688,05	4.439,58	-	9.127,63
7.1.14	AMEP	CCU-DRE-013	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,00	662,43	527,67	32,60	20,41%	797,64	635,37	39,25	5.583,48	4.447,59	274,75	10.305,82
7.1.15	AMEP	CCU-DRE-014	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	17,00	970,48	735,70	52,84	20,41%	1.168,56	885,86	63,62	19.865,52	15.059,62	1.081,54	36.006,68
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	974,18	77,57	20,41%	1.605,90	1.173,02	93,40	4.817,70	3.519,06	280,20	8.616,96
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	1.228,61	105,68	20,41%	2.079,57	1.479,38	127,25	4.159,14	2.958,76	254,50	7.372,40
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	1.718,25	164,14	20,41%	3.021,33	2.068,96	197,64	3.021,33	2.068,96	197,64	5.287,93
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	2.206,13	226,72	20,41%	3.978,58	2.656,43	272,99	11.935,74	7.969,29	818,97	20.724,00
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	1.952,76	195,24	20,41%	3.472,17	2.351,34	235,09	3.472,17	2.351,34	235,09	6.058,60
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	2.851,06	309,54	20,41%	5.251,39	3.433,00	372,72	5.251,39	3.433,00	372,72	9.057,11
7.1.22	AMEP	CCU-DRE-021	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	22,00	122,61	171,74	-	20,41%	147,63	206,79	-	3.247,86	4.549,38	-	7.797,24
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	-	20,41%	182,37	254,91	-	182,37	254,91	-	437,28
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	421,96	3,22	20,41%	617,69	508,08	3,87	2.470,76	2.032,32	15,48	4.518,56
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	551,24	4,83	20,41%	796,63	663,75	5,81	2.389,89	1.991,25	17,43	4.398,57
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	1.034,95	8,59	20,41%	1.456,87	1.246,19	10,34	2.913,74	2.492,38	20,68	5.426,80
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	1.456,77	14,50	20,41%	2.042,70	1.754,11	17,45	8.170,80	7.016,44	69,80	15.257,04
7.1.28	AMEP	CCU-DRE-027	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	1.398,06	1.814,53	-	20,41%	1.683,42	2.184,90	-	8.417,10	10.924,50	-	19.341,60
7.1.29	AMEP	CCU-DRE-028	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	1.361,49	1.809,89	-	20,41%	1.639,38	2.179,31	-	13.115,04	17.434,48	-	30.549,52
7.1.30	AMEP	CCU-DRE-029	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.324,93	1.805,25	-	20,41%	1.595,36	2.173,72	-	1.595,36	2.173,72	-	3.769,08
7.1.31	AMEP	CCU-DRE-030	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	32,00	1.679,10	2.234,78	-	20,41%	2.021,82	2.690,93	-	64.698,24	86.109,76	-	150.808,00
7.1.32	AMEP	CCU-DRE-031	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.642,53	2.230,14	-	20,41%	1.977,79	2.685,34	-	1.977,79	2.685,34	-	4.663,13
7.1.33	AMEP	CCU-DRE-032	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.605,97	2.225,50	-	20,41%	1.933,77	2.679,75	-	1.933,77	2.679,75	-	4.613,52
7.1.34	AMEP	CCU-DRE-033	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	12,00	1.996,70	2.659,68	-	20,41%	2.404,25	3.202,55	-	28.851,00	38.430,60	-	67.281,60
7.1.35	AMEP	CCU-DRE-034	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.960,13	2.655,04	-	20,41%	2.360,22	3.196,97	-	9.440,88	12.787,88	-	22.228,76
7.1.36	AMEP	CCU-DRE-036	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.350,86	3.047,72	-	20,41%	2.830,70	3.669,80	-	2.830,70	3.669,80	-	6.500,50
7.1.37	AMEP	CCU-DRE-037	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	2.314,29	3.043,08	-	20,41%	2.786,66	3.664,21	-	11.146,64	14.656,84	-	25.803,48
7.1.38	AMEP	CCU-DRE-038	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	2.631,90	3.467,98	-	20,41%	3.169,10	4.175,84	-	25.352,80	33.406,72	-	58.759,52
7.1.39	AMEP	CCU-DRE-039	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	2.595,34	3.463,34	-	20,41%	3.125,08	4.170,25	-	6.250,16	8.340,50	-	14.590,66
7.1.40	AMEP	CCU-DRE-040	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	2.558,77	3.458,70	-	20,41%	3.081,05	4.164,67	-	3.081,05	4.164,67	-	7.245,72
7.1.41	AMEP	CCU-DRE-041	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	1.103,20	696,88	-	20,41%	1.328,37	839,12	-	7.970,22	5.034,72	-	13.004,94
7.1.42	AMEP	CCU-DRE-042	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.409,02	908,90	-	20,41%	1.696,62	1.094,41	-	5.089,86	3.283,23	-	8.373,09
7.1.43	AMEP	CCU-DRE-043	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.284,31	810,50	-	20,41%	1.546,45	975,93	-	1.546,45	975,93	-	2.522,38
7.1.44	AMEP	CCU-DRE-044	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.601,84	1.030,61	-	20,41%	1.928,79	1.240,97	-	1.928,79	1.240,97	-	3.169,76
7.1.45	AMEP	CCU-DRE-045	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 14 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.100,01	724,31	-	20,41%	1.324,53	872,15	-	1.324,53	872,15	-	2.196,68
7.1.46	AMEP	CCU-DRE-046	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.476,38	925,52	-	20,41%	1.777,73	1.114,43	-	3.555,46	2.228,86	-	5.784,32
7.1.47	AMEP	CCU-DRE-047	POÇO DE VISITA - PVI01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.104,55	746,94	-	20,41%	1.330,00	899,40	-	3.990,00	2.698,20	-	6.688,20
7.1.48	AMEP	CCU-DRE-048	POÇO DE VISITA - PVI04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	1.523,75	989,86	-	20,41%	1.834,76	1.191,90	-	7.339,04	4.767,60	-	12.106,64
7.1.49	AMEP	CCU-DRE-049	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	949,71	421,20	3,22	20,41%	1.143,55	507,17	3,87	3.430,65	1.521,51	11,61	4.963,77
7.1.50	AMEP	CCU-DRE-050	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.130,00	536,51	4,83	20,41%	1.360,64	646,01	5,81	1.360,64	646,01	5,81	2.012,46
7.1.51	AMEP	CCU-DRE-051	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	1.306,23	649,46	5,90	20,41%	1.572,85	782,02	7,10	4.718,55	2.346,06	21,30	7.085,91
7.2			**DRENAGEM PROFUNDA**										**720.955,76**	**244.768,59**	**174.431,87**	**1.140.156,22**
7.2.1	AMEP	CCU-DRE-052	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	4.598,52	102,33	38,54	25,85	20,41%	123,21	46,40	31,12	566.583,64	213.371,32	143.105,94	923.060,90
7.2.2	AMEP	CCU-DRE-053	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00	122,06	86,68	-	20,41%	146,97	104,37	-	2.057,58	1.461,18	-	3.518,76
7.2.3	AMEP	CCU-DRE-054	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA COMERCIAL	M	1.265,26	22,78	3,84	5,99	20,41%	27,42	4,62	7,21	34.693,42	5.845,50	9.122,52	49.661,44
7.2.4	AMEP	CCU-DRE-055	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	3.079,53	31,70	6,48	5,99	20,41%	38,17	7,80	7,21	117.545,66	24.020,33	22.203,41	163.769,40
7.2.5	AMEP	CCU-DRE-088	CAIXA PARA LIGAÇÃO DE DRENO SUB-SUPERFICIAL	UN	2,00	31,34	29,18	-	20,41%	37,73	35,13	-	75,46	70,26	-	145,72
7.3			**REDES E BUEIROS**										**7.480.613,79**	**1.202.147,55**	**335.468,36**	**9.018.229,70**
7.3.1	AMEP	CCU-DRE-056	BOCA DE BSTC D =0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	432,43	192,31	-	20,41%	520,69	231,56	-	1.041,38	463,12	-	1.504,50
7.3.2	AMEP	CCU-DRE-057	BOCA DE BSTC D =0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	33,00	1.028,00	498,61	-	20,41%	1.237,82	600,38	-	40.848,06	19.812,54	-	60.660,60
7.3.3	AMEP	CCU-DRE-058	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	9,00	1.648,91	726,06	-	20,41%	1.985,47	874,25	-	17.869,23	7.868,25	-	25.737,48
7.3.4	AMEP	CCU-DRE-059	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	3,00	2.467,14	993,70	-	20,41%	2.970,71	1.196,52	-	8.912,13	3.589,56	-	12.501,69
7.3.5	AMEP	CCU-DRE-060	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	10,00	3.405,39	1.215,28	-	20,41%	4.100,47	1.463,33	-	41.004,70	14.633,30	-	55.638,00

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 121
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.3.6	AMEP	CCU-DRE-061	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	8.280,51	2.767,04	-	20,41%	9.970,68	3.331,83	-	39.882,72	13.327,32	-	53.210,04
7.3.7	AMEP	CCU-DRE-062	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	6.087,80	4.761,79	14,77	20,41%	7.330,40	5.733,73	17,78	14.660,80	11.467,46	35,56	26.163,82
7.3.8	AMEP	CCU-DRE-063	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	13.219,17	10.062,29	36,25	20,41%	15.917,39	12.116,14	43,64	95.504,34	72.696,84	261,84	168.463,02
7.3.9	AMEP	CCU-DRE-064	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	11.375,35	8.758,88	37,05	20,41%	13.697,22	10.546,69	44,61	41.091,66	31.640,07	133,83	72.865,56
7.3.10	AMEP	CCU-DRE-065	BOCA DE BTCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	20.089,50	15.217,19	70,89	20,41%	24.190,05	18.323,23	85,35	48.380,10	36.646,46	170,70	85.197,26
7.3.11	AMEP	CCU-DRE-066	DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 0,60 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	12,81	9,53	2,09	20,41%	15,42	11,47	2,51	30,84	22,94	5,02	58,80
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	2,64	20,41%	20,43	15,55	3,17	1.920,42	1.461,70	297,98	3.680,10
7.3.13	AMEP	CCU-DRE-068	DENTES PARA BUEIROS SIMPLES D = 1,00 M - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	19,00	19,46	14,44	3,19	20,41%	23,43	17,38	3,84	445,17	330,22	72,96	848,35
7.3.14	DER	610400	CORPO DE BSTC 0,40M SEM BERÇO	M	126,00	114,76	20,58	5,25	20,41%	138,18	24,78	6,32	17.410,68	3.122,28	796,32	21.329,28
7.3.15	AMEP	CCU-DRE-069	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	439,00	164,79	59,87	13,33	20,41%	198,42	72,09	16,05	87.106,38	31.647,51	7.045,95	125.799,84
7.3.16	AMEP	CCU-DRE-070	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	115,50	355,79	93,94	21,47	20,41%	428,41	113,11	25,85	49.481,35	13.064,20	2.985,67	65.531,22
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	38,95	20,41%	682,08	155,47	46,90	1.841.343,16	419.706,81	126.611,24	2.387.661,21
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	38,95	20,41%	1.190,70	155,47	46,90	12.502,35	1.632,43	492,45	14.627,23
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	54,77	20,41%	1.049,42	200,00	65,94	422.076,72	80.440,00	26.521,06	529.037,78
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	54,77	20,41%	1.660,14	200,00	65,94	220.217,57	26.530,00	8.746,94	255.494,51
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	69,66	20,41%	1.339,04	245,74	83,87	276.645,66	50.769,88	17.327,54	344.743,08
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	177,23	20,41%	4.162,87	590,71	213,40	655.652,02	93.036,82	33.610,50	782.299,34
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	224,46	20,41%	5.415,63	590,71	270,27	465.744,18	50.801,06	23.243,22	539.788,46
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	267,29	20,41%	6.238,89	869,32	321,84	388.682,84	54.158,63	20.050,63	462.892,10
7.3.25	AMEP	CCU-DRE-079	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M	M	44,25	2.410,20	167,07	52,70	20,41%	2.902,15	201,17	63,45	128.420,13	8.901,77	2.807,66	140.129,56
7.3.26	AMEP	CCU-DRE-080	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M	M	73,00	3.849,83	229,46	98,08	20,41%	4.635,63	276,29	118,09	338.400,99	20.169,17	8.620,57	367.190,73
7.3.27	AMEP	CCU-DRE-081	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M	M	123,00	3.850,42	229,63	98,09	20,41%	4.636,34	276,50	118,11	570.269,82	34.009,50	14.527,53	618.806,85
7.3.28	AMEP	CCU-DRE-082	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,00	6.140,74	395,63	135,56	20,41%	7.394,15	476,38	163,22	184.853,75	11.909,50	4.080,50	200.843,75
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	6.145,70	396,50	135,56	20,41%	7.400,12	477,43	163,22	162.802,64	10.503,46	3.590,84	176.896,94
7.3.30	AMEP	CCU-DRE-084	CORPO DE BTCC 2,50 X 2,50 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - ALTURA DO ATERRO 10,00 A 12,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	85,00	11.567,88	691,38	294,34	20,41%	13.929,05	832,50	354,41	1.183.969,25	70.762,50	30.124,85	1.284.856,60
7.3.31	AMEP	CCU-DRE-085	CORPO DE BSCC - SEÇÃO CANAL DE 3,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - TIPO II	M	25,00	4.100,70	233,28	109,86	20,41%	4.937,71	280,89	132,28	123.442,75	7.022,25	3.307,00	133.772,00
7.4			**CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-1**		**220,00**								**318.775,29**	**60.172,96**	**18.778,96**	**397.727,21**
7.4.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	1.083,61	237,22	40,64	14,40	20,41%	285,64	48,93	17,33	309.522,36	53.021,03	18.778,96	381.322,35
7.4.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.083,61	5,46	1,30	-	20,41%	6,57	1,56	-	7.119,31	1.690,43	-	8.809,74
7.4.3	DER	603030	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	728,20	2,44	6,23	-	20,41%	2,93	7,50	-	2.133,62	5.461,50	-	7.595,12
7.5			**CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-9**		**154,00**								**313.490,44**	**60.225,29**	**18.441,54**	**392.157,27**
7.5.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	1.064,14	237,22	40,64	14,40	20,41%	285,64	48,93	17,33	303.960,94	52.068,37	18.441,54	374.470,85
7.5.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.064,14	5,46	1,30	-	20,41%	6,57	1,56	-	6.991,39	1.660,05	-	8.651,44
7.5.3	DER	603030	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	866,25	2,44	6,23	-	20,41%	2,93	7,50	-	2.538,11	6.496,87	-	9.034,98
7.6			**CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-10**		**93,00**								**203.107,79**	**39.240,73**	**11.942,62**	**254.291,14**
7.6.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	689,13	237,22	40,64	14,40	20,41%	285,64	48,93	17,33	196.843,09	33.719,13	11.942,62	242.504,84
7.6.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	689,13	5,46	1,30	-	20,41%	6,57	1,56	-	4.527,58	1.075,04	-	5.602,62
7.6.3	DER	603030	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	592,88	2,44	6,23	-	20,41%	2,93	7,50	-	1.737,12	4.446,56	-	6.183,68
7.7			**CANAL TRAPEZOIDAL EM GABIÃO TIPO T-11**		**225,00**								**524.757,89**	**101.883,00**	**30.843,06**	**657.483,95**
7.7.1	DER	861030	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,30M (NBR 8964)	M2	1.779,75	237,22	40,64	14,40	20,41%	285,64	48,93	17,33	508.367,79	87.083,16	30.843,06	626.294,01
7.7.2	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.779,75	5,46	1,30	-	20,41%	6,57	1,56	-	11.692,95	2.776,41	-	14.469,36
7.7.3	DER	603030	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS E VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	1.603,13	2,44	6,23	-	20,41%	2,93	7,50	-	4.697,15	12.023,43	-	16.720,58
7.8			**CAIXA DE TRANSIÇÃO - TIPO CT-08**		**3,00**								**64.032,02**	**56.547,91**	**-**	**120.579,93**
7.8.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	172,05	21,98	35,75	-	20,41%	26,46	43,04	-	4.552,44	7.405,03	-	11.957,47
7.8.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.184,00	6,70	7,54	-	20,41%	8,06	9,07	-	41.783,04	47.018,88	-	88.801,92
7.8.3	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	2,16	248,05	43,33	-	20,41%	298,68	52,17	-	645,14	112,68	-	757,82
7.8.4	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	36,00	393,36	46,40	-	20,41%	473,65	55,87	-	17.051,40	2.011,32	-	19.062,72
7.9			**LAJOTA PARA CAIXA DE TRANSIÇÃO**		**3,00**								**2.297,78**	**1.633,25**	**-**	**3.931,03**
7.9.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	13,18	21,98	35,75	-	20,41%	26,46	43,04	-	348,61	567,05	-	915,66
7.9.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	103,00	6,70	7,54	-	20,41%	8,06	9,07	-	830,18	934,21	-	1.764,39
7.9.3	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	2,36	393,36	46,40	-	20,41%	473,65	55,87	-	1.118,99	131,99	-	1.250,98
7.10			**ENVELOPAMENTO DE TUBOS 0,40**		**126,00**								**92.416,65**	**71.624,74**	**-**	**164.041,39**
7.10.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	231,84	21,98	35,75	-	20,41%	26,46	43,04	-	6.134,48	9.978,39	-	16.112,87
7.10.2	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.300,00	6,70	7,54	-	20,41%	8,06	9,07	-	50.778,00	57.141,00	-	107.919,00
7.10.3	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	80,64	365,65	46,40	-	20,41%	440,28	55,87	-	35.504,17	4.505,35	-	40.009,52
7.11			**BERÇO DE CONCRETO PARA BUEIROS TUBULARES**		**-**								**895.118,73**	**247.294,63**	**-**	**1.142.413,36**
7.11.1	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	3.369,44	21,98	35,75	-	20,41%	26,46	43,04	-	89.155,38	145.020,69	-	234.176,07
7.11.2	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1.830,57	365,65	46,40	-	20,41%	440,28	55,87	-	805.963,35	102.273,94	-	908.237,29
7.12			**CANALETA RETANGULAR COM GRELHAS - TIPO CRC-01**		**3.984,41**								**1.154.586,55**	**1.114.714,16**	**-**	**2.269.300,71**

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 122
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.12.1	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	199,22	393,36	46,40	-	20,41%	473,65	55,87	-	94.360,78	11.130,44	-	105.491,22
7.12.2	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	438,29	365,65	46,40	-	20,41%	440,28	55,87	-	192.968,16	24.486,98	-	217.455,14
7.12.3	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	99,61	248,05	43,33	-	20,41%	298,68	52,17	-	29.751,58	5.196,66	-	34.948,24
7.12.4	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	72.117,82	6,70	7,54	-	20,41%	8,06	9,07	-	581.269,63	654.108,63	-	1.235.378,26
7.12.5	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	9.562,58	21,98	35,75	-	20,41%	26,46	43,04	-	253.025,97	411.573,61	-	664.599,58
7.12.6	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	1.095,71	2,44	6,23	-	20,41%	2,93	7,50	-	3.210,43	8.217,84	-	11.428,27
7.13			**CANALETA RETANGULAR COM GRELHAS - TIPO CRC-02**		**1.391,87**								**442.882,98**	**429.380,51**	**-**	**872.263,49**
7.13.1	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	69,59	393,36	46,40	-	20,41%	473,65	55,87	-	32.962,96	3.888,18	-	36.851,14
7.13.2	AMEP	CCU-DRE-091	CONCRETO USINADO FCK = 20 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	180,94	365,65	46,40	-	20,41%	440,28	55,87	-	79.665,62	10.109,29	-	89.774,91
7.13.3	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	34,80	248,05	43,33	-	20,41%	298,68	52,17	-	10.393,09	1.815,34	-	12.208,43
7.13.4	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	26.723,90	6,70	7,54	-	20,41%	8,06	9,07	-	215.394,66	242.385,80	-	457.780,46
7.13.5	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	3.897,24	21,98	35,75	-	20,41%	26,46	43,04	-	103.120,86	167.737,03	-	270.857,89
7.13.6	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	459,32	2,44	6,23	-	20,41%	2,93	7,50	-	1.345,79	3.444,87	-	4.790,66
7.14			**CAIXA COLETORA DE BARREIRA**		**14,00**								**31.533,69**	**19.022,46**	**-**	**50.556,15**
7.14.1	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	78,40	2,44	6,23	-	20,41%	2,93	7,50	-	229,71	588,00	-	817,71
7.14.2	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	M2	313,60	21,98	35,75	-	20,41%	26,46	43,04	-	8.297,85	13.497,34	-	21.795,19
7.14.3	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	249,20	6,70	7,54	-	20,41%	8,06	9,07	-	2.008,55	2.260,24	-	4.268,79
7.14.4	AMEP	CCU-DRE-089	CONCRETO MAGRO USINADO, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	0,98	248,05	43,33	-	20,41%	298,68	52,17	-	292,70	51,12	-	343,82
7.14.5	AMEP	CCU-DRE-090	CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO MANUAL E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	0,38	393,36	46,40	-	20,41%	473,65	55,87	-	179,03	21,11	-	200,14
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA	M3	46,62	365,65	46,40	-	20,41%	440,28	55,87	-	20.525,85	2.604,65	-	23.130,50
7.15			**BACIA DE CAPTAÇÃO**										**46.895,74**	**58.226,58**	**16.102,05**	**121.224,37**
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	61,92	20,41%	217,12	269,58	74,55	46.895,74	58.226,58	16.102,05	121.224,37
7.16			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		**-**								**255.471,56**	**1.596.909,33**	**362.711,46**	**2.215.092,35**
7.16.1	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	M3	50.622,59	2,44	6,23	-	20,41%	2,93	7,50	-	148.324,18	379.669,42	-	527.993,60
7.16.2	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	37.183,38	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	34.208,70	1.095.794,20	-	1.130.002,90
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	21.021,38	30.620,74	361.130,39	412.772,51
7.16.4	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12.151,09	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	3.766,83	7.898,20	-	11.665,03
7.16.5	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	M3	15.922,90	2,43	4,08	-	20,41%	2,92	4,91	-	46.494,86	78.181,43	-	124.676,29
7.16.6	DER	631000	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,00M	M	65,00	14,76	29,69	-	20,41%	17,77	35,75	-	1.155,05	2.323,75	-	3.478,80
7.16.7	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,77	26,42	107,69	-	20,41%	31,81	129,67	-	406,21	1.655,88	-	2.062,09
7.16.8	AMEP	CCU-GERAL-002	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO DE BOTA FORA	M3	54,54	1,44	2,10	24,08	20,41%	1,73	2,52	28,99	94,35	137,43	1.581,07	1.812,85
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**										**42.775.410,95**	**7.498.294,73**	**12.786.341,36**	**63.060.047,04**
8.1			**DEMOLIÇÕES**		**-**								**478.946,83**	**1.024.341,46**	**467.573,21**	**1.970.861,50**
8.1.1	AMEP	CCU - PAV - 001	CORTE DE PAVIMENTO COM SERRA DIAMANTADA	M	1.479,15	4,07	4,57	-	20,41%	4,90	5,50	-	7.247,83	8.135,32	-	15.383,15
8.1.2	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	M3	12.104,49	8,80	27,04	24,26	20,41%	10,59	32,55	29,21	128.186,54	394.001,14	353.572,15	875.759,83
8.1.3	DER	505100	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO	M3	2.602,17	109,64	152,63	36,39	20,41%	132,01	183,78	43,81	343.512,46	478.226,80	114.001,06	935.740,32
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	-	20,41%	1,61	3,64	-	451.306,84	1.020.345,90	-	1.471.652,74
8.3			**SUB-BASE**		**-**								**6.140.822,49**	**1.152.896,50**	**3.579.777,75**	**10.873.496,74**
8.3.1	DER	531300	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BRITA GRADUADA	M3	56.848,94	89,71	16,85	52,30	20,41%	108,02	20,28	62,97	6.140.822,49	1.152.896,50	3.579.777,75	10.873.496,74
8.4			**BASE**		**-**								**9.303.680,47**	**1.012.662,34**	**4.188.043,89**	**14.504.386,70**
8.4.1	DER	531130	BRITA GRADUADA TRATADA C/CIMENTO (CP=4%) 100% PM	M3	43.094,82	175,49	18,89	78,31	20,41%	211,31	22,74	94,29	9.106.366,41	979.976,20	4.063.410,57	14.149.753,18
8.4.2	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	1.392,08	117,72	19,50	74,36	20,41%	141,74	23,48	89,53	197.314,06	32.686,14	124.633,32	354.633,52
8.5			**PAVIMENTO RÍGIDO**		**-**								**26.285.536,90**	**2.775.988,90**	**4.018.904,15**	**33.080.429,95**
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	-	20,41%	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	-	20,41%	1,72	0,43	-	357.903,49	89.475,87	-	447.379,36
8.5.3	DER	502645	PAVIMENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK = 4,5 MPA EXECUTADO COM PAVIMENTADORA	M3	28.889,79	319,19	18,54	73,16	20,41%	384,34	22,32	88,09	11.103.501,27	644.820,07	2.544.901,46	14.293.222,80
8.5.4	DER	502646	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,5OMPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	M3	16.720,13	325,03	56,27	73,16	20,41%	391,37	67,75	88,09	6.543.758,17	1.132.788,96	1.472.876,45	9.149.423,58
8.5.5	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO VIBRATÓRIA	M2	208.083,43	7,74	0,52	-	20,41%	9,31	0,62	-	1.937.256,73	129.011,72	-	2.066.268,45
8.5.6	DER	504920	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	KG	31.015,80	8,26	0,27	0,02	20,41%	9,94	0,32	0,02	308.297,03	9.925,05	620,31	318.842,39
8.5.7	DER	507215	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA APOIO DE BARRA DE TRANSFERÊNCIA	KG	110.118,00	6,44	0,13	-	20,41%	7,75	0,15	-	853.414,47	16.517,69	-	869.932,16
8.5.8	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	KG	37.036,87	6,50	0,11	-	20,41%	7,82	0,13	-	289.628,35	4.814,79	-	294.443,14

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 123
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
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	-	20,41%	9,76	0,06	-	2.732.680,78	16.799,26	-	2.749.480,04
8.5.10	AMEP	CCU - PAV - 003	TRELIÇA PARA APOIO DA BARRA DE LIGAÇÃO E TELAS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	50.593,22	9,47	2,49	0,01	20,41%	11,40	2,99	0,01	576.762,67	151.273,71	505,93	728.542,31
8.5.11	DER	502660	JUNTA DE CONSTRUÇÃO COM ISOPOR, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	M	16.285,98	9,84	3,62	-	20,41%	11,84	4,35	-	192.826,00	70.844,01	-	263.670,01
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	-	20,41%	12,57	2,48	-	707.384,79	139.563,58	-	846.948,37
8.5.13	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	M	46.463,29	11,49	5,17	-	20,41%	13,83	6,22	-	642.587,30	289.001,66	-	931.588,96
8.6			**PAVIMENTO FLEXÍVEL**		**-**								**115.117,42**	**512.059,63**	**532.042,36**	**1.159.219,41**
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	-	20,41%	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	-	20,41%	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	-	20,41%	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**	**194.942,54**	**231.045,54**	**464.142,39**
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	20,41%	5,58	28,51	33,79	38.154,31	194.942,54	231.045,54	464.142,39
8.6.3			**C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNEC. ASFALTO - FAIXA B**		**-**								**33.650,91**	**171.933,26**	**203.774,98**	**409.359,15**
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	20,41%	5,58	28,51	33,79	33.650,91	171.933,26	203.774,98	409.359,15
8.6.4			**C.B.U.Q. C/ASF.MODIFICADO POR POLÍMERO EXCL. FORNEC. ASFALTO - SAMI**		**-**								**11.551,32**	**59.019,40**	**69.949,69**	**140.520,41**
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	20,41%	5,58	28,51	33,79	11.551,32	59.019,40	69.949,69	140.520,41
8.6.5			**C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP**		**-**								**3.462,49**	**27.619,21**	**27.272,15**	**58.353,85**
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	20,41%	4,29	34,22	33,79	3.462,49	27.619,21	27.272,15	58.353,85
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	-	-	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	-	-	224.223,90
9.3	DER	589040	FORNECIMENTO DE CAP-50/70 COM POLÍMERO ELASTOMÉRICO (60/85)	T	859,32	5.122,93	-	-	15,28%	5.905,61	-	-	5.074.808,78	-	-	5.074.808,78
9.4	DER	589190	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	T	7,37	3.392,07	-	-	15,28%	3.910,31	-	-	28.814,44	-	-	28.814,44
9.5	DER	589420	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	87,90	3.188,46	-	-	15,28%	3.675,59	-	-	323.084,36	-	-	323.084,36
9.6	DER	589520	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	301,71	3.406,09	-	-	15,28%	3.926,47	-	-	1.184.655,26	-	-	1.184.655,26
9.7	DER - EMULSÃO	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**										**17.014.539,04**	**6.261.194,77**	**823.333,14**	**24.099.066,95**
10.1			**BARREIRAS**										**2.096.408,96**	**942.943,37**	**-**	**3.039.352,33**
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	-	20,41%	227,21	102,24	-	1.879.515,20	845.744,61	-	2.725.259,81
10.1.2	AMEP	CCU - OC - 002	BARREIRA NEW JERSEY SIMPLES DE CONCRETO, NÃO ARMADA, EXECUTADA COM EXTRUSORA (INCLUSO BASE EM CONCRETO MAGRO)	M	939,30	191,77	85,94	-	20,41%	230,91	103,48	-	216.893,76	97.198,76	-	314.092,52
10.2			**DEFENSA**										**10.861.103,17**	**1.081.093,08**	**-**	**11.942.196,25**
10.2.1	AMEP	CCU - OC - 003	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	704,00	441,84	39,07	-	20,41%	532,02	47,04	-	374.542,08	33.116,16	-	407.658,24
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	-	20,41%	9.789,31	64,26	-	283.889,99	1.863,54	-	285.753,53
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	-	20,41%	12.604,17	1.127,06	-	302.500,08	27.049,44	-	329.549,52
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	-	20,41%	77.366,71	1.557,76	-	464.200,26	9.346,56	-	473.546,82
10.2.5	AMEP	CCU - OC - 005	DEFENSA METÁLICA - NÍVEL DE CONTENÇÃO H2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	15.713,00	498,73	53,37	-	20,41%	600,52	64,26	-	9.435.970,76	1.009.717,38	-	10.445.688,14
10.3			**CERCAS**										**859.943,73**	**477.184,13**	**18.067,78**	**1.355.195,64**
10.3.1	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	M	6.721,57	10,85	22,41	-	20,41%	13,06	26,98	-	87.783,70	181.347,95	-	269.131,65
10.3.2	AMEP	CCU - OC - 006	CERCA DE TELA	M	9.509,36	67,44	25,84	1,58	20,41%	81,20	31,11	1,90	772.160,03	295.836,18	18.067,78	1.086.063,99
10.4			**CICLOFAIXA**										**1.150.557,67**	**144.451,68**	**410.203,95**	**1.705.213,30**
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	20,41%	4,29	34,22	33,79	3.613,46	28.823,50	28.461,31	60.898,27
10.4.2	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	4.249,16	117,72	19,50	74,36	20,41%	141,74	23,48	89,53	602.275,93	99.770,27	380.427,29	1.082.473,49
10.4.3	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	24.027,15	0,11	0,23	-	20,41%	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	-	20,41%	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**										**56.377,73**	**7.057,20**	**19.898,70**	**83.333,63**
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	20,41%	4,29	34,22	33,79	180,05	1.436,21	1.418,16	3.034,42
10.5.2	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	205,69	117,72	19,50	74,36	20,41%	141,74	23,48	89,53	29.154,50	4.829,60	18.415,42	52.399,52

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 124
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
10.5.3	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.199,10	0,11	0,23	-	20,41%	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	-	20,41%	0,19	0,39	-	227,82	467,64	-	695,46
10.5.5	MERCADO	COT - LIG - 001	USINAGEM DE C.B.U.Q, EXCLUSO O FORNECIMENTO DO CAP E CAP COM 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**										**969.855,95**	**1.177.551,41**	**34.344,59**	**2.181.751,95**
10.6.1	AMEP	CCU - OC - 007	GUARDA CORPO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - C/ 2,0M	UD	2.261,00	356,24	432,53	12,62	20,41%	428,95	520,81	15,19	969.855,95	1.177.551,41	34.344,59	2.181.751,95
10.7			**RAMPAS**										**20.290,14**	**7.492,48**	**1.502,82**	**29.285,44**
10.7.1	AMEP	CCU - OC - 008	RAMPA DE ACESSIBILIDADE E RAMPA DE CICLOVIA	UD	46,00	366,32	135,27	27,14	20,41%	441,09	162,88	32,67	20.290,14	7.492,48	1.502,82	29.285,44
10.8			**MEIO-FIO**										**14.081,44**	**21.689,96**	**2.879,08**	**38.650,48**
10.8.1	DER	810150	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 2 (PRÉ-MOLDADO)	M	668,00	17,51	26,97	3,58	20,41%	21,08	32,47	4,31	14.081,44	21.689,96	2.879,08	38.650,48
10.9			**MUROS**										**848.672,30**	**1.046.986,73**	**27.563,95**	**1.923.222,98**
10.9.1	AMEP	CCU - OC - 009	MURO EM ALVENARIA	M2	5.123,20	122,07	164,72	4,23	20,41%	146,98	198,34	5,09	753.007,93	1.016.135,48	26.077,08	1.795.220,49
10.9.2	AMEP	CCU - OC - 010	MURO PALITO EM CONCRETO	M	187,50	423,73	136,65	6,59	20,41%	510,21	164,54	7,93	95.664,37	30.851,25	1.486,87	128.002,49
10.10			**RELOCAÇÃO**										**-**	**1.364,00**	**-**	**1.364,00**
10.10.1	AMEP	CCU - OC - 011	RELOCAÇÃO DE PORTÃO	UN	8,00	-	141,60	-	20,41%	-	170,50	-	-	1.364,00	-	1.364,00
10.11			**DEMOLIÇÃO**										**137.247,95**	**1.353.380,73**	**308.872,27**	**1.799.500,95**
10.11.1	AMEP	CCU - OC - 012	DEMOLIÇÃO DE PORTÃO	UN	5,00	-	79,83	-	20,41%	-	96,12	-	-	480,60	-	480,60
10.11.2	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1.140,65	-	150,05	-	20,41%	-	180,67	-	-	206.080,33	-	206.080,33
10.11.3	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	M3	586,68	8,80	27,04	24,26	20,41%	10,59	32,55	29,21	6.212,94	19.096,43	17.136,92	42.446,29
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	-	20,41%	-	15,67	-	-	3.650,63	-	3.650,63
10.11.6	AMEP	CCU - OC - 014	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO - LAJOTA	M2	220,38	-	6,49	-	20,41%	-	7,81	-	-	1.721,16	-	1.721,16
10.11.7	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3.101,72	26,42	107,69	-	20,41%	31,81	129,67	-	98.665,78	402.200,33	-	500.866,11
10.11.8	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	M	3.648,71	3,41	12,98	-	20,41%	4,10	15,62	-	14.959,71	56.992,85	-	71.952,56
10.11.9	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	M2	1.457,53	-	294,09	-	20,41%	-	354,11	-	-	516.125,94	-	516.125,94
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	24,08	20,41%	1,73	2,52	28,99	17.409,52	25.359,54	291.735,35	334.504,41
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**										**21.786.462,53**	**43.128.835,00**	**308.340,14**	**65.223.637,67**
11.1			**OBRAS DE ARTE - BR-116**										**4.087.274,03**	**2.831.912,91**	**11.623,69**	**6.930.810,63**
11.1.1			**ESTACAS**										**227.694,14**	**460.032,97**	**1.790,24**	**689.517,35**
11.1.1.1			**ENSAIOS**										**-**	**108.609,15**	**-**	**108.609,15**
11.1.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	80,00		142,00		20,41%	-	170,98	-	-	13.678,40	-	13.678,40
11.1.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	25,00		3.153,55		20,41%	-	3.797,23	-	-	94.930,75	-	94.930,75
11.1.1.2			**VIADUTO A1**										**63.346,56**	**98.119,84**	**600,32**	**162.066,72**
11.1.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-002	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 45 CM - CONFECÇÃO	M	64,00	736,40	1.166,74	7,79	20,41%	886,70	1.404,88	9,38	56.748,80	89.912,32	600,32	147.261,44
11.1.1.2.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	832,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	6.597,76	7.546,24	-	14.144,00
11.1.1.2.3	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	661,28	-	661,28
11.1.1.3			**VIADUTO B1**										**45.848,77**	**70.089,19**	**284,16**	**116.222,12**
11.1.1.3.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	64,00	484,13	774,17	3,69	20,41%	582,94	932,18	4,44	37.308,16	59.659,52	284,16	97.251,84
11.1.1.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.077,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	8.540,61	9.768,39	-	18.309,00
11.1.1.3.3	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	661,28	-	661,28
11.1.1.4			**VIADUTO C**										**43.905,92**	**67.867,04**	**284,16**	**112.057,12**
11.1.1.4.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	64,00	484,13	774,17	3,69	20,41%	582,94	932,18	4,44	37.308,16	59.659,52	284,16	97.251,84
11.1.1.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	832,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	6.597,76	7.546,24	-	14.144,00
11.1.1.4.3	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	661,28	-	661,28
11.1.1.5			**VIADUTO B2**										**45.848,77**	**70.089,19**	**284,16**	**116.222,12**
11.1.1.5.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	64,00	484,13	774,17	3,69	20,41%	582,94	932,18	4,44	37.308,16	59.659,52	284,16	97.251,84
11.1.1.5.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.077,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	8.540,61	9.768,39	-	18.309,00
11.1.1.5.3	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	661,28	-	661,28
11.1.1.6			**VIADUTO A2**										**28.744,12**	**45.258,56**	**337,44**	**74.340,12**
11.1.1.6.1	AMEP	CCU-OEAS-004	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	32,00	484,13	774,17	3,69	20,41%	582,94	932,18	4,44	18.654,08	29.829,76	142,08	48.625,92
11.1.1.6.2	AMEP	CCU-OEAS-001	ESTACA RAIZ PERFURADA EM ARGILA COM D = 36 CM - CONFECÇÃO	M	44,00	46,16	113,71	3,69	20,41%	55,58	136,91	4,44	2.445,52	6.024,04	195,36	8.664,92
11.1.1.6.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	964,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	7.644,52	8.743,48	-	16.388,00
11.1.1.6.4	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	661,28	-	661,28
11.1.2			**BLOCOS DE COROAMENTO**										**107.471,75**	**103.803,97**	**1.996,10**	**213.271,82**
11.1.2.1			**VIADUTO A1**										**21.494,35**	**20.852,88**	**399,22**	**42.746,45**
11.1.2.1.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,41%	-	66,62	-	-	1.840,04	-	1.840,04
11.1.2.1.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	46,37	38,63	26,16	111,16
11.1.2.1.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.106,03	1.153,33	-	2.259,36
11.1.2.1.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	13.258,96	15.165,04	-	28.424,00
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	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	5.816,20	1.302,87	-	7.119,07
11.1.2.1.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	14,70	470,93	-	485,63

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 125
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.2.1.7	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	12,55	1,44	2,10	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	21,71	31,63	373,06	426,40
11.1.2.1.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	38,85	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	1.226,49	842,26	-	2.068,75
11.1.2.1.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
11.1.2.2			**VIADUTO B1**										**21.494,35**	**20.852,88**	**399,22**	**42.746,45**
11.1.2.2.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,41%	-	66,62	-	-	1.840,04	-	1.840,04
11.1.2.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	46,37	38,63	26,16	111,16
11.1.2.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.106,03	1.153,33	-	2.259,36
11.1.2.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	13.258,96	15.165,04	-	28.424,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	5.816,20	1.302,87	-	7.119,07
11.1.2.2.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	14,70	470,93	-	485,63
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	21,71	31,63	373,06	426,40
11.1.2.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	38,85	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	1.226,49	842,26	-	2.068,75
11.1.2.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
11.1.2.3			**VIADUTO C**										**21.494,35**	**20.852,88**	**399,22**	**42.746,45**
11.1.2.3.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,41%	-	66,62	-	-	1.840,04	-	1.840,04
11.1.2.3.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	46,37	38,63	26,16	111,16
11.1.2.3.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.106,03	1.153,33	-	2.259,36
11.1.2.3.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	13.258,96	15.165,04	-	28.424,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	5.816,20	1.302,87	-	7.119,07
11.1.2.3.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	14,70	470,93	-	485,63
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	21,71	31,63	373,06	426,40
11.1.2.3.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	38,85	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	1.226,49	842,26	-	2.068,75
11.1.2.3.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
11.1.2.4			**VIADUTO B2**										**21.494,35**	**20.852,88**	**399,22**	**42.746,45**
11.1.2.4.1	DER	702200	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 2A. CAT	M3	27,62	-	55,33	-	20,41%	-	66,62	-	-	1.840,04	-	1.840,04
11.1.2.4.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	46,37	38,63	26,16	111,16
11.1.2.4.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.106,03	1.153,33	-	2.259,36
11.1.2.4.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	13.258,96	15.165,04	-	28.424,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	5.816,20	1.302,87	-	7.119,07
11.1.2.4.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	14,70	470,93	-	485,63
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	21,71	31,63	373,06	426,40
11.1.2.4.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	38,85	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	1.226,49	842,26	-	2.068,75
11.1.2.4.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
11.1.2.5			**VIADUTO A2**										**21.494,35**	**20.392,45**	**399,22**	**42.286,02**
11.1.2.5.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	27,62	-	41,49	-	20,41%	-	49,95	-	-	1.379,61	-	1.379,61
11.1.2.5.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,58	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	46,37	38,63	26,16	111,16
11.1.2.5.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,16	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.106,03	1.153,33	-	2.259,36
11.1.2.5.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.672,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	13.258,96	15.165,04	-	28.424,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,64	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	5.816,20	1.302,87	-	7.119,07
11.1.2.5.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	15,98	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	14,70	470,93	-	485,63
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	21,71	31,63	373,06	426,40
11.1.2.5.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	38,85	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	1.226,49	842,26	-	2.068,75
11.1.2.5.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	12,55	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	3,89	8,15	-	12,04
11.1.3			**PILARES**										**165.899,08**	**157.286,45**	**-**	**323.185,53**
11.1.3.1			**VIADUTO A1**										**33.770,75**	**32.002,10**	**-**	**65.772,85**
11.1.3.1.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	122,99	1,16	2,11	-	20,41%	1,39	2,54	-	170,95	312,38	-	483,33
11.1.3.1.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	98,39	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	3.177,99	7.071,28	-	10.249,27
11.1.3.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.441,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	19.357,13	22.139,87	-	41.497,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	22,14	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	11.064,68	2.478,57	-	13.543,25
11.1.3.2			**VIADUTO B1**										**34.622,03**	**32.788,40**	**-**	**67.410,43**
11.1.3.2.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	126,53	1,16	2,11	-	20,41%	1,39	2,54	-	175,86	321,37	-	497,23
11.1.3.2.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	101,22	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	3.269,40	7.274,68	-	10.544,08
11.1.3.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.496,50	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	19.797,24	22.643,25	-	42.440,49
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	22,77	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	11.379,53	2.549,10	-	13.928,63
11.1.3.3			**VIADUTO C**										**33.412,02**	**31.670,52**	**-**	**65.082,54**
11.1.3.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	121,58	1,16	2,11	-	20,41%	1,39	2,54	-	168,98	308,80	-	477,78
11.1.3.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	97,26	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	3.141,49	6.990,07	-	10.131,56
11.1.3.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.417,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	19.166,81	21.922,19	-	41.089,00
11.1.3.3.4	AMEP	CCU-OEAS-034	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	21,88	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	10.934,74	2.449,46	-	13.384,20
11.1.3.4			**VIADUTO B2**										**32.214,26**	**30.566,99**	**-**	**62.781,25**
11.1.3.4.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	116,64	1,16	2,11	-	20,41%	1,39	2,54	-	162,12	296,25	-	458,37
11.1.3.4.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	93,31	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	3.013,91	6.706,18	-	9.720,09
11.1.3.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.339,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	18.548,27	21.214,73	-	39.763,00

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 126
Mov. 5

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

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.3.4.4	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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	20,99	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	10.489,96	2.349,83	-	12.839,79
11.1.3.5			**VIADUTO A2**										**31.880,02**	**30.258,44**	**-**	**62.138,46**
11.1.3.5.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	115,21	1,16	2,11	-	20,41%	1,39	2,54	-	160,14	292,63	-	452,77
11.1.3.5.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	92,17	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	2.977,09	6.624,25	-	9.601,34
11.1.3.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.317,50	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	18.377,77	21.019,72	-	39.397,49
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	20,74	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	10.365,02	2.321,84	-	12.686,86
11.1.4			**VIGAS CABECEIRAS**										**396.500,50**	**477.273,68**	**-**	**873.774,18**
11.1.4.1			**VIADUTO A1**										**66.628,68**	**78.682,51**	**-**	**145.311,19**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	35,71	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	17.846,42	3.997,73	-	21.844,15
11.1.4.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	141,00	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	6.198,36	6.463,44	-	12.661,80
11.1.4.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.394,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	26.914,42	30.783,58	-	57.698,00
11.1.4.1.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,38	2,42	35,97	-	20,41%	2,91	43,31	-	1,11	16,63	-	17,74
11.1.4.1.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	363,03	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	15.668,37	37.421,13	-	53.089,50
11.1.4.2			**VIADUTO B1**										**95.694,05**	**116.806,02**	**-**	**212.500,07**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	39,39	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	19.685,54	4.409,71	-	24.095,25
11.1.4.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	178,70	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	7.855,65	8.191,60	-	16.047,25
11.1.4.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.936,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	47.072,48	53.839,52	-	100.912,00
11.1.4.2.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,51	2,42	35,97	-	20,41%	2,91	43,31	-	1,47	21,95	-	23,42
11.1.4.2.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	488,39	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	21.078,91	50.343,24	-	71.422,15
11.1.4.3			**VIADUTO C**										**71.585,14**	**85.593,41**	**-**	**157.178,55**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	36,92	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	18.451,13	4.133,19	-	22.584,32
11.1.4.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	153,17	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	6.733,35	7.021,31	-	13.754,66
11.1.4.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.687,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	29.237,91	33.441,09	-	62.679,00
11.1.4.3.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,21	2,42	35,97	-	20,41%	2,91	43,31	-	0,61	9,09	-	9,70
11.1.4.3.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	397,64	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	17.162,14	40.988,73	-	58.150,87
11.1.4.4			**VIADUTO B2**										**95.861,27**	**117.345,34**	**-**	**213.206,61**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	39,30	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	19.640,56	4.399,63	-	24.040,19
11.1.4.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	177,98	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	7.824,00	8.158,60	-	15.982,60
11.1.4.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.936,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	47.072,48	53.839,52	-	100.912,00
11.1.4.4.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,51	2,42	35,97	-	20,41%	2,91	43,31	-	1,47	21,95	-	23,42
11.1.4.4.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	494,04	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	21.322,76	50.925,64	-	72.248,40
11.1.4.5			**VIADUTO A2**										**66.731,36**	**78.846,40**	**-**	**145.577,76**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	35,84	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	17.911,39	4.012,28	-	21.923,67
11.1.4.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	142,00	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	6.242,32	6.509,28	-	12.751,60
11.1.4.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.382,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	26.819,26	30.674,74	-	57.494,00
11.1.4.5.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	0,38	2,42	35,97	-	20,41%	2,91	43,31	-	1,11	16,63	-	17,74
11.1.4.5.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	365,09	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	15.757,28	37.633,47	-	53.390,75
11.1.5			**BERÇOS**										**60.899,07**	**13.584,73**	**-**	**74.483,80**
11.1.5.1			**VIADUTO A1**										**12.129,78**	**2.712,22**	**-**	**14.842,00**
11.1.5.1.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,25	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	1.167,31	31,09	-	1.198,40
11.1.5.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,98	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	87,04	90,76	-	177,80
11.1.5.1.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	10.875,43	2.590,37	-	13.465,80
11.1.5.2			**VIADUTO B1**										**12.431,04**	**2.741,68**	**-**	**15.172,72**
11.1.5.2.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,31	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	1.447,47	38,55	-	1.486,02
11.1.5.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,46	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	108,14	112,76	-	220,90
11.1.5.2.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	10.875,43	2.590,37	-	13.465,80
11.1.5.3			**VIADUTO C**										**12.229,32**	**2.721,13**	**-**	**14.950,45**
11.1.5.3.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,27	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	1.260,70	33,58	-	1.294,28
11.1.5.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,12	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	93,19	97,18	-	190,37
11.1.5.3.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	10.875,43	2.590,37	-	13.465,80
11.1.5.4			**VIADUTO B2**										**12.179,55**	**2.716,67**	**-**	**14.896,22**
11.1.5.4.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,26	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	1.214,01	32,33	-	1.246,34
11.1.5.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,05	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	90,11	93,97	-	184,08
11.1.5.4.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	10.875,43	2.590,37	-	13.465,80
11.1.5.5			**VIADUTO A2**										**11.929,38**	**2.693,03**	**-**	**14.622,41**
11.1.5.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,21	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	980,54	26,11	-	1.006,65
11.1.5.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,67	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	73,41	76,55	-	149,96
11.1.5.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	90,32	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	10.875,43	2.590,37	-	13.465,80

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 127
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.6			**VIGAS TRAVESSAS**										**54.198,33**	**56.308,55**	**-**	**110.506,88**
11.1.6.1			**VIADUTO A1**										**10.873,65**	**11.194,53**	**-**	**22.068,18**
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	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	1.234,40	276,51	-	1.510,91
11.1.6.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	24,09	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.058,99	1.104,28	-	2.163,27
11.1.6.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.082,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	8.580,26	9.813,74	-	18.394,00
11.1.6.2			**VIADUTO B1**										**21.662,34**	**22.557,01**	**-**	**44.219,35**
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	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	2.223,93	498,17	-	2.722,10
11.1.6.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	39,19	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.722,79	1.796,46	-	3.519,25
11.1.6.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.234,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	17.715,62	20.262,38	-	37.978,00
11.1.6.3			**VIADUTO B2**										**21.662,34**	**22.557,01**	**-**	**44.219,35**
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	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	2.223,93	498,17	-	2.722,10
11.1.6.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	39,19	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.722,79	1.796,46	-	3.519,25
11.1.6.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.234,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	17.715,62	20.262,38	-	37.978,00
11.1.7			**INTERLIGAÇÃO DOS VIADUTOS**										**1.359,02**	**141,09**	**-**	**1.500,11**
11.1.7.1			**VIGAS TRAVESSAS**										**1.359,02**	**141,09**	**-**	**1.500,11**
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	-	20,41%	104,22	10,82	-	1.359,02	141,09	-	1.500,11
11.1.8			**VIGAS LONGARINAS**										**698.120,83**	**416.490,97**	**173,07**	**1.114.784,87**
11.1.8.1			**VIADUTO A1**										**229.836,67**	**138.707,83**	**57,51**	**368.602,01**
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	91,79	-	20,41%	490,83	110,52	-	34.790,03	7.833,65	-	42.623,68
11.1.8.1.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	31,53	19,00	-	20,41%	37,96	22,87	-	19.582,04	11.797,71	-	31.379,75
11.1.8.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	64.449,09	73.714,15	-	138.163,24
11.1.8.1.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	4,00	137,30	3.170,93	-	20,41%	165,32	3.818,16	-	661,28	15.272,64	-	15.933,92
11.1.8.1.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	11,60	-	43,56	-	20,41%	-	52,45	-	-	608,42	-	608,42
11.1.8.1.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88	-	20,41%	231,45	4.794,63	-	925,80	19.178,52	-	20.104,32
11.1.8.1.7			*SISTEMA DE PÓS TENSÃO*						20,41%	-	-	-	-	-	-	-
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	-	20,41%	12,07	0,44	-	59.227,85	2.159,09	-	61.386,94
11.1.8.1.9	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	410,83	34,18	13,03	0,12	20,41%	41,15	15,68	0,14	16.905,65	6.441,81	57,51	23.404,97
11.1.8.1.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.176,54	101,56	-	20,41%	3.824,91	122,28	-	1.223,97	39,12	-	1.263,09
11.1.8.1.11	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54	-	20,41%	1.336,29	69,28	-	32.070,96	1.662,72	-	33.733,68
11.1.8.2			**VIADUTO B1**										**234.142,08**	**138.891,57**	**57,78**	**373.091,43**
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	91,79	-	20,41%	490,83	110,52	-	34.790,03	7.833,65	-	42.623,68
11.1.8.2.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	31,53	19,00	-	20,41%	37,96	22,87	-	19.582,04	11.797,71	-	31.379,75
11.1.8.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	64.449,09	73.714,15	-	138.163,24
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	137,30	3.170,93	-	20,41%	165,32	3.818,16	-	661,28	15.272,64	-	15.933,92
11.1.8.2.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	11,60	-	43,56	-	20,41%	-	52,45	-	-	608,42	-	608,42
11.1.8.2.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88	-	20,41%	231,45	4.794,63	-	925,80	19.178,52	-	20.104,32
11.1.8.2.7			*SISTEMA DE PÓS TENSÃO*						20,41%	-	-	-	-	-	-	-
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	-	20,41%	12,07	0,44	-	63.455,49	2.313,20	-	65.768,69
11.1.8.2.9	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	412,72	34,18	13,03	0,12	20,41%	41,15	15,68	0,14	16.983,42	6.471,44	57,78	23.512,64
11.1.8.2.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.176,54	101,56	-	20,41%	3.824,91	122,28	-	1.223,97	39,12	-	1.263,09
11.1.8.2.11	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54	-	20,41%	1.336,29	69,28	-	32.070,96	1.662,72	-	33.733,68
11.1.8.3			**VIADUTO B2**										**234.142,08**	**138.891,57**	**57,78**	**373.091,43**
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	91,79	-	20,41%	490,83	110,52	-	34.790,03	7.833,65	-	42.623,68
11.1.8.3.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	515,86	31,53	19,00	-	20,41%	37,96	22,87	-	19.582,04	11.797,71	-	31.379,75
11.1.8.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.127,25	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	64.449,09	73.714,15	-	138.163,24
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	137,30	3.170,93	-	20,41%	165,32	3.818,16	-	661,28	15.272,64	-	15.933,92
11.1.8.3.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	11,60	-	43,56	-	20,41%	-	52,45	-	-	608,42	-	608,42

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 128
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.8.3.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88	-	20,41%	231,45	4.794,63	-	925,80	19.178,52	-	20.104,32
11.1.8.3.7			*SISTEMA DE PÓS TENSÃO*						20,41%	-	-	-	-	-	-	-
11.1.8.3.8	AMEP	CCU-OEAS-014	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5.257,29	10,03	0,37	-	20,41%	12,07	0,44	-	63.455,49	2.313,20	-	65.768,69
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	34,18	13,03	0,12	20,41%	41,15	15,68	0,14	16.983,42	6.471,44	57,78	23.512,64
11.1.8.3.10	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,32	3.176,54	101,56	-	20,41%	3.824,91	122,28	-	1.223,97	39,12	-	1.263,09
11.1.8.3.11	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54	-	20,41%	1.336,29	69,28	-	32.070,96	1.662,72	-	33.733,68
11.1.9			**PLACAS DE CONCRETO**										**270.439,79**	**298.085,09**	**-**	**568.524,88**
11.1.9.1			**VIADUTO A1**										**44.685,61**	**47.770,35**	**-**	**92.455,96**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	15,91	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	7.924,13	1.758,37	-	9.682,50
11.1.9.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	103,77	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	4.561,72	4.756,81	-	9.318,53
11.1.9.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.060,50	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	32.199,76	36.828,73	-	69.028,49
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	-	18,34	-	20,41%	-	22,08	-	-	932,75	-	932,75
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	-	1,73	-	20,41%	-	2,08	-	-	254,81	-	254,81
11.1.9.1.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	42,24	-	63,68	-	20,41%	-	76,67	-	-	3.238,88	-	3.238,88
11.1.9.2			**VIADUTO B1**										**112.877,09**	**125.157,37**	**-**	**238.034,46**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	21,70	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	10.807,90	2.398,28	-	13.206,18
11.1.9.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	157,17	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	6.909,19	7.204,67	-	14.113,86
11.1.9.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.000,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	95.160,00	108.840,00	-	204.000,00
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	-	18,34	-	20,41%	-	22,08	-	-	1.414,88	-	1.414,88
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	-	1,73	-	20,41%	-	2,08	-	-	386,53	-	386,53
11.1.9.2.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	64,08	-	63,68	-	20,41%	-	76,67	-	-	4.913,01	-	4.913,01
11.1.9.3			**VIADUTO B2**										**112.877,09**	**125.157,37**	**-**	**238.034,46**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	21,70	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	10.807,90	2.398,28	-	13.206,18
11.1.9.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	157,17	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	6.909,19	7.204,67	-	14.113,86
11.1.9.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.000,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	95.160,00	108.840,00	-	204.000,00
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	-	18,34	-	20,41%	-	22,08	-	-	1.414,88	-	1.414,88
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	-	1,73	-	20,41%	-	2,08	-	-	386,53	-	386,53
11.1.9.3.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	64,08	-	63,68	-	20,41%	-	76,67	-	-	4.913,01	-	4.913,01
11.1.10			**CAPA DE CONCRETO**										**306.555,97**	**280.941,67**	**-**	**587.497,64**
11.1.10.1			**VIADUTO A1**										**83.906,51**	**77.173,53**	**-**	**161.080,04**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	40,66	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	20.320,24	4.551,88	-	24.872,12
11.1.10.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	12,16	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	534,55	557,41	-	1.091,96
11.1.10.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	7.939,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	62.956,27	72.006,73	-	134.963,00
11.1.10.1.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	12,16	6,52	3,93	-	20,41%	7,85	4,73	-	95,45	57,51	-	152,96
11.1.10.2			**VIADUTO B1**										**110.317,71**	**101.658,49**	**-**	**211.976,20**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	53,09	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	26.532,25	5.943,42	-	32.475,67
11.1.10.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	13,26	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	582,90	607,83	-	1.190,73
11.1.10.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.479,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	83.098,47	95.044,53	-	178.143,00
11.1.10.2.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	13,26	6,52	3,93	-	20,41%	7,85	4,73	-	104,09	62,71	-	166,80
11.1.10.3			**VIADUTO B2**										**112.331,75**	**102.109,65**	**-**	**214.441,40**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	57,12	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	28.546,29	6.394,58	-	34.940,87
11.1.10.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	13,26	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	582,90	607,83	-	1.190,73
11.1.10.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.479,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	83.098,47	95.044,53	-	178.143,00
11.1.10.3.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	13,26	6,52	3,93	-	20,41%	7,85	4,73	-	104,09	62,71	-	166,80
11.1.11			**BARREIRAS LATERAIS**										**64.908,72**	**55.127,43**	**-**	**120.036,15**
11.1.11.1			**VIADUTO A1**										**21.636,24**	**18.375,81**	**-**	**40.012,05**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,74	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	6.446,53	1.538,19	-	7.984,72
11.1.11.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	5.304,65	5.531,51	-	10.836,16
11.1.11.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	9.885,06	11.306,11	-	21.191,17
11.1.11.2			**VIADUTO B1**										**21.636,24**	**18.375,81**	**-**	**40.012,05**

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 129
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.11.2.1	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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,74	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	6.446,53	1.538,19	-	7.984,72
11.1.11.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	5.304,65	5.531,51	-	10.836,16
11.1.11.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	9.885,06	11.306,11	-	21.191,17
11.1.11.3			**VIADUTO B2**										**21.636,24**	**18.375,81**	**-**	**40.012,05**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,74	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	6.446,53	1.538,19	-	7.984,72
11.1.11.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	120,67	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	5.304,65	5.531,51	-	10.836,16
11.1.11.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.246,54	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	9.885,06	11.306,11	-	21.191,17
11.1.12			**PLACA DE TRANSIÇÃO**										**138.995,35**	**121.327,44**	**-**	**260.322,79**
11.1.12.1			**VIADUTO A1**										**38.264,23**	**33.426,94**	**-**	**71.691,17**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	22,23	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	11.109,66	2.488,64	-	13.598,30
11.1.12.1.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	27,02	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.187,79	1.238,59	-	2.426,38
11.1.12.1.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.274,50	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	25.966,78	29.699,71	-	55.666,49
11.1.12.2			**VIADUTO B1**										**50.365,56**	**43.950,25**	**-**	**94.315,81**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	29,38	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	14.682,94	3.289,09	-	17.972,03
11.1.12.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	34,04	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.496,39	1.560,39	-	3.056,78
11.1.12.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.311,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	34.186,23	39.100,77	-	73.287,00
11.1.12.3			**VIADUTO B2**										**50.365,56**	**43.950,25**	**-**	**94.315,81**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	29,38	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	14.682,94	3.289,09	-	17.972,03
11.1.12.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	34,04	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.496,39	1.560,39	-	3.056,78
11.1.12.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.311,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	34.186,23	39.100,77	-	73.287,00
11.1.13			**COMPLEMENTARES**										**32.951,01**	**4.936,03**	**-**	**37.887,04**
11.1.13.1			**BUZINOTES**										**345,15**	**51,03**	**-**	**396,18**
11.1.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	31,85	4,71	-	20,41%	38,35	5,67	-	345,15	51,03	-	396,18
11.1.13.2			**JUNTAS**										**32.605,86**	**4.885,00**	**-**	**37.490,86**
11.1.13.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	62,30	241,45	24,92	-	20,41%	290,73	30,00	-	18.112,47	1.869,00	-	19.981,47
11.1.13.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	124,60	17,87	18,01	-	20,41%	21,51	21,68	-	2.680,14	2.701,32	-	5.381,46
11.1.13.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	2,53	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	11.813,25	314,68	-	12.127,93
11.1.14			**CONTENCÕES**										**1.561.280,47**	**386.572,84**	**7.664,28**	**1.955.517,59**
11.1.14.1			**TERRAPLENAGEM**										**1.128.652,49**	**86.830,72**	**-**	**1.215.483,21**
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	63,80	4,91	-	20,41%	76,82	5,91	-	1.128.652,49	86.830,72	-	1.215.483,21
11.1.14.2			**SOLEIRA DE CONCRETO**										**20.695,03**	**5.418,57**	**7.664,28**	**33.777,88**
11.1.14.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	89,13	112,89	18,94	71,42	20,41%	135,93	22,80	85,99	12.115,44	2.032,16	7.664,28	21.811,88
11.1.14.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	61,07	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	2.684,63	2.799,44	-	5.484,07
11.1.14.2.3	AMEP	CCU-OEAS-038	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA, LANÇAMENTO LIVRE E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	14,86	329,46	32,81	-	20,41%	396,70	39,50	-	5.894,96	586,97	-	6.481,93
11.1.14.3			**ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO**										**400.871,40**	**286.497,21**	**-**	**687.368,61**
11.1.14.3.1	AMEP	CCU-OEAS-025	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	1.728,49	192,61	137,66	-	20,41%	231,92	165,75	-	400.871,40	286.497,21	-	687.368,61
11.1.14.4			**ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO**										**11.061,55**	**7.826,34**	**-**	**18.887,89**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	9,64	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	4.817,68	1.079,19	-	5.896,87
11.1.14.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	88,82	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	3.904,52	4.071,50	-	7.976,02
11.1.14.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	295,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	2.339,35	2.675,65	-	5.015,00
11.2			**OBRAS DE ARTE - DELEGADO BRUNO DE ALMEIDA**										**4.129.557,80**	**2.000.343,88**	**123.251,00**	**6.253.152,68**
11.2.1			**ESTACAS**										**174.939,49**	**169.217,38**	**5.826,18**	**349.983,05**
11.2.1.1			**ENSAIOS**										**-**	**22.405,75**	**-**	**22.405,75**
11.2.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	20,00		142,00		20,41%	-	170,98	-	-	3.419,60	-	3.419,60
11.2.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00		3.153,55		20,41%	-	3.797,23	-	-	18.986,15	-	18.986,15
11.2.1.2			**ESTACAS**										**174.939,49**	**146.811,63**	**5.826,18**	**327.577,30**
11.2.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	M3	156,83	484,69	267,00	-	20,41%	583,62	321,49	-	91.528,34	50.418,84	-	141.947,18
11.2.1.2.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.468,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	83.011,24	94.944,76	-	177.956,00
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	339,14	494,01	5.826,18	6.659,33
11.2.1.2.4	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	20,00	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	826,60	-	826,60
11.2.1.2.5	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	196,04	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	60,77	127,42	-	188,19
11.2.2			**BLOCOS DE COROAMENTO**										**49.232,32**	**44.325,04**	**1.150,54**	**94.707,90**
11.2.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	86,10	-	41,49	-	20,41%	-	49,95	-	-	4.300,69	-	4.300,69
11.2.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	1,71	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	136,31	113,58	76,91	326,80
11.2.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	84,00	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	3.692,64	3.850,56	-	7.543,20
11.2.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.091,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	24.511,63	28.035,37	-	52.547,00

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 130
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.2.2.5	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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	34,10	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	17.041,81	3.817,49	-	20.859,30
11.2.2.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	52,00	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	47,84	1.532,44	-	1.580,28
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	62,49	91,03	1.073,63	1.227,15
11.2.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	118,10	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	3.728,41	2.560,40	-	6.288,81
11.2.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	36,13	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	11,19	23,48	-	34,67
11.2.3			**PILARES**										**55.662,35**	**53.216,61**	**-**	**108.878,96**
11.2.3.1	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	152,54	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	4.927,04	10.963,04	-	15.890,08
11.2.3.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.235,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	33.583,55	38.411,45	-	71.995,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	34,32	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	17.151,76	3.842,12	-	20.993,88
11.2.4			**ALAS VERTICAIS**										**9.209,49**	**8.479,81**	**-**	**17.689,30**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	4,11	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	2.054,01	460,11	-	2.514,12
11.2.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	37,04	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.628,27	1.697,91	-	3.326,18
11.2.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	697,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	5.527,21	6.321,79	-	11.849,00
11.2.5			**VIGAS CABECEIRAS**										**183.737,70**	**197.313,84**	**-**	**381.051,54**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	105,13	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	52.539,76	11.769,30	-	64.309,06
11.2.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	383,31	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	16.850,30	17.570,93	-	34.421,23
11.2.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.671,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	84.621,03	96.785,97	-	181.407,00
11.2.5.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	5,25	2,42	35,97	-	20,41%	2,91	43,31	-	15,27	227,37	-	242,64
11.2.5.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	688,40	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	29.711,34	70.960,27	-	100.671,61
11.2.6			**BERÇOS**										**37.350,88**	**8.125,72**	**-**	**45.476,60**
11.2.6.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,09	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	5.105,84	136,00	-	5.241,84
11.2.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	8,75	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	384,56	401,00	-	785,56
11.2.6.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	264,60	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	31.860,48	7.588,72	-	39.449,20
11.2.7			**VIGAS TRAVESSAS**										**28.817,94**	**27.181,43**	**-**	**55.999,37**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,56	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	5.777,22	1.294,14	-	7.071,36
11.2.7.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	104,90	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	4.611,40	4.808,61	-	9.420,01
11.2.7.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.324,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	18.429,32	21.078,68	-	39.508,00
11.2.8			**VIGAS LONGARINAS**										**936.223,96**	**454.797,17**	**140,20**	**1.391.161,33**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	863,35	407,63	91,79	-	20,41%	490,83	110,52	-	423.758,08	95.417,44	-	519.175,52
11.2.8.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.264,32	31,53	19,00	-	20,41%	37,96	22,87	-	47.993,58	28.914,99	-	76.908,57
11.2.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	24.140,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	191.430,20	218.949,80	-	410.380,00
11.2.8.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	10,00	137,30	3.170,93	-	20,41%	165,32	3.818,16	-	1.653,20	38.181,60	-	39.834,80
11.2.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-036	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	2,00	-	65,34	-	20,41%	-	78,67	-	-	157,34	-	157,34
11.2.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	10,00	192,22	3.981,88	-	20,41%	231,45	4.794,63	-	2.314,50	47.946,30	-	50.260,80
			SISTEMA DE PÓS TENSÃO						20,41%	-	-	-	-	-	-	-
11.2.8.7	AMEP	CCU-OEAS-014	CORDOALHA CP 190 RB D= 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	11.979,15	10,03	0,37	-	20,41%	12,07	0,44	-	144.588,34	5.270,82	-	149.859,16
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	34,18	13,03	0,12	20,41%	41,15	15,68	0,14	41.210,49	15.703,04	140,20	57.053,73
11.2.8.9	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,81	3.176,54	101,56	-	20,41%	3.824,91	122,28	-	3.098,17	99,04	-	3.197,21
11.2.8.10	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	60,00	1.109,77	57,54	-	20,41%	1.336,29	69,28	-	80.177,40	4.156,80	-	84.334,20
11.2.9			**PLACAS DE CONCRETO**										**153.605,57**	**164.393,57**	**-**	**317.999,14**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	39,44	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	19.643,48	4.358,90	-	24.002,38
11.2.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	855,79	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	37.620,52	39.229,41	-	76.849,93
11.2.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.149,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	96.341,57	110.191,43	-	206.533,00
11.2.9.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	106,81	-	18,34	-	20,41%	-	22,08	-	-	2.358,25	-	2.358,25
11.2.9.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	21,36	-	2,60	-	20,41%	-	3,13	-	-	66,85	-	66,85
11.2.9.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	106,81	-	63,68	-	20,41%	-	76,67	-	-	8.188,73	-	8.188,73
11.2.10			**CAPA DE CONCRETO**										**239.727,72**	**221.429,07**	**-**	**461.156,79**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	114,56	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	57.252,50	12.824,99	-	70.077,49
11.2.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	11,90	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	523,12	545,49	-	1.068,61
11.2.10.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	22.933,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	181.858,69	208.002,31	-	389.861,00

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 131
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.2.10.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	11,90	6,52	3,93	-	20,41%	7,85	4,73	-	93,41	56,28	-	149,69
11.2.11			**BARREIRAS LATERAIS**										**38.735,64**	**32.086,34**	**-**	**70.821,98**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	26,44	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	12.405,11	2.959,95	-	15.365,06
11.2.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	222,85	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	9.796,48	10.215,44	-	20.011,92
11.2.11.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.085,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	16.534,05	18.910,95	-	35.445,00
11.2.12			**PLACA DE TRANSIÇÃO**										**118.696,81**	**104.606,65**	**-**	**223.303,46**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	66,91	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	33.438,94	7.490,57	-	40.929,51
11.2.12.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	89,71	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	3.943,65	4.112,30	-	8.055,95
11.2.12.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.254,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	81.314,22	93.003,78	-	174.318,00
11.2.13			**COMPLEMENTARES**										**26.494,60**	**3.964,35**	**-**	**30.458,95**
11.2.13.1			**BUZINOTES**										**268,45**	**39,69**	**-**	**308,14**
11.2.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	31,85	4,71	-	20,41%	38,35	5,67	-	268,45	39,69	-	308,14
11.2.13.2			**JUNTAS**										**26.226,15**	**3.924,66**	**-**	**30.150,81**
11.2.13.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	50,04	241,45	24,92	-	20,41%	290,73	30,00	-	14.548,12	1.501,20	-	16.049,32
11.2.13.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	100,08	17,87	18,01	-	20,41%	21,51	21,68	-	2.152,72	2.169,73	-	4.322,45
11.2.13.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	2,04	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	9.525,31	253,73	-	9.779,04
11.2.14			**CONTENÇÕES**										**812.211,54**	**216.466,69**	**4.999,45**	**1.033.677,68**
11.2.14.1			**TERRAPLENAGEM**										**566.465,50**	**45.891,85**	**-**	**612.357,35**
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	60,59	4,91	-	20,41%	72,95	5,91	-	566.465,50	45.891,85	-	612.357,35
11.2.14.2			**SOLEIRA DE CONCRETO**										**12.407,25**	**3.485,67**	**4.999,45**	**20.892,37**
11.2.14.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	58,14	112,89	18,94	71,42	20,41%	135,93	22,80	85,99	7.902,97	1.325,59	4.999,45	14.228,01
11.2.14.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	41,28	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.814,66	1.892,27	-	3.706,93
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	6,78	329,46	32,81	-	20,41%	396,70	39,50	-	2.689,62	267,81	-	2.957,43
11.2.14.3			**ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO**										**225.110,82**	**160.883,58**	**-**	**385.994,40**
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	192,61	137,66	-	20,41%	231,92	165,75	-	225.110,82	160.883,58	-	385.994,40
11.2.14.4			**ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO**										**8.227,97**	**6.205,59**	**-**	**14.433,56**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	6,28	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	3.138,49	703,04	-	3.841,53
11.2.14.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	71,76	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	3.154,56	3.289,47	-	6.444,03
11.2.14.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	244,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	1.934,92	2.213,08	-	4.148,00
11.2.15			**MURO DE GABIÃO 01**										**848.623,65**	**199.569,19**	**75.062,96**	**1.123.255,80**
11.2.15.1	DER	860100	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X0,50M ZN/AL (NBR 8964)	M3	178,25	654,23	122,93	47,64	20,41%	787,76	148,02	57,36	140.418,22	26.384,56	10.224,42	177.027,20
11.2.15.2	DER	860000	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL (NBR 8964)	M3	1.157,00	502,25	122,93	46,30	20,41%	604,76	148,02	55,75	699.707,32	171.259,14	64.502,75	935.469,21
11.2.15.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	1.195,00	5,46	1,30	-	20,41%	6,57	1,56	-	7.851,15	1.864,20	-	9.715,35
11.2.15.4	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	M3	6,28	85,56	8,11	44,41	20,41%	103,02	9,76	53,47	646,96	61,29	335,79	1.044,04
11.2.16			**MURO DE GABIÃO 02**										**416.288,14**	**95.171,02**	**36.071,67**	**547.530,83**
11.2.16.1	DER	860100	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X0,50M ZN/AL (NBR 8964)	M3	147,25	654,23	122,93	47,64	20,41%	787,76	148,02	57,36	115.997,66	21.795,94	8.446,26	146.239,86
11.2.16.2	DER	860000	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL (NBR 8964)	M3	489,50	502,25	122,93	46,30	20,41%	604,76	148,02	55,75	296.030,02	72.455,79	27.289,62	395.775,43
11.2.16.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	550,00	5,46	1,30	-	20,41%	6,57	1,56	-	3.613,50	858,00	-	4.471,50
11.2.16.4	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	M3	6,28	85,56	8,11	44,41	20,41%	103,02	9,76	53,47	646,96	61,29	335,79	1.044,04
11.3			**OBRAS DE ARTE - ISMAEL DE ALMEIDA**										**1.975.404,32**	**1.761.278,05**	**27.538,63**	**3.764.221,00**
11.3.1			**ESTACAS**										**253.177,68**	**211.896,08**	**9.495,53**	**474.569,29**
11.3.1.1			**ENSAIOS**										**-**	**9.232,92**	**-**	**9.232,92**
11.3.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	54,00		142,00		20,41%	-	170,98	-	-	9.232,92	-	9.232,92
11.3.1.2			**ESTACAS**										**253.177,68**	**202.663,16**	**9.495,53**	**465.336,37**
11.3.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	M3	255,60	484,69	267,00	-	20,41%	583,62	321,49	-	149.173,25	82.172,83	-	231.346,08
11.3.1.2.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	12.460,76	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	98.813,82	113.019,09	-	211.832,91
11.3.1.2.3	DER	730600	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	466,00	8,09	7,54	-	20,41%	9,74	9,07	-	4.538,84	4.226,62	-	8.765,46
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	552,73	805,13	9.495,53	10.853,39
11.3.1.2.5	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	54,00	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	2.231,82	-	2.231,82
11.3.1.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	319,50	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	99,04	207,67	-	306,71
11.3.2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**										**30.296,62**	**9.469,45**	**16.588,11**	**56.354,18**
11.3.2.1	DER	410400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 200-400M	M3	647,66	3,22	4,93	-	20,41%	3,87	5,93	-	2.506,44	3.840,62	-	6.347,06
11.3.2.2	DER	511100	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (A)	M2	308,81	1,26	2,73	-	20,41%	1,51	3,28	-	466,30	1.012,89	-	1.479,19
11.3.2.3	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	M3	185,28	117,72	19,50	74,36	20,41%	141,74	23,48	89,53	26.261,58	4.350,37	16.588,11	47.200,06
11.3.2.4	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	M2	617,62	1,43	0,36	-	20,41%	1,72	0,43	-	1.062,30	265,57	-	1.327,87
11.3.3			**BLOCOS - ALA VERTICAL 01 À 04**										**54.639,22**	**42.350,69**	**740,70**	**97.730,61**
11.3.3.1	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	16,42	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	1.312,77	1.093,90	740,70	3.147,37
11.3.3.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	118,66	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	5.216,29	5.439,37	-	10.655,66
11.3.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.433,19	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	27.225,19	31.139,03	-	58.364,22
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	41,79	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	20.884,97	4.678,39	-	25.563,36
11.3.4			**VIGAS DE COROAMENTO - V1 E V2**										**205.318,20**	**184.938,41**	**-**	**390.256,61**

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 132
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.3.4.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	181,28	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	7.969,06	8.309,87	-	16.278,93
11.3.4.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	18.155,71	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	143.974,78	164.672,28	-	308.647,06
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	106,80	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	53.374,36	11.956,26	-	65.330,62
11.3.5			**SAPATAS - ALA VERTICAL 01 À 04**										**119.378,07**	**102.483,36**	**-**	**221.861,43**
11.3.5.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	29,09	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.278,79	1.333,48	-	2.612,27
11.3.5.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.241,11	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	81.212,00	92.886,86	-	174.098,86
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	73,81	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	36.887,28	8.263,02	-	45.150,30
11.3.6			**IMPERMEABILIZAÇÃO**										**21.879,58**	**15.025,32**	**-**	**36.904,90**
11.3.6.1	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	693,05	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	21.879,58	15.025,32	-	36.904,90
11.3.7			**LAJE INFERIOR**										**165.067,54**	**101.982,87**	**-**	**267.050,41**
11.3.7.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	10,24	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	450,15	469,40	-	919,55
11.3.7.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.862,26	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	70.277,70	80.380,67	-	150.658,37
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	188,77	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	94.339,69	21.132,80	-	115.472,49
11.3.8			**PAREDES, ALAS VERTICAIS GIGANTES E MISCULAS**										**479.621,27**	**388.306,16**	**-**	**867.927,43**
11.3.8.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.498,87	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	65.890,32	68.708,20	-	134.598,52
11.3.8.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	31.262,24	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	247.909,56	283.548,51	-	531.458,07
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	297,20	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	148.528,67	33.271,54	-	181.800,21
11.3.8.4	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	772,05	5,46	1,30	-	20,41%	6,57	1,56	-	5.072,36	1.204,39	-	6.276,75
11.3.8.5	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO VIBRATÓRIA	M2	691,58	7,74	0,52	-	20,41%	9,31	0,62	-	6.438,60	428,77	-	6.867,37
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 GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	113,68	42,24	8,37	-	20,41%	50,86	10,07	-	5.781,76	1.144,75	-	6.926,51
11.3.9			**LAJE SUPERIOR**										**495.508,19**	**589.148,05**	**-**	**1.084.656,24**
11.3.9.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	421,35	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	18.522,54	19.314,68	-	37.837,22
11.3.9.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	28.131,85	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	223.085,58	255.155,90	-	478.241,48
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	269,70	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	134.785,27	30.192,91	-	164.978,18
11.3.9.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	2.759,84	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	119.114,80	284.484,56	-	403.599,36
11.3.10			**PLACAS DE TRANSIÇÃO**										**105.166,26**	**91.132,23**	**-**	**196.298,49**
11.3.10.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	68,61	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	3.016,09	3.145,08	-	6.161,17
11.3.10.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.926,26	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	70.785,24	80.961,17	-	151.746,41
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	62,76	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	31.364,93	7.025,98	-	38.390,91
11.3.11			**BARREIRAS**										**21.181,91**	**19.007,56**	**-**	**40.189,47**
11.3.11.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	93,77	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	4.122,12	4.298,41	-	8.420,53
11.3.11.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.482,14	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	11.753,37	13.443,00	-	25.196,37
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	11,31	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	5.306,42	1.266,15	-	6.572,57
11.3.12			**COMPLEMENTARES**										**24.169,78**	**5.537,87**	**714,29**	**30.421,94**
11.3.12.1			**BUZINOTES**										**1.574,65**	**232,81**	**-**	**1.807,46**
11.3.12.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,06	31,85	4,71	-	20,41%	38,35	5,67	-	1.574,65	232,81	-	1.807,46
11.3.12.2			**JUNTAS**										**20.435,41**	**3.535,74**	**-**	**23.971,15**
11.3.12.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILIAR	M	46,40	241,45	24,92	-	20,41%	290,73	30,00	-	13.489,87	1.392,00	-	14.881,87
11.3.12.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	92,80	17,87	18,01	-	20,41%	21,51	21,68	-	1.996,12	2.011,90	-	4.008,02
11.3.12.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,06	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	4.949,42	131,84	-	5.081,26
11.3.12.3			**CALÇADA**										**2.159,72**	**1.769,32**	**714,29**	**4.643,33**
11.3.12.3.1	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	6,59	218,88	178,57	59,95	20,41%	263,55	215,01	72,18	1.736,79	1.416,91	475,66	3.629,36
11.3.12.3.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	5,29	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	422,93	352,41	238,63	1.013,97
11.4			**OBRAS DE ARTE - REPAR I**										**974.237,62**	**659.148,18**	**4.881,91**	**1.638.267,71**
11.4.1			**ESTACAS**										**39.912,42**	**53.849,80**	**1.344,45**	**95.106,67**
11.4.1.1			**ENSAIOS**										**-**	**20.353,99**	**-**	**20.353,99**
11.4.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	8,00		142,00		20,41%	-	170,98	-	-	1.367,84	-	1.367,84
11.4.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00		3.153,55		20,41%	-	3.797,23	-	-	18.986,15	-	18.986,15
11.4.1.2			**ESTACAS**										**39.912,42**	**33.495,81**	**1.344,45**	**74.752,68**
11.4.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	M3	36,19	484,69	267,00	-	20,41%	583,62	321,49	-	21.121,20	11.634,72	-	32.755,92
11.4.1.2.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.358,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	18.698,94	21.387,06	-	40.086,00
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	78,26	113,99	1.344,45	1.536,70
11.4.1.2.4	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	8,00	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	330,64	-	330,64
11.4.1.2.5	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	45,24	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	14,02	29,40	-	43,42
11.4.2			**BLOCOS DE COROAMENTO**										**19.943,48**	**18.016,60**	**460,21**	**38.420,29**
11.4.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	34,44	-	41,49	-	20,41%	-	49,95	-	-	1.720,27	-	1.720,27
11.4.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	0,68	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	54,52	45,43	30,76	130,71
11.4.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	33,60	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.477,05	1.540,22	-	3.017,27

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 133
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.4.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.268,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	10.055,24	11.500,76	-	21.556,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,64	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	6.816,72	1.526,99	-	8.343,71
11.4.2.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	20,80	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	19,13	612,97	-	632,10
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	24,99	36,41	429,45	490,85
11.4.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	47,24	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	1.491,36	1.024,16	-	2.515,52
11.4.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	14,45	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	4,47	9,39	-	13,86
11.4.3			**PILARES**										**17.590,55**	**17.065,14**	**-**	**34.655,69**
11.4.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	56,73	1,16	2,11	-	20,41%	1,39	2,54	-	78,84	144,08	-	222,92
11.4.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	45,38	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	1.465,77	3.261,46	-	4.727,23
11.4.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.380,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	10.943,40	12.516,60	-	23.460,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	10,21	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	5.102,54	1.143,00	-	6.245,54
11.4.4			**VIGAS CABECEIRAS**										**85.514,44**	**89.054,53**	**-**	**174.568,97**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	42,08	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	21.029,90	4.710,85	-	25.740,75
11.4.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	131,75	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	5.791,73	6.039,42	-	11.831,15
11.4.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.273,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	49.744,89	56.896,11	-	106.641,00
11.4.4.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	1,04	2,42	35,97	-	20,41%	2,91	43,31	-	3,01	44,82	-	47,83
11.4.4.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	207,25	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	8.944,91	21.363,33	-	30.308,24
11.4.5			**BERÇOS**										**14.001,17**	**3.160,09**	**-**	**17.161,26**
11.4.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,25	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	1.167,31	31,09	-	1.198,40
11.4.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2,04	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	89,67	93,51	-	183,18
11.4.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	105,84	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	12.744,19	3.035,49	-	15.779,68
11.4.6			**VIGAS TRAVESSAS**										**8.193,42**	**7.264,75**	**-**	**15.458,17**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	4,22	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	2.108,98	472,42	-	2.581,40
11.4.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	37,57	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.651,57	1.722,20	-	3.373,77
11.4.6.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	559,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	4.432,87	5.070,13	-	9.503,00
11.4.7			**VIGAS LONGARINAS**										**244.124,36**	**158.448,75**	**55,55**	**402.628,66**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	68,50	407,63	91,79	-	20,41%	490,83	110,52	-	33.621,85	7.570,62	-	41.192,47
11.4.7.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	501,38	31,53	19,00	-	20,41%	37,96	22,87	-	19.032,38	11.466,56	-	30.498,94
11.4.7.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	10.440,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	82.789,20	94.690,80	-	177.480,00
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	137,30	3.170,93	-	20,41%	165,32	3.818,16	-	661,28	15.272,64	-	15.933,92
11.4.7.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-036	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	3,20	-	65,34	-	20,41%	-	78,67	-	-	251,74	-	251,74
11.4.7.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	4,00	192,22	3.981,88	-	20,41%	231,45	4.794,63	-	925,80	19.178,52	-	20.104,32
			SISTEMA DE PÓS TENSÃO						20,41%	-	-	-	-	-	-	-
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	-	20,41%	12,07	0,44	-	57.318,03	2.089,47	-	59.407,50
11.4.7.8	AMEP	CCU-OEAS-015	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	396,79	34,18	13,03	0,12	20,41%	41,15	15,68	0,14	16.327,90	6.221,66	55,55	22.605,11
11.4.7.9	AMEP	CCU-OEAS-016	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,36	3.176,54	101,56	-	20,41%	3.824,91	122,28	-	1.376,96	44,02	-	1.420,98
11.4.7.10	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D= 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	24,00	1.109,77	57,54	-	20,41%	1.336,29	69,28	-	32.070,96	1.662,72	-	33.733,68
11.4.8			**PLACAS DE CONCRETO**										**45.021,30**	**48.256,72**	**-**	**93.278,02**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	11,51	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	5.732,67	1.272,08	-	7.004,75
11.4.8.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	250,10	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	10.994,39	11.464,58	-	22.458,97
11.4.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.568,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	28.294,24	32.361,76	-	60.656,00
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	-	18,34	-	20,41%	-	22,08	-	-	688,71	-	688,71
11.4.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	24,95	-	2,60	-	20,41%	-	3,13	-	-	78,10	-	78,10
11.4.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	31,19	-	63,68	-	20,41%	-	76,67	-	-	2.391,49	-	2.391,49
11.4.9			**CAPA DE CONCRETO**										**102.612,81**	**94.238,96**	**-**	**196.851,77**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	49,63	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	24.803,08	5.556,07	-	30.359,15
11.4.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	35,98	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.581,68	1.649,32	-	3.231,00
11.4.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.577,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	75.945,61	86.863,39	-	162.809,00
11.4.9.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	35,98	6,52	3,93	-	20,41%	7,85	4,73	-	282,44	170,18	-	452,62
11.4.10			**BARREIRAS LATERAIS**										**26.858,31**	**24.289,30**	**-**	**51.147,61**

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 134
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.4.10.1	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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	13,81	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	6.479,37	1.546,02	-	8.025,39
11.4.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	127,33	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	5.597,42	5.836,80	-	11.434,22
11.4.10.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.864,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	14.781,52	16.906,48	-	31.688,00
11.4.11			**PLACA DE TRANSIÇÃO**										**47.265,48**	**41.228,53**	**-**	**88.494,01**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	27,55	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	13.768,38	3.084,22	-	16.852,60
11.4.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	37,90	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.666,08	1.737,33	-	3.403,41
11.4.11.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.014,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	31.831,02	36.406,98	-	68.238,00
11.4.12			**GRADIL METÁLICO**										**30.874,82**	**5.293,97**	**6,90**	**36.175,69**
11.4.12.1	AMEP	CCU-OEAS-079	GRADIL PARA CICLOVIA - MÓDULO DE GRADIL METÁLICO H=1,30M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	M	32,89	779,61	133,68	0,18	20,41%	938,73	160,96	0,21	30.874,82	5.293,97	6,90	36.175,69
11.4.13			**COMPLEMENTARES**										**11.137,60**	**1.668,38**	**-**	**12.805,98**
11.4.13.1			**BUZINOTES**										**306,80**	**45,36**	**-**	**352,16**
11.4.13.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	31,85	4,71	-	20,41%	38,35	5,67	-	306,80	45,36	-	352,16
11.4.13.2			**JUNTAS**										**10.830,80**	**1.623,02**	**-**	**12.453,82**
11.4.13.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	20,70	241,45	24,92	-	20,41%	290,73	30,00	-	6.018,11	621,00	-	6.639,11
11.4.13.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	41,40	17,87	18,01	-	20,41%	21,51	21,68	-	890,51	897,55	-	1.788,06
11.4.13.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,84	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	3.922,18	104,47	-	4.026,65
11.4.14			**CONTENÇÕES**										**281.187,46**	**97.312,66**	**3.014,80**	**381.514,92**
11.4.14.1			**TERRAPLENAGEM**										**165.368,54**	**16.581,74**	**-**	**181.950,28**
11.4.14.1.1	AMEP	CCU-OEAS-021	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 3,006 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.805,71	48,95	4,91	-	20,41%	58,94	5,91	-	165.368,54	16.581,74	-	181.950,28
11.4.14.2			**SOLEIRA DE CONCRETO**										**8.182,29**	**2.176,95**	**3.014,80**	**13.374,04**
11.4.14.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	35,06	112,89	18,94	71,42	20,41%	135,93	22,80	85,99	4.765,70	799,36	3.014,80	8.579,86
11.4.14.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	25,02	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.099,87	1.146,91	-	2.246,78
11.4.14.2.3	AMEP	CCU-OEAS-038	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA, LANÇAMENTO LIVRE E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	5,84	329,46	32,81	-	20,41%	396,70	39,50	-	2.316,72	230,68	-	2.547,40
11.4.14.3			**ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO**										**100.846,38**	**73.553,16**	**-**	**174.399,54**
11.4.14.3.1	AMEP	CCU-OEAS-022	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M- TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	431,65	194,03	141,52	-	20,41%	233,63	170,40	-	100.846,38	73.553,16	-	174.399,54
11.4.14.4			**ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO**										**6.790,25**	**5.000,81**	**-**	**11.791,06**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	5,49	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	2.743,68	614,60	-	3.358,28
11.4.14.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	54,53	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	2.397,13	2.499,65	-	4.896,78
11.4.14.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	208,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	1.649,44	1.886,56	-	3.536,00
11.5			**OBRAS DE ARTE - REPAR II**										**4.398.363,01**	**31.651.691,24**	**28.404,36**	**36.078.458,61**
11.5.1			**ESTACAS**										**383.506,78**	**350.151,58**	**16.874,50**	**750.532,86**
11.5.1.1			**ENSAIOS**										**-**	**24.457,51**	**-**	**24.457,51**
11.5.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	32,00		142,00		20,41%	-	170,98	-	-	5.471,36	-	5.471,36
11.5.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00		3.153,55		20,41%	-	3.797,23	-	-	18.986,15	-	18.986,15
11.5.1.2			**ESTACAS**										**383.506,78**	**325.694,07**	**16.874,50**	**726.075,35**
11.5.1.2.1	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	61,12	51,87	227,12	-	20,41%	62,45	273,47	-	3.816,94	16.714,48	-	20.531,42
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	24,08	20,41%	1,73	2,52	28,99	185,04	269,53	3.100,77	3.555,34
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 - CONFECÇÃO	M3	370,76	484,69	267,00	-	20,41%	583,62	321,49	-	216.382,95	119.195,63	-	335.578,58
11.5.1.2.5	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	20.451,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	162.176,43	185.490,57	-	347.667,00
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	801,76	1.167,89	13.773,73	15.743,38
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	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	1.322,56	-	1.322,56
11.5.1.2.8	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	463,45	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	143,66	301,24	-	444,90
11.5.2			**BLOCOS DE COROAMENTO**										**111.173,99**	**98.913,73**	**2.688,47**	**212.776,19**
11.5.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	192,19	-	41,49	-	20,41%	-	49,95	-	-	9.599,89	-	9.599,89
11.5.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	3,07	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	245,60	204,65	138,57	588,82
11.5.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	183,04	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	8.046,43	8.390,55	-	16.436,98
11.5.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.935,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	54.994,55	62.900,45	-	117.895,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	79,82	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	39.890,84	8.935,84	-	48.826,68
11.5.2.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	112,32	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	103,33	3.310,07	-	3.413,40
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	148,42	216,20	2.549,90	2.914,52
11.5.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	244,48	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	7.718,23	5.300,32	-	13.018,55
11.5.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	85,80	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	26,59	55,76	-	82,35
11.5.3			**PILARES**										**109.273,83**	**104.732,53**	**-**	**214.006,36**
11.5.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	395,59	1,16	2,11	-	20,41%	1,39	2,54	-	549,86	1.004,79	-	1.554,65
11.5.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	316,47	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	10.221,98	22.744,69	-	32.966,67
11.5.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.078,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	64.058,54	73.267,46	-	137.326,00

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 135
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.5.3.4	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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	68,92	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	34.443,45	7.715,59	-	42.159,04
11.5.4			**VIGAS CABECEIRAS**										**701.424,11**	**740.766,30**	**-**	**1.442.190,41**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	380,50	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	190.158,68	42.596,97	-	232.755,65
11.5.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1.190,66	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	52.341,41	54.579,85	-	106.921,26
11.5.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	45.865,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	363.709,45	415.995,55	-	779.705,00
11.5.4.4	AMEP	CCU-OEAS-032	EPS NO TOPO DA CABECEIRA	M3	5,25	2,42	35,97	-	20,41%	2,91	43,31	-	15,27	227,29	-	242,56
11.5.4.5	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	2.205,73	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	95.199,10	227.366,64	-	322.565,94
11.5.5			**BERÇOS**										**16.669,40**	**3.287,79**	**-**	**19.957,19**
11.5.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,97	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	4.529,19	120,64	-	4.649,83
11.5.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	7,79	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	342,44	357,09	-	699,53
11.5.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	97,98	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	11.797,77	2.810,06	-	14.607,83
11.5.6			**ALAS VERTICAIS**										**8.033,13**	**7.486,00**	**-**	**15.519,13**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	3,40	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	1.699,18	380,63	-	2.079,81
11.5.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	31,34	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.377,70	1.436,62	-	2.814,32
11.5.6.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	625,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	4.956,25	5.668,75	-	10.625,00
11.5.7			**ESTRUTURA METÁLICA**										**-**	**28.611.832,76**	**-**	**28.611.832,76**
11.5.7.1			**VIGA TRAVESSA**										**-**	**2.539.857,10**	**-**	**2.539.857,10**
11.5.7.1.1	MERCADO	COT-OAES-004	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A 588 CORTEN, CONECTORES TIPO "STUD BOLT" AÇO A108, PARAFUSOS EM AÇO A325M-N, SOLDAS EM ELETRODO - CONFORME PROJETO - INCLUSOS MÃO DE OBRA, FABRICAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	43.136,16		51,08		15,28%	-	58,88	-	-	2.539.857,10	-	2.539.857,10
11.5.7.2			**VIGA LONGARINA**										**-**	**22.357.704,57**	**-**	**22.357.704,57**
11.5.7.2.1	MERCADO	COT-OAES-004	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A 588 CORTEN, CONECTORES TIPO "STUD BOLT" AÇO A108, PARAFUSOS EM AÇO A325M-N, SOLDAS EM ELETRODO - CONFORME PROJETO - INCLUSOS MÃO DE OBRA, FABRICAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	379.716,45		51,08		15,28%	-	58,88	-	-	22.357.704,57	-	22.357.704,57
11.5.7.3			**VIGA TRAVEJAMENTO**										**-**	**2.390.883,04**	**-**	**2.390.883,04**
11.5.7.3.1	MERCADO	COT-OAES-004	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A 588 CORTEN, CONECTORES TIPO "STUD BOLT" AÇO A108, PARAFUSOS EM AÇO A325M-N, SOLDAS EM ELETRODO - CONFORME PROJETO - INCLUSOS MÃO DE OBRA, FABRICAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	40.606,03		51,08		15,28%	-	58,88	-	-	2.390.883,04	-	2.390.883,04
11.5.7.4			**CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL**										**-**	**371.163,62**	**-**	**371.163,62**
11.5.7.4.1	MERCADO	COT-OAES-004	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A 588 CORTEN, CONECTORES TIPO "STUD BOLT" AÇO A108, PARAFUSOS EM AÇO A325M-N, SOLDAS EM ELETRODO - CONFORME PROJETO - INCLUSOS MÃO DE OBRA, FABRICAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6.303,73		51,08		15,28%	-	58,88	-	-	371.163,62	-	371.163,62
11.5.7.5			**ENRIJECEDORES TRANSVERSAL E DE APOIO**										**-**	**910.293,04**	**-**	**910.293,04**
11.5.7.5.1	MERCADO	COT-OAES-004	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A 588 CORTEN, CONECTORES TIPO "STUD BOLT" AÇO A108, PARAFUSOS EM AÇO A325M-N, SOLDAS EM ELETRODO - CONFORME PROJETO - INCLUSOS MÃO DE OBRA, FABRICAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	15.460,14		51,08		15,28%	-	58,88	-	-	910.293,04	-	910.293,04
11.5.7.6			**CHAPA NEOPREME**										**-**	**41.931,39**	**-**	**41.931,39**
11.5.7.6.1	MERCADO	COT-OAES-004	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL ASTM A 588 CORTEN, CONECTORES TIPO "STUD BOLT" AÇO A108, PARAFUSOS EM AÇO A325M-N, SOLDAS EM ELETRODO - CONFORME PROJETO - INCLUSOS MÃO DE OBRA, FABRICAÇÃO, PINTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	712,15		51,08		15,28%	-	58,88	-	-	41.931,39	-	41.931,39
11.5.8			**PLACAS DE CONCRETO**										**412.666,48**	**442.967,47**	**-**	**855.633,95**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	106,27	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	52.928,83	11.744,96	-	64.673,79
11.5.8.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2.284,14	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	100.410,79	104.704,97	-	205.115,76
11.5.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	32.702,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	259.326,86	296.607,14	-	555.934,00
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	-	18,34	-	20,41%	-	22,08	-	-	6.353,52	-	6.353,52
11.5.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	477,67	-	2,60	-	20,41%	-	3,13	-	-	1.495,09	-	1.495,09
11.5.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	287,75	-	63,68	-	20,41%	-	76,67	-	-	22.061,79	-	22.061,79
11.5.9			**CAPA DE CONCRETO**										**610.966,06**	**573.309,73**	**-**	**1.184.275,79**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	271,77	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	135.819,77	30.424,65	-	166.244,42
11.5.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	65,29	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	2.870,14	2.992,89	-	5.863,03
11.5.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	59.491,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	471.763,63	539.583,37	-	1.011.347,00
11.5.9.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	65,29	6,52	3,93	-	20,41%	7,85	4,73	-	512,52	308,82	-	821,34
11.5.10			**BARREIRAS LATERAIS**										**61.191,80**	**51.100,05**	**-**	**112.291,85**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	41,20	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	19.330,21	4.612,34	-	23.942,55
11.5.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	313,50	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	13.781,46	14.370,84	-	28.152,30

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 136
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.5.10.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.541,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	28.080,13	32.116,87	-	60.197,00
11.5.11			**PLACA DE TRANSIÇÃO**										**279.429,32**	**244.165,10**	**-**	**523.594,42**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	162,47	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	81.196,00	18.188,51	-	99.384,51
11.5.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	169,91	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	7.469,24	7.788,67	-	15.257,91
11.5.11.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	24.056,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	190.764,08	218.187,92	-	408.952,00
11.5.12			**JUNTA DE DILATAÇÃO**										**4.006,27**	**347,04**	**-**	**4.353,31**
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	-	20,41%	7,75	0,15	-	488,25	9,45	-	497,70
11.5.12.2	DER	507220	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø=20MM	KG	29,00	8,11	0,05	-	20,41%	9,76	0,06	-	283,04	1,74	-	284,78
11.5.12.3	AMEP	CCU-OEAS-010	JUNTA DE DILATAÇÃO 7,00 M, FUGENBAND (DIPROTEC O-22 OU SIMILAR)	M	31,04	86,56	8,99	-	20,41%	104,22	10,82	-	3.234,98	335,85	-	3.570,83
11.5.13			**GRADIL METÁLICO**										**64.950,72**	**11.136,82**	**14,52**	**76.102,06**
11.5.13.1	AMEP	CCU-OEAS-079	GRADIL PARA CICLOVIA - MÓDULO DE GRADIL METÁLICO H=1,30M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	M	69,19	779,61	133,68	0,18	20,41%	938,73	160,96	0,21	64.950,72	11.136,82	14,52	76.102,06
11.5.14			**COMPLEMENTARES**										**67.726,35**	**10.132,89**	**-**	**77.859,24**
11.5.14.1			**BUZINOTES**										**632,77**	**93,55**	**-**	**726,32**
11.5.14.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,50	31,85	4,71	-	20,41%	38,35	5,67	-	632,77	93,55	-	726,32
11.5.14.2			**JUNTAS**										**67.093,58**	**10.039,34**	**-**	**77.132,92**
11.5.14.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	128,00	241,45	24,92	-	20,41%	290,73	30,00	-	37.213,44	3.840,00	-	41.053,44
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	17,87	18,01	-	20,41%	21,51	21,68	-	5.506,56	5.550,08	-	11.056,64
11.5.14.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	5,22	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	24.373,58	649,26	-	25.022,84
11.5.15			**CONTENÇÃO - TERRA ARMADA**										**1.567.344,77**	**401.361,45**	**8.826,87**	**1.977.533,09**
11.5.15.1			**TERRAPLENAGEM**										**1.115.059,90**	**88.199,52**	**-**	**1.203.259,42**
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	50,46	4,91	-	20,41%	60,75	5,91	-	67.573,44	6.573,81	-	74.147,25
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	52,13	4,91	-	20,41%	62,77	5,91	-	145.121,10	13.663,62	-	158.784,72
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	63,80	4,91	-	20,41%	76,82	5,91	-	458.463,29	35.270,99	-	493.734,28
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	66,65	4,91	-	20,41%	80,25	5,91	-	443.902,07	32.691,10	-	476.593,17
11.5.15.2			**SOLEIRA DE CONCRETO**										**23.795,08**	**6.201,22**	**8.826,87**	**38.823,17**
11.5.15.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	102,65	112,89	18,94	71,42	20,41%	135,93	22,80	85,99	13.953,21	2.340,42	8.826,87	25.120,50
11.5.15.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	69,48	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	3.054,34	3.184,96	-	6.239,30
11.5.15.2.3	AMEP	CCU-OEAS-038	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA, LANÇAMENTO LIVRE E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	17,11	329,46	32,81	-	20,41%	396,70	39,50	-	6.787,53	675,84	-	7.463,37
11.5.15.3			**ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO**										**424.030.54**	**303.580.52**	**-**	**727.611.06**
11.5.15.3.1	AMEP	CCU-OEAS-047	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6 A 8M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	202,24	193,28	139,50	-	20,41%	232,73	167,97	-	47.067,31	33.970,25	-	81.037,56
11.5.15.3.2	AMEP	CCU-OEAS-048	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8 A 10M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	308,26	192,87	138,38	-	20,41%	232,23	166,62	-	71.587,21	51.362,28	-	122.949,49
11.5.15.3.3	AMEP	CCU-OEAS-025	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 01	M2	1.316,73	192,61	137,66	-	20,41%	231,92	165,75	-	305.376,02	218.247,99	-	523.624,01
11.5.15.4			**ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO**										**4.459,25**	**3.380,19**	**-**	**7.839,44**
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	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	1.679,19	376,15	-	2.055,34
11.5.15.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	39,57	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.739,49	1.813,88	-	3.553,37
11.5.15.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	131,22	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	1.040,57	1.190,16	-	2.230,73
11.6			**OBRAS DE ARTE - RIO BARIGUI**										**3.288.235,80**	**2.413.378,57**	**96.116,59**	**5.797.730,96**
11.6.1			**ENSECADEIRAS**										**44.662,35**	**39.120,67**	**12.292,73**	**96.075,75**
11.6.1.1	DER	716000	ENSECADEIRA DUPLA MADEIRA H <= 2 M	M2	127,20	171,12	198,22	-	20,41%	206,04	238,67	-	26.208,28	30.358,82	-	56.567,10
11.6.1.2	AMEP	CCU - TER. - 022	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	540,00	9,18	3,78	-	20,41%	11,05	4,55	-	5.967,00	2.457,00	-	8.424,00
11.6.1.3	AMEP	CCU-OEAS-078	TRANSPORTE DE SOLO LOCAL PARA ENSECADEIRA - 11,5KM	M3	250,00	-	-	25,99	20,41%	-	-	31,29	-	-	7.822,50	7.822,50
11.6.1.4	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	M3	250,00	2,08	3,33	-	20,41%	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	74,36	20,41%	141,74	23,48	89,53	7.077,07	1.172,35	4.470,23	12.719,65
11.6.1.6	DER	419000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 8000-10000M	M3	250,00	15,90	13,73	-	20,41%	19,14	16,53	-	4.785,00	4.132,50	-	8.917,50
11.6.2			**ESTACAS**										**202.001,44**	**230.408,77**	**8.067,00**	**440.477,21**
11.6.2.1			**ENSAIOS**										**-**	**70.330,56**	**-**	**70.330,56**
11.6.2.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	56,00		142,00		20,41%	-	170,98	-	-	9.574,88	-	9.574,88
11.6.2.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	16,00		3.153,55		20,41%	-	3.797,23	-	-	60.755,68	-	60.755,68
11.6.2.2			**ESTACAS**										**202.001,44**	**160.078,21**	**8.067,00**	**370.146,65**
11.6.2.2.1	AMEP	CCU-OEAS-026	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO	M3	217,15	484,69	267,00	-	20,41%	583,62	321,49	-	126.731,26	69.810,55	-	196.541,81
11.6.2.2.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.422,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	74.716,46	85.457,54	-	160.174,00
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	469,58	684,01	8.067,00	9.220,59
11.6.2.2.4	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	271,43	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	84,14	176,43	-	260,57
11.6.2.2.5	AMEP	CCU-OEAS-067	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM	UNID	56,00	-	58,58	-	20,41%	-	70,53	-	-	3.949,68	-	3.949,68
11.6.3			**BLOCOS DE COROAMENTO**										**232.597,92**	**187.227,07**	**8.586,35**	**428.411.34**
11.6.3.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	270,00	-	41,49	-	20,41%	-	49,95	-	-	13.486,50	-	13.486,50
11.6.3.2	DER	740000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	35,00	218,88	178,57	59,95	20,41%	263,55	215,01	72,18	9.224,25	7.525,35	2.526,30	19.275,90

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 137
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.6.3.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	235,52	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	10.353,45	10.796,23	-	21.149,68
11.6.3.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	13.511,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	107.142,23	122.544,77	-	229.687,00
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	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	98.002,31	23.384,11	-	121.386,42
11.6.3.6	AMEP	CCU-OEAS-074	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	174,00	13,22	25,30	-	20,41%	15,91	30,46	-	2.768,34	5.300,04	-	8.068,38
11.6.3.7	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	97,16	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	89,38	2.863,30	-	2.952,68
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	352,75	513,84	6.060,05	6.926,64
11.6.3.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	203,91	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	63,21	132,53	-	195,74
11.6.3.10	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	31,85	4,71	-	20,41%	38,35	5,67	-	4.602,00	680,40	-	5.282,40
11.6.4			**PILARES**										**65.517,06**	**69.205,06**	**-**	**134.722,12**
11.6.4.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	102,10	1,16	2,11	-	20,41%	1,39	2,54	-	141,91	259,33	-	401,24
11.6.4.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	81,68	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	2.638,26	5.870,34	-	8.508,60
11.6.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	6.702,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	53.146,86	60.787,14	-	113.934,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	20,44	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	9.590,03	2.288,25	-	11.878,28
11.6.5			**APOIO INICIAL, FINAL, CENTRAL E ALAS 01 A 04**										**388.143,38**	**311.194,76**	**-**	**699.338,14**
11.6.5.1	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	450,00	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	19.422,00	46.386,00	-	65.808,00
11.6.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	719,89	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	31.646,36	32.999,75	-	64.646,11
11.6.5.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	20.635,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	163.635,55	187.159,45	-	350.795,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	214,47	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	100.625,03	24.009,91	-	124.634,94
11.6.5.5	AMEP	CCU-OEAS-074	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	124,00	13,22	25,30	-	20,41%	15,91	30,46	-	1.972,84	3.777,04	-	5.749,88
11.6.5.6	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,01	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	51,36	1,36	-	52,72
11.6.5.7	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC.COLOCAÇÃO	KG	587,91	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	70.790,24	16.861,25	-	87.651,49
11.6.6			**VIGAS LONGARINAS**										**1.240.041,06**	**693.988,30**	**203,65**	**1.934.233,01**
11.6.6.1	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2.250,90	31,53	19,00	-	20,41%	37,96	22,87	-	85.444,16	51.478,08	-	136.922,24
11.6.6.2	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	44.452,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	352.504,36	403.179,64	-	755.684,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	356,94	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	177.777,53	39.449,00	-	217.226,53
11.6.6.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	18,00	137,30	3.170,93	-	20,41%	165,32	3.818,16	-	2.975,76	68.726,88	-	71.702,64
11.6.6.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-036	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	49,68	-	65,34	-	20,41%	-	78,67	-	-	3.908,32	-	3.908,32
11.6.6.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	18,00	192,22	3.981,88	-	20,41%	231,45	4.794,63	-	4.166,10	86.303,34	-	90.469,44
11.6.6.7	AMEP	CCU-OEAS-068	LUVA DE EMENDA COM ROSCA CÔNICA PARA AÇO CA-50 - D= 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	216,00	49,05	9,92	-	20,41%	59,06	11,94	-	12.756,96	2.579,04	-	15.336,00
			SISTEMA DE PROTENSÃO						20,41%	-	-	-	-	-	-	-
11.6.6.8	AMEP	CCU-OEAS-063	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	23.940,00	10,04	0,38	-	20,41%	12,08	0,45	-	289.195,20	10.773,00	-	299.968,20
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	44,51	14,10	0,14	20,41%	53,59	16,97	0,16	55.176,26	17.472,31	164,73	72.813,30
11.6.6.10	AMEP	CCU-OEAS-065	ANCORAGEM ATIVA COM 27 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	72,00	2.812,54	106,76	-	20,41%	3.386,61	128,55	-	243.835,92	9.255,60	-	253.091,52
11.6.6.11	AMEP	CCU-OEAS-069	GRAUTEAMENTO COM GRAUTE E 20% DE BRITA 01 - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	4,32	3.116,02	165,93	7,49	20,41%	3.752,04	199,79	9,01	16.208,81	863,09	38,92	17.110,82
11.6.7			**VIGAS TRANSVERSINAS**										**45.273,90**	**44.871,23**	**-**	**90.145,13**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	12,26	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	6.127,05	1.372,50	-	7.499,55
11.6.7.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	100,66	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	4.425,01	4.614,25	-	9.039,26
11.6.7.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.264,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	33.813,52	38.674,48	-	72.488,00
11.6.7.4	AMEP	CCU-OEAS-070	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	14,00	53,89	12,46	-	20,41%	64,88	15,00	-	908,32	210,00	-	1.118,32
11.6.8			**PRÉ-LAJES "A"**										**106.590,81**	**112.575,46**	**-**	**219.166,27**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	32,76	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	16.316,44	3.620,63	-	19.937,07
11.6.8.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	504,00	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	22.155,84	23.103,36	-	45.259,20
11.6.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	8.431,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	66.857,83	76.469,17	-	143.327,00
11.6.8.4	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,27	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	1.260,70	33,58	-	1.294,28
11.6.8.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	87,06	-	18,34	-	20,41%	-	22,08	-	-	1.922,17	-	1.922,17
11.6.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	240,27	-	2,60	-	20,41%	-	3,13	-	-	752,05	-	752,05
11.6.8.7	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	87,06	-	63,68	-	20,41%	-	76,67	-	-	6.674,50	-	6.674,50
11.6.9			**PRÉ-LAJES "B"**										**179.045,70**	**191.816,83**	**-**	**370.862,53**

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 138
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.6.9.1	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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	52,92	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	26.357,33	5.848,71	-	32.206,04
11.6.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	869,40	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	38.218,82	39.853,29	-	78.072,11
11.6.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	14.435,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	114.469,55	130.925,45	-	245.395,00
11.6.9.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-038	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M	T	141,44	-	18,34	-	20,41%	-	22,08	-	-	3.123,06	-	3.123,06
11.6.9.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-039	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7 T E COM GUINDAUTO DE 20 T.M - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	390,38	-	2,60	-	20,41%	-	3,13	-	-	1.221,89	-	1.221,89
11.6.9.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	141,44	-	63,68	-	20,41%	-	76,67	-	-	10.844,43	-	10.844,43
11.6.10			**LAJE**										**426.314,24**	**362.833,19**	**-**	**789.147,43**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	252,90	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	126.389,30	28.312,15	-	154.701,45
11.6.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	434,96	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	19.120,84	19.938,56	-	39.059,40
11.6.10.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	33.875,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	268.628,75	307.246,25	-	575.875,00
11.6.10.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	1.551,00	6,52	3,93	-	20,41%	7,85	4,73	-	12.175,35	7.336,23	-	19.511,58
11.6.11			**LAJE DE TRANSIÇÃO**										**55.548,72**	**42.214,26**	**-**	**97.762,98**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	49,90	389,65	92,98	-	20,41%	469,18	111,95	-	23.412,08	5.586,30	-	28.998,38
11.6.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	28,96	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	1.273,08	1.327,52	-	2.600,60
11.6.11.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.892,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	30.863,56	35.300,44	-	66.164,00
11.6.12			**BARREIRA CENTRAL**										**21.648,25**	**16.724,99**	**-**	**38.373,24**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	16,24	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	8.116,10	1.818,06	-	9.934,16
11.6.12.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	128,52	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	5.649,73	5.891,35	-	11.541,08
11.6.12.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	994,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	7.882,42	9.015,58	-	16.898,00
11.6.13			**BARREIRA NOS BORDOS**										**43.980,65**	**35.871,82**	**-**	**79.852,47**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 01	M3	28,80	415,05	92,98	-	20,41%	499,76	111,95	-	14.393,08	3.224,16	-	17.617,24
11.6.13.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	268,80	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	11.816,44	12.321,79	-	24.138,23
11.6.13.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.241,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	17.771,13	20.325,87	-	38.097,00
11.6.14			**CABECEIRAS**										**145.068,98**	**52.571,19**	**66.951,68**	**264.591,85**
11.6.14.1	DER	746000	ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA	M3	262,50	75,96	120,77	44,97	20,41%	91,46	145,42	54,14	24.008,25	38.172,75	14.211,75	76.392,75
11.6.14.2	AMEP	CCU-OEAS-075	SOLO CIMENTO MIST. USINA (7%) 100% PN	M3	667,00	130,14	17,12	57,32	20,41%	156,70	20,61	69,01	104.518,90	13.746,87	46.029,67	164.295,44
11.6.14.3	DER	607000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL N/TECIDO(GNT)	M2	336,00	5,46	1,30	-	20,41%	6,57	1,56	-	2.207,52	524,16	-	2.731,68
11.6.14.4	DER	400500	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERROS	M3	137,00	86,90	0,78	40,68	20,41%	104,63	0,93	48,98	14.334,31	127,41	6.710,26	21.171,98
11.6.15			**COMPLEMENTARES**										**91.801,34**	**22.754,97**	**15,18**	**114.571,49**
11.6.15.1			**TUBULAÇÕES**										**10.922,55**	**1.422,99**	**-**	**12.345,54**
11.6.15.1.1	AMEP	CCU-OEAS-073	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	12,69	0,55	-	20,41%	15,28	0,66	-	1.833,60	79,20	-	1.912,80
11.6.15.1.2	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	237,00	31,85	4,71	-	20,41%	38,35	5,67	-	9.088,95	1.343,79	-	10.432,74
11.6.15.2			**JUNTAS**										**12.177,43**	**6.864,54**	**-**	**19.041,97**
11.6.15.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE O U SIMILAR	M	25,80	241,45	24,92	-	20,41%	290,73	30,00	-	7.500,83	774,00	-	8.274,83
11.6.15.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	51,60	17,87	18,01	-	20,41%	21,51	21,68	-	1.109,91	1.118,68	-	2.228,59
11.6.15.2.3	AMEP	CCU-OEAS-076	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM MARTELETE ELÉTRICO - D = 13,0 MM	M	77,40	9,42	24,16	-	20,41%	11,34	29,09	-	877,71	2.251,56	-	3.129,27
11.6.15.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	290,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	2.299,70	2.630,30	-	4.930,00
11.6.15.2.5	AMEP	CCU-OEAS-070	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI	KG	6,00	53,89	12,46	-	20,41%	64,88	15,00	-	389,28	90,00	-	479,28
11.6.15.3			**FIXAÇÃO DOS POSTES**										**1.917,07**	**58,01**	**0,90**	**1.975,98**
11.6.15.3.1	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	0,34	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	14,77	15,40	-	30,17
11.6.15.3.2	AMEP	CCU-OEAS-069	GRAUTEAMENTO COM GRAUTE E 20% DE BRITA 01 - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,10	3.116,02	165,93	7,49	20,41%	3.752,04	199,79	9,01	378,20	20,13	0,90	399,23
11.6.15.3.3	AMEP	CCU-OEAS-077	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA POSTE, COMPOSTO POR CHAPA EM AÇO 40X40X25 MM E 8 CHUMBADORES	UND	2,00	632,88	9,34	-	20,41%	762,05	11,24	-	1.524,10	22,48	-	1.546,58
11.6.15.4			**GUARDA CORPO**										**63.833,64**	**10.945,28**	**14,28**	**74.793,20**
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	779,61	133,68	0,18	20,41%	938,73	160,96	0,21	63.833,64	10.945,28	14,28	74.793,20
11.6.15.5			**PINTURA**										**2.950,65**	**3.464,15**	**-**	**6.414,80**
11.6.15.5.1	AMEP	CCU-OEAS-080	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS.	M2	395,00	6,21	7,29	-	20,41%	7,47	8,77	-	2.950,65	3.464,15	-	6.414,80
11.7			**OBRAS DE ARTE - LÍDIA ZAMPIERI**										**2.933.389,95**	**1.811.082,17**	**16.523,96**	**4.760.996,08**
11.7.1			**ESTACAS**										**143.682,82**	**140.366,48**	**3.267,71**	**287.317,01**
11.7.1.1			**ENSAIOS**										**-**	**21.721,83**	**-**	**21.721,83**
11.7.1.1.1	MERCADO	COT-OAES-001	ENSAIO PIT	UNID	16,00		142,00		20,41%	-	170,98	-	-	2.735,68	-	2.735,68
11.7.1.1.2	MERCADO	COT-OAES-003	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA	UNID	5,00		3.153,55		20,41%	-	3.797,23	-	-	18.986,15	-	18.986,15
11.7.1.2			**ESTACAS**										**143.682,82**	**118.644,65**	**3.267,71**	**265.595,18**
11.7.1.2.1	AMEP	CCU-OEAS-028	ESTACA ESCAVADA COM LAMA BETONÍTICA	M3	87,96	644,38	682,74	-	20,41%	775,90	822,09	-	68.248,16	72.311,03	-	140.559,19
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	87,96	423,43	100,04	-	20,41%	509,85	120,45	-	44.846,40	10.594,78	-	55.441,18
11.7.1.2.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	3.829,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	30.363,97	34.729,03	-	65.093,00
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	190,21	277,07	3.267,71	3.734,99

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 139
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.7.1.2.5	AMEP	CCU-OEAS-003	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM	UNID	16,00	-	34,33	-	20,41%	-	41,33	-	-	661,28	-	661,28
11.7.1.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	109,95	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	34,08	71,46	-	105,54
11.7.2			**BLOCOS DE COROAMENTO**										**77.920,98**	**67.047,28**	**1.821,23**	**146.789,49**
11.7.2.1	DER	702100	ESCAVAÇÃO P/ FUNDAÇÃO EM 1A. CAT.	M3	112,90	-	41,49	-	20,41%	-	49,95	-	-	5.639,35	-	5.639,35
11.7.2.2	DER	743900	LASTRO DE BRITA	M3	2,18	66,40	55,33	37,47	20,41%	79,95	66,62	45,11	174,61	145,49	98,52	418,62
11.7.2.3	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	101,76	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	4.473,36	4.664,67	-	9.138,03
11.7.2.4	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	4.545,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	36.041,85	41.223,15	-	77.265,00
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	52,42	423,43	100,04	-	20,41%	509,85	120,45	-	26.726,33	6.313,98	-	33.040,31
11.7.2.6	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	60,48	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	55,64	1.782,34	-	1.837,98
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	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	100,27	146,07	1.722,71	1.969,05
11.7.2.8	AMEP	CCU-OEAS-005	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	327,24	26,22	18,01	-	20,41%	31,57	21,68	-	10.330,96	7.094,56	-	17.425,52
11.7.2.9	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	57,97	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	17,96	37,67	-	55,63
11.7.3			**PILARES**										**37.144,01**	**32.470,04**	**-**	**69.614,05**
11.7.3.1	AMEP	CCU-OEAS-006	CONTRAVENTAMENTO DO PILAR	M3	184,14	1,16	2,11	-	20,41%	1,39	2,54	-	255,95	467,70	-	723,65
11.7.3.2	AMEP	CCU-OEAS-007	FORMA METALICA DO PILAR	M2	147,31	26,83	59,69	-	20,41%	32,30	71,87	-	4.758,11	10.587,16	-	15.345,27
11.7.3.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.921,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	15.233,53	17.423,47	-	32.657,00
11.7.3.4	AMEP	CCU-OEAS-037	CONCRETO USINADO FCK = 30 MPA, LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA, TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	33,14	423,43	100,04	-	20,41%	509,85	120,45	-	16.896,42	3.991,71	-	20.888,13
11.7.4			**VIGAS CABECEIRAS**										**214.428,07**	**240.377,22**	**-**	**454.805,29**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	93,26	423,43	100,04	-	20,41%	509,85	120,45	-	47.548,61	11.233,16	-	58.781,77
11.7.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	296,66	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	13.041,17	13.598,89	-	26.640,06
11.7.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	15.388,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	122.026,84	139.569,16	-	261.596,00
11.7.4.4	DER	712000	ESCORAMENTO (CIMBRAMENTO) INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M3	737,06	35,85	85,61	-	20,41%	43,16	103,08	-	31.811,45	75.976,01	-	107.787,46
11.7.5			**BERÇOS**										**30.065,60**	**6.554,35**	**-**	**36.619,95**
11.7.5.1	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,86	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	4.015,57	106,96	-	4.122,53
11.7.5.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	6,86	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	301,56	314,46	-	616,02
11.7.5.3	DER	756000	APOIO ELASTOMÉRICO FRETADO FORNEC. COLOCAÇÃO	KG	213,84	100,00	23,82	-	20,41%	120,41	28,68	-	25.748,47	6.132,93	-	31.881,40
11.7.6			**VIGAS TRAVESSAS**										**21.605,59**	**19.944,89**	**-**	**41.550,48**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	9,47	423,43	100,04	-	20,41%	509,85	120,45	-	4.828,27	1.140,66	-	5.968,93
11.7.6.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	86,71	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	3.811,77	3.974,78	-	7.786,55
11.7.6.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	1.635,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	12.965,55	14.829,45	-	27.795,00
11.7.7			**VIGAS LONGARINAS**										**553.327,53**	**379.253,53**	**99,82**	**932.680,88**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	156,47	407,63	91,79	-	20,41%	490,83	110,52	-	76.800,17	17.293,06	-	94.093,23
11.7.7.2	AMEP	CCU-OEAS-058	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.118,80	31,53	19,00	-	20,41%	37,96	22,87	-	42.469,64	25.586,95	-	68.056,59
11.7.7.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	23.359,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	185.236,87	211.866,13	-	397.103,00
11.7.7.4	AMEP	CCU-OEAS-COMP-034	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	UNID	11,00	137,30	3.170,93	-	20,41%	165,32	3.818,16	-	1.818,52	41.999,76	-	43.818,28
11.7.7.5	AMEP	CCU-OEAS-COMP-037	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA PAVIMENTADA	KM	118,80	-	43,56	-	20,41%	-	52,45	-	-	6.231,06	-	6.231,06
11.7.7.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-035	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UNID	11,00	192,22	3.981,88	-	20,41%	231,45	4.794,63	-	2.545,95	52.740,93	-	55.286,88
			SISTEMA DE PÓS TENSÃO						20,41%	-	-	-	-	-	-	-
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	-	20,41%	12,07	0,44	-	116.001,02	4.228,70	-	120.229,72
11.7.7.8	AMEP	CCU-OEAS-066	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	998,27	33,50	12,26	0,09	20,41%	40,33	14,76	0,10	40.260,22	14.734,46	99,82	55.094,50
11.7.7.9	AMEP	CCU-OEAS-017	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	66,00	1.109,77	57,54	-	20,41%	1.336,29	69,28	-	88.195,14	4.572,48	-	92.767,62
11.7.8			**PLACAS DE CONCRETO**										**95.938,24**	**100.742,63**	**-**	**196.680,87**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - CONCRETAGEM NO CANTEIRO DE OBRAS	M3	36,04	413,64	91,79	-	20,41%	498,06	110,52	-	17.950,08	3.983,14	-	21.933,22
11.7.8.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	805,37	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	35.404,06	36.918,16	-	72.322,22
11.7.8.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	5.370,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	42.584,10	48.705,90	-	91.290,00
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	-	18,34	-	20,41%	-	22,08	-	-	2.028,40	-	2.028,40
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	-	1,73	-	20,41%	-	2,08	-	-	2.063,67	-	2.063,67
11.7.8.6	AMEP	CCU-OEAS-COMP-040	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	91,87	-	63,68	-	20,41%	-	76,67	-	-	7.043,36	-	7.043,36
11.7.9			**CAPA DE CONCRETO**										**167.678,95**	**144.292,70**	**-**	**311.971,65**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	102,24	423,43	100,04	-	20,41%	509,85	120,45	-	52.127,06	12.314,80	-	64.441,86
11.7.9.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	21,35	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	938,54	978,68	-	1.917,22
11.7.9.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	14.432,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	114.445,76	130.898,24	-	245.344,00

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 140
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
11.7.9.4	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	M2	21,35	6,52	3,93	-	20,41%	7,85	4,73	-	167,59	100,98	-	268,57
11.7.10			**BARREIRAS LATERAIS**										**35.873,77**	**31.512,49**	**-**	**67.386,26**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	20,58	398,03	100,04	-	20,41%	479,27	120,45	-	9.863,37	2.478,86	-	12.342,23
11.7.10.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	161,27	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	7.089,42	7.392,61	-	14.482,03
11.7.10.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	2.386,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	18.920,98	21.641,02	-	40.562,00
11.7.11			**PLACA DE TRANSIÇÃO**										**114.212,74**	**100.578,21**	**-**	**214.790,95**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	64,29	423,43	100,04	-	20,41%	509,85	120,45	-	32.778,25	7.743,73	-	40.521,98
11.7.11.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	69,12	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	3.038,51	3.168,46	-	6.206,97
11.7.11.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.886,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	78.395,98	89.666,02	-	168.062,00
11.7.12			**COMPLEMENTARES**										**24.285,44**	**3.768,02**	**-**	**28.053,46**
11.7.12.1			**BUZINOTES**										**134,22**	**19,84**	**-**	**154,06**
11.7.12.1.1	AMEP	CCU-OEAS-019	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	31,85	4,71	-	20,41%	38,35	5,67	-	134,22	19,84	-	154,06
11.7.12.2			**JUNTAS**										**24.151,22**	**3.748,18**	**-**	**27.899,40**
11.7.12.2.1	AMEP	CCU-OEAS-008	JUNTA ELASTOMÉRICA JEENE OU SIMILAR	M	48,16	241,45	24,92	-	20,41%	290,73	30,00	-	14.001,55	1.444,80	-	15.446,35
11.7.12.2.2	AMEP	CCU-OEAS-020	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	96,32	17,87	18,01	-	20,41%	21,51	21,68	-	2.071,84	2.088,21	-	4.160,05
11.7.12.2.3	AMEP	CCU-GERAL-003	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	1,73	3.877,77	103,30	-	20,41%	4.669,27	124,38	-	8.077,83	215,17	-	8.293,00
11.7.13			**CONTENÇÃO - TERRA ARMADA**										**1.417.226,21**	**544.174,33**	**11.335,20**	**1.972.735,74**
11.7.13.1			**TERRAPLENAGEM**										**751.777,17**	**65.377,75**	**-**	**817.154,92**
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	29,68	4,91	-	20,41%	35,73	5,91	-	8.020,52	1.326,65	-	9.347,17
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	31,59	4,91	-	20,41%	38,03	5,91	-	11.980,91	1.861,87	-	13.842,78
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	33,52	4,91	-	20,41%	40,36	5,91	-	42.706,04	6.253,53	-	48.959,57
11.7.13.1.4	AMEP	CCU-OEAS-052	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 2,481 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	M3	514,72	40,61	4,91	-	20,41%	48,89	5,91	-	25.164,61	3.041,98	-	28.206,59
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	58,79	4,91	-	20,41%	70,78	5,91	-	533.653,94	44.559,12	-	578.213,06
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	76,71	4,91	-	20,41%	92,36	5,91	-	130.251,15	8.334,60	-	138.585,75
11.7.13.2			**SOLEIRA DE CONCRETO**										**28.162,33**	**7.901,87**	**11.335,20**	**47.399,40**
11.7.13.2.1	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	M3	131,82	112,89	18,94	71,42	20,41%	135,93	22,80	85,99	17.918,29	3.005,49	11.335,20	32.258,98
11.7.13.2.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	90,71	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	3.987,61	4.158,14	-	8.145,75
11.7.13.2.3	AMEP	CCU-OEAS-062	CONCRETO USINADO FCK = 15 MPA, LANÇAMENTO LIVRE E TRANSPORTE POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA, ADENSAMENTO POR VIBRADOR DE IMERSÃO, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	15,38	337,84	39,87	-	20,41%	406,79	48,00	-	6.256,43	738,24	-	6.994,67
11.7.13.3			**ESCAMAS PRÉ MOLDADAS DO PARAMENTO**										**366.339,33**	**265.227,78**	**-**	**631.567,11**
11.7.13.3.1	AMEP	CCU-OEAS-055	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 02	M2	154,15	197,93	152,13	-	20,41%	238,33	183,18	-	36.738,56	28.237,19	-	64.975,75
11.7.13.3.2	AMEP	CCU-OEAS-056	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M- TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 02	M2	378,91	194,03	141,52	-	20,41%	233,63	170,40	-	88.524,74	64.566,26	-	153.091,00
11.7.13.3.3	AMEP	CCU-OEAS-057	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 8 A 10M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 02	M2	201,47	192,87	138,38	-	20,41%	232,23	166,62	-	46.787,37	33.568,93	-	80.356,30
11.7.13.3.4	AMEP	CCU-OEAS-043	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 10,0 A 12 M - TIPO 1 - COM ESCAMAS DE CONCRETO USINADO - CONCRETAGEM NO CANTEIRO E TRANSPORTE DA PEÇA COM CAMINHÃO CARROCERIA - TRECHO 02	M2	837,74	192,61	137,66	-	20,41%	231,92	165,75	-	194.288,66	138.855,40	-	333.144,06
11.7.13.4			**ELEMENTO ANGULAR DE ENCONTRO ENTRE AS PAREDES DE CONTENÇÃO**										**270.947,38**	**205.666,93**	**-**	**476.614,31**
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, CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA - TRECHO 02	M3	205,20	423,43	100,04	-	20,41%	509,85	120,45	-	104.621,22	24.716,34	-	129.337,56
11.7.13.4.2	DER	711000	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	2.091,69	36,51	38,07	-	20,41%	43,96	45,84	-	91.950,69	95.883,06	-	187.833,75
11.7.13.4.3	DER	730000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	KG	9.379,00	6,59	7,54	-	20,41%	7,93	9,07	-	74.375,47	85.067,53	-	159.443,00
12.0			**REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**										**5.962.198,81**	**1.015.274,91**	**81.613,15**	**7.059.086,87**
			SERVIÇOS							-	-	-	-	-	-	-
12.1	AMEP	CCU - ILUM - 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO DE 14M EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	247,00	7.551,14	119,82	-	20,41%	9.092,43	144,27	-	2.245.830,21	35.634,69	-	2.281.464,90
12.2	AMEP	CCU - ILUM - 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	-	20,41%	7.820,56	214,63	-	1.055.775,60	28.975,05	-	1.084.750,65
12.3	AMEP	CCU - ILUM - 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9M 200 DAN EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	62,00	901,92	200,62	-	20,41%	1.086,01	241,56	-	67.332,62	14.976,72	-	82.309,34
12.4	AMEP	CCU - ILUM - 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA AÇO GALVANIZADO 3M EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	625,00	399,09	79,04	-	20,41%	480,55	95,17	-	300.343,75	59.481,25	-	359.825,00
12.5	AMEP	CCU - ILUM - 005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO RETO COM SAPATA, L=1500MM EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	35,00	69,68	79,04	-	20,41%	83,90	95,17	-	2.936,50	3.330,95	-	6.267,45
12.6	AMEP	CCU - ILUM - 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO RETO COM SAPATA, L=250MM EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	42,00	77,41	79,04	-	20,41%	93,21	95,17	-	3.914,82	3.997,14	-	7.911,96
12.7	AMEP	CCU - ILUM - 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE LUMINÁRIA LED DE 181 W ATÉ 239 W EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	625,00	601,79	51,94	-	20,41%	724,62	62,54	-	452.887,50	39.087,50	-	491.975,00

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 141
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA,COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.8	AMEP	CCU - ILUM - 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED DE 68 W ATÉ 97 W EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	35,00	331,74	51,94	-	20,41%	399,45	62,54	-	13.980,75	2.188,90	-	16.169,65
12.9	AMEP	CCU - ILUM - 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE 51 W ATÉ 67 W EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	42,00	302,49	51,94	-	20,41%	364,23	62,54	-	15.297,66	2.626,68	-	17.924,34
12.10	AMEP	CCU - ILUM - 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA/PROJETOR LED 70W PARA PAREDE/TETO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	25,00	132,06	25,88	-	20,41%	159,01	31,16	-	3.975,25	779,00	-	4.754,25
12.11	AMEP	CCU - ILUM - 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 50MM (1.1/2") PEAD EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	17.143,00	5,55	4,18	-	20,41%	6,68	5,03	-	114.515,24	86.229,29	-	200.744,53
12.12	AMEP	CCU - ILUM - 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	19,02	7,10	-	20,41%	22,90	8,54	-	716.792,90	267.310,54	-	984.103,44
12.13	AMEP	CCU - ILUM - 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDOALHA DE COBRE NÚ - 16MM² ENTERRADA EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	17.527,00	18,25	2,06	-	20,41%	21,97	2,48	-	385.068,19	43.466,96	-	428.535,15
12.14	AMEP	CCU - ILUM - 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL PVC 0,6/1KV - 2,5MM² EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	M	30.555,00	3,29	1,80	-	20,41%	3,96	2,16	-	120.997,80	65.998,80	-	186.996,60
12.15	AMEP	CCU - ILUM - 015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CINTA CIRCULAR PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	122,00	22,67	27,63	-	20,41%	27,29	33,26	-	3.329,38	4.057,72	-	7.387,10
12.16	AMEP	CCU - ILUM - 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE PARA COMANDO EM GRUPO 2X60A - CONTATOS "NF" E RELE FOTOELETRICO 1000 W, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	33,00	622,97	200,94	-	20,41%	750,12	241,95	-	24.753,96	7.984,35	-	32.738,31
12.17	AMEP	CCU - ILUM - 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	825,92	239,15	-	20,41%	994,50	287,96	-	32.818,50	9.502,68	-	42.321,18
12.18	AMEP	CCU - ILUM - 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	324,59	89,93	-	20,41%	390,84	108,28	-	11.725,20	3.248,40	-	14.973,60
12.19	AMEP	CCU - ILUM - 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO EM BRITA E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	473,00	101,49	34,75	-	20,41%	122,20	41,84	-	57.800,60	19.790,32	-	77.590,92
12.20	AMEP	CCU - ILUM - 021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METRO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	622,00	85,68	24,18	-	20,41%	103,16	29,11	-	64.165,52	18.106,42	-	82.271,94
12.21	AMEP	CCU - ILUM - 022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø40MM COM 3 METROS, EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	160,00	87,79	13,64	-	20,41%	105,70	16,42	-	16.912,00	2.627,20	-	19.539,20
12.22	AMEP	CCU - ILUM - 025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" 1.1/2" EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	18,00	61,23	37,21	-	20,41%	73,72	44,80	-	1.326,96	806,40	-	2.133,36
12.23	AMEP	CCU - ILUM - 026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "E" 1.1/2" EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	7,00	47,35	18,05	-	20,41%	57,01	21,73	-	399,07	152,11	-	551,18
12.24	AMEP	CCU - ILUM - 027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" 1.1/2" EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	14,00	52,98	16,79	-	20,41%	63,79	20,21	-	893,06	282,94	-	1.176,00
12.25	AMEP	CCU - ILUM - 028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR SPLIT BOLT BIMETÁLICO ATÉ 25MM² EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1.482,00	10,39	11,60	-	20,41%	12,51	13,96	-	18.539,82	20.688,72	-	39.228,54
12.26	AMEP	CCU - ILUM - 029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMPO DE ATERRAMENTO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	622,00	8,86	11,60	-	20,41%	10,66	13,96	-	6.630,52	8.683,12	-	15.313,64
12.27	AMEP	CCU - ILUM - 030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESILHA DE ALUMÍNIO EM REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	99,00	5,05	6,22	-	20,41%	6,08	7,48	-	601,92	740,52	-	1.342,44
			VALAS							-	-	-	-	-	-	-
12.28	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	M3	3.177,72	6,91	10,40	-	20,41%	8,32	12,52	-	26.438,63	39.785,05	-	66.223,68
12.29	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2.199,25	0,77	24,48	-	20,41%	0,92	29,47	-	2.023,30	64.811,77	-	66.835,07
12.30	AMEP	CCU-GERAL-001	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA	M3	948,19	1,44	2,10	24,69	20,41%	1,73	2,52	29,72	1.640,36	2.389,43	28.180,10	32.209,89
12.31	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	M3	948,19	0,26	0,54	-	20,41%	0,31	0,65	-	293,93	616,32	-	910,25
12.32	AMEP	CCU - ILUM - 032	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	487,63	90,85	97,49	40,37	20,41%	109,39	117,38	48,61	53.341,68	57.237,83	23.703,62	134.283,13
12.33	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	M3	411,88	218,88	178,57	59,95	20,41%	263,55	215,01	72,18	108.550,73	88.558,12	29.729,43	226.838,28
12.34	AMEP	CCU - ILUM - 033	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	17.654,00	1,43	0,53	-	20,41%	1,72	0,63	-	30.364,88	11.122,02	-	41.486,90
13.0			**REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - RDU**										**-**	**3.015.563,20**	**-**	**3.015.563,20**
13.1	MERCADO	COT- ILUM - 006	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA RDU, CONFORME PROJETO	UND	1,00		2.615.904,12		15,28%	-	3.015.563,20	-	-	3.015.563,20	-	3.015.563,20
14.0			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**										**3.523.764,31**	**862.472,69**	**13.796,37**	**4.400.033,37**
14.1			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**										**1.030.872,63**	**494.084,91**	**-**	**1.524.957,54**
14.1.1	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	M2	21.831,13	29,70	14,15	-	20,41%	35,76	17,03	-	780.681,20	371.784,14	-	1.152.465,34
14.1.2	DER	822330	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - E=3MM	M2	2.757,86	49,44	14,15	-	20,41%	59,53	17,03	-	164.175,40	46.966,35	-	211.141,75
14.1.3	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UD	266,00	8,89	7,28	-	20,41%	10,70	8,76	-	2.846,20	2.330,16	-	5.176,36
14.1.4	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UD	25,00	22,04	7,28	-	20,41%	26,53	8,76	-	663,25	219,00	-	882,25
14.1.5	DER	870000	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	UD	8.308,82	8,25	7,28	-	20,41%	9,93	8,76	-	82.506,58	72.785,26	-	155.291,84
14.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**										**2.492.891,68**	**368.387,78**	**13.796,37**	**2.875.075,83**
14.2.1	DER	801926	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA BARREIRA NEW JERSEY	UD	4.371,00	26,54	5,32	-	20,41%	31,95	6,40	-	139.653,45	27.974,40	-	167.627,85
14.2.2	DER	801925	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	UD	4.008,00	14,80	5,32	-	20,41%	17,82	6,40	-	71.422,56	25.651,20	-	97.073,76
14.2.3	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	M2	418,95	417,34	119,04	-	20,41%	502,52	143,33	-	210.530,75	60.048,10	-	270.578,85
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	-	20,41%	414,76	72,60	-	6.636,16	1.161,60	-	7.797,76
14.2.5	DER	822010	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=3,00M	UD	172,00	446,96	60,30	-	20,41%	538,19	72,60	-	92.568,68	12.487,20	-	105.055,88
14.2.6	DER	821130	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 110X70X25X2,00MM, H=4,00M	UD	16,00	564,46	60,30	-	20,41%	679,67	72,60	-	10.874,72	1.161,60	-	12.036,32
14.2.7	DER	821020	SUPORTE METÁLICO GALV. FOGO PERFIL "C" 150X85X25X2,70MM, H=4,00M	UD	12,00	855,95	73,66	-	20,41%	1.030,66	88,69	-	12.367,92	1.064,28	-	13.432,20
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	240,65	20,41%	38.402,36	5.045,78	289,77	1.574.496,76	206.876,98	11.880,57	1.793.254,31
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	262,29	20,41%	59.620,65	5.327,07	315,82	238.482,60	21.308,28	1.263,28	261.054,16
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	270,96	20,41%	67.929,04	5.327,07	326,26	135.858,08	10.654,14	652,52	147.164,74
15.0			**PAISAGISMO**										**1.890.990,97**	**1.527.537,49**	**-**	**3.418.528,46**
15.1			**HIDROSSEMEADURA**										**773.111,01**	**353.566,92**	**-**	**1.126.677,93**
15.1.1	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	M2	117.816,37	5,27	2,48	-	20,41%	6,34	2,98	-	746.955,78	351.092,78	-	1.098.048,56
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	0,62	0,06	-	20,41%	0,74	0,07	-	26.155,23	2.474,14	-	28.629,37

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 142
Mov. 5

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ - AMEP
EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO CORREDOR METROPOLITANO (PR-423), ENTRE OS MUNICÍPOS DE ARAUCÁRIA E CURITIBA, COM EXTENSÃO TOTAL DE 8,98 KM

RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO:
ENGª CIBELE CRISTINE MELLO FRANCZAK | CREA: 148.511-D/PR | ART 1720244788727
ENGª THAIS CAROLINE ALVES FERREIRA CAMARGO | CREA: 170.207-D/PR | ART 1720244788867

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
15.2			**ENLEIVAMENTO**										**757.761,35**	**1.120.042,12**	**-**	**1.877.803,47**
15.2.1	DER	800000	ENLEIVAMENTO	M2	138.911,34	4,47	6,62	-	20,41%	5,38	7,97	-	747.343,00	1.107.123,37	-	1.854.466,37
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	0,21	0,26	-	20,41%	0,25	0,31	-	10.418,35	12.918,75	-	23.337,10
15.3			**MANTA ANTIEROSIVA**										**360.118,61**	**53.928,45**	**-**	**414.047,06**
15.3.1	AMEP	CCU - PAI - 003	MANTA ANTIEROSIVA	M2	16.243,51	18,42	2,76	-	20,41%	22,17	3,32	-	360.118,61	53.928,45	-	414.047,06
16.0			**INTERFERÊNCIAS**										**-**	**2.935.748,64**	**-**	**2.935.748,64**
16.1	MERCADO	COT - INT - 001	INTERFERÊNCIAS SANEPAR	UN	1,00		1.229.889,58		15,28%	-	1.417.792,69	-	-	1.417.792,69	-	1.417.792,69
16.2	MERCADO	COT - INT - 002	INTERFERÊNCIAS UEGA - GÁS	UN	1,00		1.316.777,98		15,28%	-	1.517.955,95	-	-	1.517.955,95	-	1.517.955,95
17.0			**DESMOBILIZAÇÃO**										**14.243,05**	**127.849,61**	**-**	**142.092,66**
17.1	AMEP - DESMOB.	CCU - DESMOB - 001	DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	UN	1,00	11.594,66	16.979,06	-	20,41%	13.961,29	20.444,73	-	13.961,29	20.444,73	-	34.406,02
17.2	AMEP - DESMOB.	CCU - DESMOB - 002	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	UN	1,00	234,00	89.198,24	-	20,41%	281,76	107.404,88	-	281,76	107.404,88	-	107.686,64
													195.236.640,58	**123.941.681,23**	**74.964.680,42**	**394.143.002,23**

Assinatura Avançada realizada por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo (XXX.946.549-XX)** em 02/10/2024 15:48 Local: AMEP/DIVFC, **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 02/10/2024 16:55 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **22.838.109-8** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 02/10/2024 15:33. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2a7cdfa597fb6af5d3715cfc19db76c9**.