PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1038
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
1.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**										**1.124.637,06**	**5.396.925,78**	**-**	**6.521.562,84**
1.1	AMEP	CCU-001	EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL	1,00	UN	28.463,04	1.637.248,68	-	20,41%	34.272,59	1.971.425,61	-	34.272,59	1.971.425,61	-	2.005.698,20
1.2	AMEP	CCU-002	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	1,00	UN	63.082,05	406.782,15	-	20,41%	75.957,65	489.809,98	-	75.957,65	489.809,98	-	565.767,63
1.3	AMEP	CCU-003	EQUIPE ADMINISTRATIVA	1,00	UN	13.670,64	129.816,00	-	20,41%	16.460,93	156.312,59	-	16.460,93	156.312,59	-	172.773,52
1.4	AMEP	CCU-004	EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00	UN	13.670,64	218.554,20	-	20,41%	16.460,93	263.163,04	-	16.460,93	263.163,04	-	279.623,97
1.5	AMEP	CCU-005	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL CANTEIRO	1,00	UN	92.653,38	275.686,20	-	20,41%	111.564,75	331.956,19	-	111.564,75	331.956,19	-	443.520,94
1.6	AMEP	CCU-010	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL USINA	1,00	UN	66.916,33	199.106,70	-	20,41%	80.574,54	239.746,13	-	80.574,54	239.746,13	-	320.320,67
1.7	AMEP	CCU-006	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO	2,00	UN	11.392,20	171.320,25	-	20,41%	13.717,44	206.288,22	-	27.434,88	412.576,44	-	440.011,32
1.8	AMEP	CCU-007	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO	1,00	UN	18.227,52	259.865,12	-	20,41%	21.947,91	312.905,88	-	21.947,91	312.905,88	-	334.853,79
1.9	AMEP	CCU-008	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	2,00	UN	17.775,84	137.175,04	-	20,41%	21.404,04	165.173,67	-	42.808,08	330.347,34	-	373.155,42
1.10	AMEP	CCU-009	DESPESAS COM TRANSPORTE	1,00	UN	578.979,89	738.041,74	-	20,41%	697.154,80	888.682,58	-	697.154,80	888.682,58	-	1.585.837,38
2.0			**PROGRAMAS AMBIENTAIS**										**300.002,01**	**1.705.116,24**	**4.697,04**	**2.009.815,30**
2.1	MERCADO	COT-09	ESTUDOS E PROGRAMAS DA LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA	1,00	UN	-	1.017.149,95	-	20,41%	-	1.224.759,25	-	-	1.224.759,25	-	1.224.759,25
2.2	MERCADO	COT-10	ESTUDOS E PROGRAMAS DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE FAUNA	1,00	UN	-	173.834,89	-	20,41%	-	209.316,13	-	-	209.316,13	-	209.316,13
2.3	MERCADO	COT-12	PROJETO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) - USINA DE CONCRETO	1,00	UN	-	7.766,99	-	20,41%	-	9.352,29	-	-	9.352,29	-	9.352,29
2.4	MERCADO	COT-11	ESTUDOS E PROGRAMAS DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE SUPRESSÃO VEGETAL	1,00	UN	-	85.176,37	-	20,41%	-	102.561,62	-	-	102.561,62	-	102.561,62
2.5	MERCADO	COT-14	MONITORAMENTO DE RUÍDO	2,00	UN		2.530,00	-	20,41%	-	3.046,39	-	-	6.092,78	-	6.092,78
2.6	MERCADO	COT-15	MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO AR (PTS)	2,00	UN		3.632,50	-	20,41%	-	4.373,92	-	-	8.747,84	-	8.747,84
2.7	DER	401025	CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO E ENLEIRAMENTO DE ÁRVORES (VOLUME ESTÉREO), INCLUSIVE TRANSPORTE	141,01	M3	32,66	157,25	27,67	20,41%	39,32	189,34	33,31	5.544,51	26.698,83	4.697,04	36.940,39
2.8	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00M	5.750,00	UN	42,53	16,99	-	20,41%	51,21	20,45	-	294.457,50	117.587,50	-	412.045,00
3.0			**MOBILIZAÇÃO**										**6.505,16**	**18.464,86**	**-**	**24.970,02**
3.1	AMEP	CCU-012	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	1,00	UN	5.402,47	4.946,76	-	20,41%	6.505,16	5.956,43	-	6.505,16	5.956,43	-	12.461,59
3.2	AMEP	CCU-011	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00	UN	-	10.388,13	-	20,41%	-	12.508,43	-	-	12.508,43	-	12.508,43
4.0			**CANTEIRO DE OBRAS**										**942.503,90**	**493.792,44**	**72.675,62**	**1.508.971,96**
4.1			PLACA DE OBRA										31.011,30	11.454,30	53,10	42.518,70
4.1.1	AMEP	CCU-017	PLACA DE OBRA	90,00	M2	286,17	105,70	0,49	20,41%	344,57	127,27	0,59	31.011,30	11.454,30	53,10	42.518,70
4.2			TAPUME										44.685,72	7.920,72	-	52.606,44
4.2.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	342,00	M2	108,52	19,24	-	20,41%	130,66	23,16	-	44.685,72	7.920,72	-	52.606,44
4.3			SERVIÇOS PRELIMINARES										26.574,13	14.413,97	6.409,53	47.397,62
4.3.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	2.456,73	M2	0,06	0,40	-	20,41%	0,07	0,48	-	171,97	1.179,23	-	1.351,20
4.3.2	DER	531500	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PÓ DE PEDRA	245,67	M3	89,26	16,98	21,67	20,41%	107,47	20,44	26,09	26.402,15	5.021,49	6.409,53	37.833,18
4.3.3	ORSE	4654	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	2,00	MÊS	-	800,00	-	20,41%	-	963,28	-	-	1.926,56	-	1.926,56
4.3.4	ORSE	4657	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M	2,00	MÊS	-	1.600,00	-	20,41%	-	1.926,57	-	-	3.853,14	-	3.853,14
4.3.5	ORSE	4656	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	2,00	MÊS	-	1.010,52	-	20,41%	-	1.216,77	-	-	2.433,54	-	2.433,54
4.4			ESCRITÓRIOS DAS EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA E FISCALIZADORA TERC.										88.265,93	23.938,27	-	112.204,20
4.4.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	75,62	M2	969,38	262,90	-	20,41%	1.167,23	316,56	-	88.265,93	23.938,27	-	112.204,20
4.5			ESCRITÓRIO DA EQUIPE CONTRATANTE: AMEP										32.845,85	8.908,00	-	41.753,85
4.5.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	28,14	M2	969,38	262,90	-	20,41%	1.167,23	316,56	-	32.845,85	8.908,00	-	41.753,85
4.6			ALMOXARIFADO										59.559,79	13.587,16	-	73.146,94
4.6.1	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	59,40	M2	832,73	189,97	-	20,41%	1.002,69	228,74	-	59.559,79	13.587,16	-	73.146,94
4.7			DEPÓSITO										29.852,85	7.317,66	-	37.170,51
4.7.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	29,72	M2	834,21	204,49	-	20,41%	1.004,47	246,22	-	29.852,85	7.317,66	-	37.170,51

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1039
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.8			REFEITÓRIO										38.388,60	12.402,49	-	50.791,09
4.8.1	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	62,96	M2	506,38	163,60	-	20,41%	609,73	196,99	-	38.388,60	12.402,49	-	50.791,09
4.9			VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO										66.729,30	21.154,09	-	87.883,39
4.9.1	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	65,59	M2	844,92	267,85	-	20,41%	1.017,37	322,52	-	66.729,30	21.154,09	-	87.883,39
4.10			OFICINA										118.889,07	29.142,60	-	148.031,67
4.10.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE OFICINA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	118,36	M2	834,21	204,49	-	20,41%	1.004,47	246,22	-	118.889,07	29.142,60	-	148.031,67
4.11			SALA DE TOPOGRAFIA										21.010,14	5.698,08	-	26.708,22
4.11.1	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	18,00	M2	969,38	262,90	-	20,41%	1.167,23	316,56	-	21.010,14	5.698,08	-	26.708,22
4.12			LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA										110.491,70	27.084,20	-	137.575,90
4.12.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	110,00	M2	834,21	204,49	-	20,41%	1.004,47	246,22	-	110.491,70	27.084,20	-	137.575,90
4.13			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA										55.245,85	13.542,10	-	68.787,95
4.13.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	55,00	M2	834,21	204,49	-	20,41%	1.004,47	246,22	-	55.245,85	13.542,10	-	68.787,95
4.14			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA										7.417,72	1.798,95	-	9.216,67
4.14.1	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,10	M2	1.009,90	244,92	-	20,41%	1.216,02	294,91	-	7.417,72	1.798,95	-	9.216,67
4.15			BANHEIROS QUÍMICOS										-	96.667,50	-	96.667,50
4.15.1	ORSE	10389	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	150,00	MÊS	-	535,21	-	20,41%	-	644,45	-	-	96.667,50	-	96.667,50
4.16			INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO										20.436,40	110.196,13	1.173,66	131.806,19
4.16.1	AMEP	CCU-108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 10.000 L PARA CONDICIONAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS	1,00	UN	5.293,98	372,25	974,72	20,41%	6.374,52	448,22	1.173,66	6.374,52	448,22	1.173,66	7.996,40
4.16.2	SINAPI	CCU-109	LIMPEZA DE FOSSA MENSAL	18,00	MÊS	-	5.000,00	-	20,41%	-	6.020,54	-	-	108.369,72	-	108.369,72
4.16.3	AMEP	CCU-067	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DE 5.000 LITROS EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO SOBRE ESTURUTRA DE MADEIRA	1,00	UN	11.678,25	1.144,58	-	20,41%	14.061,88	1.378,19	-	14.061,88	1.378,19	-	15.440,07
4.17			INSTALAÇÕES DA USINA DE CONCRETO									65.039,33	191.099,55	88.566,24	65.039,33	344.705,12
4.17.1	AMEP	CCU-107	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DE USINA DE CONCRETO	13,00	MÊS	-	662,62	-	20,41%	-	797,86	-	-	10.372,18	-	10.372,18
4.17.2	ORSE	10389	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	13,00	MÊS	-	535,21	-	20,41%	-	644,45	-	-	8.377,85	-	8.377,85
4.17.3	AMEP	CCU-111	INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO DA USINA DE CONCRETO	1,00	UN	158.706,21	57.981,65	54.014,50	20,41%	191.099,55	69.816,21	65.039,33	191.099,55	69.816,21	65.039,33	325.955,09
5.0			**SINALIZAÇÃO DE OBRA**										**14.652,56**	**13.480,44**	**-**	**28.133,00**
5.1	AMEP	CCU-014	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 1	4,00	UN	397,07	153,73	-	20,41%	478,11	185,10	-	1.912,44	740,40	-	2.652,84
5.2	AMEP	CCU-015	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 2	4,00	UN	1.348,54	665,71	-	20,41%	1.623,78	801,58	-	6.495,12	3.206,32	-	9.701,44
5.3	AMEP	CCU-016	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 3	4,00	UN	1.296,61	1.979,42	-	20,41%	1.561,25	2.383,43	-	6.245,00	9.533,72	-	15.778,72
6.0			**TERRAPLENAGEM**										**9.357.229,63**	**2.102.986,57**	**5.532.875,19**	**16.993.091,39**
6.1			TRECHO 01										2.173.792,76	444.743,91	1.715.033,41	4.333.570,07
			LIMPEZA							-	-	-	-	-	-	-
6.1.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	106,00	UN	11,48	38,30	-	20,41%	13,82	46,11	-	1.464,92	4.887,66	-	6.352,58
6.1.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	26.548,50	M2	0,30	0,85	-	20,41%	0,36	1,02	-	9.557,46	27.079,47	-	36.636,93
			CORTE							-	-	-	-	-	-	-
6.1.3	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	2.742,31	M3	4,04	6,20	-	20,41%	4,86	7,46	-	13.327,63	20.457,63	-	33.785,26
6.1.4	DER	421200	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1000-1200M	3.302,20	M3	5,07	8,68	-	20,41%	6,10	10,45	-	20.143,42	34.507,99	-	54.651,41
			EMPRÉSTIMO							-	-	-	-	-	-	-
6.1.5	AMEP	CCU-023	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 6000-8000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	45.861,36	M3	35,91	1,00	-	20,41%	43,23	1,20	-	1.982.586,59	55.033,63	-	2.037.620,22
			ATERRO							-	-	-	-	-	-	-
6.1.6	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	33.503,98	M3	2,43	4,34	-	20,41%	2,92	5,22	-	97.831,62	174.890,78	-	272.722,40

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1040
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
6.1.7	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	4.443,18	M3	2,08	3,55	-	20,41%	2,50	4,27	-	11.107,95	18.972,38	-	30.080,33
6.1.8	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT.	2.751,83	M3	2,62	4,79	-	20,41%	3,15	5,76	-	8.668,26	15.850,54	-	24.518,81
			BOTA FORA							-	-	-	-	-	-	-
6.1.9	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 01 45 KM A 50 KM (BOTA	17.965,99	M3	1,12	3,75	79,28	20,41%	1,34	4,51	95,46	24.074,43	81.026,61	1.715.033,41	1.820.134,45
6.1.10	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	17.965,99	M3	0,24	0,56	-	20,41%	0,28	0,67	-	5.030,48	12.037,21	-	17.067,69
6.2			TRECHO 02										6.647,77	19.725,52	238.679,07	265.052,37
			LIMPEZA							-	-	-	-	-	-	-
6.2.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	35,00	UN	11,48	38,30	-	20,41%	13,82	46,11	-	483,70	1.613,85	-	2.097,55
6.2.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	2.321,80	M2	0,30	0,85	-	20,41%	0,36	1,02	-	835,85	2.368,24	-	3.204,08
			CORTE							-	-	-	-	-	-	-
6.2.3	DER	410800	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 600-800M	137,05	M3	3,51	6,04	-	20,41%	4,22	7,27	-	578,35	996,35	-	1.574,70
			ATERRO							-	-	-	-	-	-	-
6.2.4	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	107,07	M3	2,43	4,34	-	20,41%	2,92	5,22	-	312,64	558,91	-	871,55
			BOTA FORA							-	-	-	-	-	-	-
6.2.5	AMEP	CCU-110	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 02 - 40 KM A 45 KM (BOTA FORA)	2.739,03	M3	1,12	3,75	72,37	20,41%	1,34	4,51	87,14	3.670,30	12.353,03	238.679,07	254.702,40
6.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	2.739,03	M3	0,24	0,56	-	20,41%	0,28	0,67	-	766,93	1.835,15	-	2.602,08
6.3			TRECHO 03										2.396.211,22	484.356,48	919.109,04	3.799.676,73
			LIMPEZA							-	-	-	-	-	-	-
6.3.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	115,00	UN	11,48	38,30	-	20,41%	13,82	46,11	-	1.589,30	5.302,65	-	6.891,95
6.3.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	27.157,10	M2	0,30	0,85	-	20,41%	0,36	1,02	-	9.776,56	27.700,24	-	37.476,80
			CORTE							-	-	-	-	-	-	-
6.3.3	DER	411400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1200-1400M	6.753,26	M3	4,29	7,05	-	20,41%	5,16	8,48	-	34.846,82	57.267,64	-	92.114,47
6.3.4	DER	421400	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1200-1400M	3.308,50	M3	5,35	9,01	-	20,41%	6,44	10,84	-	21.306,74	35.864,14	-	57.170,88
			EMPRÉSTIMO							-	-	-	-	-	-	-
6.3.5	AMEP	CCU-022	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 4000-5000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	48.251,38	M3	35,91	1,00	-	20,41%	43,23	1,20	-	2.085.907,16	57.901,66	-	2.143.808,81
6.3.6	AMEP	CCU-025	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 4000-5000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	896,00	M3	84,50	1,30	20,82	20,41%	101,74	1,56	25,06	91.159,04	1.397,76	22.453,76	115.010,56
			ATERRO							-	-	-	-	-	-	-
6.3.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	35.583,09	M3	2,43	4,34	-	20,41%	2,92	5,22	-	103.902,62	185.743,73	-	289.646,35
6.3.8	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	7.389,28	M3	2,08	3,55	-	20,41%	2,50	4,27	-	18.473,20	31.552,23	-	50.025,43
6.3.9	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT.	2.757,08	M3	2,62	4,79	-	20,41%	3,15	5,76	-	8.684,80	15.880,78	-	24.565,58
6.3.10	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT.	896,00	M3	1,74	5,54	-	20,41%	2,09	6,67	-	1.872,64	5.976,32	-	7.848,96
			BOTA FORA							-	-	-	-	-	-	-
6.3.11	AMEP	CCU-019	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 03 - 35 KM A 40 KM (BOTA FORA)	11.538,48	M3	1,12	3,75	64,54	20,41%	1,34	4,51	77,71	15.461,56	52.038,54	896.655,28	964.155,39
6.3.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	11.538,48	M3	0,24	0,56	-	20,41%	0,28	0,67	-	3.230,77	7.730,78	-	10.961,56
6.4			TRECHO 04										19.873,69	32.542,00	219.697,70	272.113,39
			LIMPEZA							-	-	-	-	-	-	-
6.4.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	26,00	UN	11,48	38,30	-	20,41%	13,82	46,11	-	359,32	1.198,86	-	1.558,18
6.4.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	11.305,00	M2	0,30	0,85	-	20,41%	0,36	1,02	-	4.069,80	11.531,10	-	15.600,90
			CORTE							-	-	-	-	-	-	-
6.4.3	DER	411000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 800-1000M	228,07	M3	3,79	6,13	-	20,41%	4,56	7,38	-	1.040,00	1.683,16	-	2.723,16
			EMPRÉSTIMO							-	-	-	-	-	-	-
6.4.4	AMEP	CCU-026	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 8000-10000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	84,00	M3	84,50	1,30	20,82	20,41%	101,74	1,56	25,06	8.546,16	131,04	2.105,04	10.782,24
			ATERRO							-	-	-	-	-	-	-
6.4.5	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	178,18	M3	2,43	4,34	-	20,41%	2,92	5,22	-	520,29	930,10	-	1.450,39
6.4.6	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT.	84,00	M3	1,74	5,54	-	20,41%	2,09	6,67	-	175,56	560,28	-	735,84
			BOTA FORA							-	-	-	-	-	-	-
6.4.7	AMEP	CCU-020	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 04 - 30 KM A 35 KM (BOTA FORA)	3.186,77	M3	1,12	3,75	56,71	20,41%	1,34	4,51	68,28	4.270,27	14.372,33	217.592,66	236.235,26
6.4.8	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	3.186,77	M3	0,24	0,56	-	20,41%	0,28	0,67	-	892,30	2.135,14	-	3.027,43
6.5			TRECHO 05										4.760.704,19	1.121.618,66	2.440.355,98	8.322.678,83
			LIMPEZA							-	-	-	-	-	-	-
6.5.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	52,00	UN	11,48	38,30	-	20,41%	13,82	46,11	-	718,64	2.397,72	-	3.116,36
6.5.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	64.509,75	M2	0,30	0,85	-	20,41%	0,36	1,02	-	23.223,51	65.799,95	-	89.023,46
			CORTE							-	-	-	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1041
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
6.5.3	DER	413000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 2000-3000M	15.507,57	M3	5,91	8,32	-	20,41%	7,11	10,01	-	110.258,82	155.230,78	-	265.489,60
6.5.4	DER	423000	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 2000-3000M	5.716,22	M3	7,21	10,84	-	20,41%	8,68	13,05	-	49.616,79	74.596,67	-	124.213,46
			EMPRÉSTIMO							-	-	-	-	-	-	-
6.5.5	AMEP	CCU-024	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 14000-16000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	95.484,07	M3	35,91	1,00	-	20,41%	43,23	1,20	-	4.127.776,35	114.580,88	-	4.242.357,23
6.5.6	AMEP	CCU-027	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 14000-16000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	1.092,00	M3	84,50	1,30	20,82	20,41%	101,74	1,56	25,06	111.100,08	1.703,52	27.365,52	140.169,12
			ATERRO							-	-	-	-	-	-	-
6.5.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	76.423,54	M3	2,43	4,34	-	20,41%	2,92	5,22	-	223.156,74	398.930,88	-	622.087,62
6.5.8	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	10.288,68	M3	2,08	3,55	-	20,41%	2,50	4,27	-	25.721,70	43.932,66	-	69.654,36
6.5.9	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT.	4.763,51	M3	2,62	4,79	-	20,41%	3,15	5,76	-	15.005,06	27.437,82	-	42.442,87
6.5.10	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT.	1.092,00	M3	1,74	5,54	-	20,41%	2,09	6,67	-	2.282,28	7.283,64	-	9.565,92
			BOTA FORA							-	-	-	-	-	-	-
6.5.11	AMEP	CCU-021	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 05 - 25 KM A 30 KM (BOTA FORA)	44.348,29	M3	1,12	3,75	45,19	20,41%	1,34	4,51	54,41	59.426,71	200.010,79	2.412.990,46	2.672.427,96
6.5.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	44.348,29	M3	0,24	0,56	-	20,41%	0,28	0,67	-	12.417,52	29.713,35	-	42.130,88
7.0			**DRENAGEM**										**5.060.192,84**	**7.055.853,21**	**416.583,67**	**12.532.629,73**
7.1			TRECHO 01										1.096.880,38	1.475.991,26	86.025,31	2.658.896,96
			DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)							-	-	-	-	-	-	-
7.1.1	AMEP	CCU-030	DRENO PROFUNO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09	5.017,00	M	74,78	16,90	-	20,41%	90,04	20,34	-	451.730,68	102.045,78	-	553.776,46
			DRENO DE REBAIXO(DR)							-	-	-	-	-	-	-
7.1.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO - DR	659,00	M	34,06	73,51	-	20,41%	41,01	88,51	-	27.025,59	58.328,09	-	85.353,68
			DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)							-	-	-	-	-	-	-
7.1.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP	1.311,00	M	37,00	16,50	2,56	20,41%	44,55	19,86	3,08	58.405,05	26.036,46	4.037,88	88.479,39
			BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)							-	-	-	-	-	-	-
7.1.4	AMEP	CCU-106	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNO - TIPO 2	17,00	UN	141,05	159,10	12,59	20,41%	169,83	191,57	15,15	2.887,11	3.256,69	257,55	6.401,35
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 2 UNIDADES DEB-10							-	-	-	-	-	-	-
7.1.5	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	18,92	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	1.144,47	-	1.144,47
7.1.6	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	14,00	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	3.348,80	3.095,68	711,62	7.156,10
7.1.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,20	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	79,19	-	79,19
7.1.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,56	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	1.670,26	2.068,15	-	3.738,42
7.1.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	9,32	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	3.563,50	2.438,76	668,15	6.670,42
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 5 UNIDADES CCS-01							-	-	-	-	-	-	-
7.1.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	75,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	4.536,75	-	4.536,75
7.1.11	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	25,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	1.649,75	-	1.649,75
7.1.12	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	101,50	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	4.179,77	5.175,49	-	9.355,26
7.1.13	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	35,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	298,90	416,15	-	715,05
7.1.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	11,00	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	4.205,85	2.878,37	788,59	7.872,81
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 5 UNIDADES CCS-02							-	-	-	-	-	-	-
7.1.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	95,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	5.746,55	-	5.746,55
7.1.16	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	30,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	1.979,70	-	1.979,70
7.1.17	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	128,00	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	5.271,04	6.526,72	-	11.797,76
7.1.18	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	40,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	341,60	475,60	-	817,20
7.1.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	10,50	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	4.014,68	2.747,54	752,75	7.514,96
			BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 2 UNIDADES BLC-02							-	-	-	-	-	-	-
7.1.20	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	6,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	362,94	-	362,94
7.1.21	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	2,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	131,98	-	131,98
7.1.22	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	6,20	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	255,32	316,14	-	571,45
7.1.23	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	8,20	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	70,03	97,50	-	167,53
7.1.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,62	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	237,06	162,24	44,45	443,74
7.1.25	AMEP	CCU-028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)	11,36	M2	23,12	108,32	3,62	20,41%	27,83	130,42	4,35	316,15	1.481,57	49,42	1.847,14
7.1.26	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,18	M3	317,90	204,92	67,64	20,41%	382,78	246,74	81,44	68,90	44,41	14,66	127,97
			CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM- 4 UNIDADES CLP-02							-	-	-	-	-	-	-
7.1.27	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	32,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	1.935,68	-	1.935,68
7.1.28	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	12,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	791,88	-	791,88
7.1.29	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	108,96	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	4.486,97	5.555,87	-	10.042,84
7.1.30	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	80,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	683,20	951,20	-	1.634,40
7.1.31	DER	603300	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	852,00	KG	8,37	9,88	-	20,41%	10,07	11,89	-	8.579,64	10.130,28	-	18.709,92

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1042
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.1.32	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	8,96	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	3.425,86	2.344,56	642,34	6.412,76
7.1.33	AMEP	CCU-031	CONCRETO MAGRO USINADO, EXCLUSIVE BOMBEAMENTO	0,72	M3	409,62	27,10	-	20,41%	493,22	32,63	-	355,12	23,49	-	378,61
			TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)							-	-	-	-	-	-	-
7.1.34	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	358,00	M	259,93	228,40	38,63	20,41%	312,98	275,01	46,51	112.046,84	98.453,58	16.650,58	227.151,00
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M							-	-	-	-	-	-	-
7.1.36	AMEP	CCU-097	BOCA DE BSTC 0,60M	7,00	UN	363,77	594,24	44,20	20,41%	438,01	715,52	53,22	3.066,07	5.008,64	372,54	8.447,25
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M							-	-	-	-	-	-	-
7.1.37	AMEP	CCU-099	BOCA DE BSTC 0,80M	8,00	UN	524,26	802,07	64,08	20,41%	631,26	965,77	77,15	5.050,08	7.726,16	617,20	13.393,44
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.1.38	AMEP	CCU-093	BOCA DE BSTC 1,50M	1,00	UN	1.845,40	2.475,57	260,75	20,41%	2.222,06	2.980,85	313,97	2.222,06	2.980,85	313,97	5.516,88
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.1.39	AMEP	CCU-083	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,00	UN	5.946,74	5.916,26	449,30	20,41%	7.160,52	7.123,82	541,00	21.481,56	21.371,46	1.623,00	44.476,02
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 2,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.1.40	AMEP	CCU-087	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UN	12.928,28	12.445,75	985,95	20,41%	15.567,05	14.986,03	1.187,19	15.567,05	14.986,03	1.187,19	31.740,27
			BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - 2,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.1.41	AMEP	CCU-086	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UN	14.192,51	13.390,85	961,54	20,41%	17.089,32	16.124,04	1.157,79	17.089,32	16.124,04	1.157,79	34.371,15
			VALA PROJETADA - 55 METROS - VALA 01							-	-	-	-	-	-	-
7.1.42	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	110,00	M3	7,02	11,86	-	20,41%	8,45	14,28	-	929,50	1.570,80	-	2.500,30
7.1.43	DER	800000	ENLEIVAMENTO	210,59	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	1.130,87	2.006,92	-	3.137,79
			VALA PROJETADA - 20 METROS - VALA 02							-	-	-	-	-	-	-
7.1.44	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	80,00	M3	7,02	11,86	-	20,41%	8,45	14,28	-	676,00	1.142,40	-	1.818,40
7.1.45	DER	800000	ENLEIVAMENTO	116,58	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	626,03	1.111,01	-	1.737,04
			SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)							-	-	-	-	-	-	-
7.1.46	AMEP	CCU-103	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1	3.652,00	M	30,63	101,13	6,31	20,41%	36,88	121,77	7,59	134.685,76	444.704,04	27.718,68	607.108,48
			SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)							-	-	-	-	-	-	-
7.1.47	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A	3.336,00	M	25,18	94,06	5,19	20,41%	30,31	113,25	6,24	101.114,16	377.802,00	20.816,64	499.732,80
			VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (VPA)							-	-	-	-	-	-	-
7.1.48	AMEP	CCU-104	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A	1.248,00	M	24,58	89,82	5,06	20,41%	29,59	108,15	6,09	36.928,32	134.971,20	7.600,32	179.499,84
			ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES							-	-	-	-	-	-	-
7.1.49	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.249,44	M3	5,03	6,65	-	20,41%	6,05	8,00	-	7.559,11	9.995,52	-	17.554,63
7.1.50	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	914,56	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	850,54	37.368,92	-	38.219,46
			ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES							-	-	-	-	-	-	-
7.1.51	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	1.302,75	M3	5,03	6,65	-	20,41%	6,05	8,00	-	7.881,64	10.422,00	-	18.303,64
7.1.52	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	538,39	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	500,70	21.998,62	-	22.499,32
			REMOÇÕES							-	-	-	-	-	-	-
7.1.53	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	50,50	M	6,04	14,11	-	20,41%	7,27	16,98	-	367,14	857,49	-	1.224,63
7.1.54	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	25,00	M	7,25	16,93	-	20,41%	8,72	20,38	-	218,00	509,50	-	727,50
7.1.55	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	16,00	M	17,99	39,88	-	20,41%	21,66	48,01	-	346,56	768,16	-	1.114,72
7.1.56	DER	631500	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,50M	24,50	M	22,49	49,85	-	20,41%	27,08	60,02	-	663,46	1.470,49	-	2.133,95
7.1.57	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	13,00	M	0,70	3,61	-	20,41%	0,84	4,34	-	10,92	56,42	-	67,34
			COMPONENTE AMBIENTAL							-	-	-	-	-	-	-
7.1.58	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	1.322,25	M	25,41	4,80	-	20,41%	30,59	5,77	-	40.447,63	7.629,38	-	48.077,01
7.2			TRECHO 02										129.569,24	297.669,37	20.607,22	447.845,83
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-01							-	-	-	-	-	-	-
7.2.1	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	1.814,70	-	1.814,70
7.2.2	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	659,90	-	659,90
7.2.3	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	1.671,91	2.070,19	-	3.742,10
7.2.4	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	119,56	166,46	-	286,02
7.2.5	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,40	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	1.682,34	1.151,35	315,44	3.149,12
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-02							-	-	-	-	-	-	-
7.2.6	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	38,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	2.298,62	-	2.298,62
7.2.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	12,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	791,88	-	791,88
7.2.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	51,20	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	2.108,42	2.610,69	-	4.719,10
7.2.9	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	16,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	136,64	190,24	-	326,88
7.2.10	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,20	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	1.605,87	1.099,01	301,10	3.005,98

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1043
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
			BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 5 UNIDADES BLC-02							-	-	-	-	-	-	-
7.2.11	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	907,35	-	907,35
7.2.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	329,95	-	329,95
7.2.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	15,50	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	638,29	790,35	-	1.428,64
7.2.14	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	20,50	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	175,07	243,75	-	418,82
7.2.15	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,55	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	592,64	405,59	111,12	1.109,35
7.2.16	AMEP	CCU-028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)	28,40	M2	23,12	108,32	3,62	20,41%	27,83	130,42	4,35	790,37	3.703,93	123,54	4.617,84
7.2.17	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,45	M3	317,90	204,92	67,64	20,41%	382,78	246,74	81,44	172,25	111,03	36,65	319,93
			BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 2 UNIDADES BLC-03							-	-	-	-	-	-	-
7.2.18	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	8,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	483,92	-	483,92
7.2.19	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	263,96	-	263,96
7.2.20	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	6,20	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	255,32	316,14	-	571,45
7.2.21	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	8,20	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	70,03	97,50	-	167,53
7.2.22	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,62	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	237,06	162,24	44,45	443,74
7.2.23	AMEP	CCU-028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)	15,10	M2	23,12	108,32	3,62	20,41%	27,83	130,42	4,35	420,23	1.969,34	65,69	2.455,26
7.2.24	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,24	M3	317,90	204,92	67,64	20,41%	382,78	246,74	81,44	91,87	59,22	19,55	170,63
			TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)							-	-	-	-	-	-	-
7.2.25	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	190,00	M	259,93	228,40	38,63	20,41%	312,98	275,01	46,51	59.466,20	52.251,90	8.836,90	120.555,00
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M							-	-	-	-	-	-	-
7.2.26	AMEP	CCU-097	BOCA DE BSTC 0,60M	3,00	UN	363,77	594,24	44,20	20,41%	438,01	715,52	53,22	1.314,03	2.146,56	159,66	3.620,25
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M							-	-	-	-	-	-	-
7.2.27	AMEP	CCU-099	BOCA DE BSTC 0,80M	4,00	UN	524,26	802,07	64,08	20,41%	631,26	965,77	77,15	2.525,04	3.863,08	308,60	6.696,72
			VALA PROJETADA - 53 METROS - VALA 01							-	-	-	-	-	-	-
7.2.28	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	106,00	M3	7,02	11,86	-	20,41%	8,45	14,28	-	895,70	1.513,68	-	2.409,38
7.2.29	DER	800000	ENLEIVAMENTO	202,93	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	1.089,73	1.933,92	-	3.023,66
			SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)							-	-	-	-	-	-	-
7.1.46	AMEP	CCU-103	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1	10,00	M	30,63	101,13	6,31	20,41%	36,88	121,77	7,59	368,80	1.217,70	75,90	1.662,40
			SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)							-	-	-	-	-	-	-
7.2.30	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A	1.636,00	M	25,18	94,06	5,19	20,41%	30,31	113,25	6,24	49.587,16	185.277,00	10.208,64	245.072,80
			ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES							-	-	-	-	-	-	-
7.2.31	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	454,91	M3	5,03	6,65	-	20,41%	6,05	8,00	-	2.752,21	3.639,28	-	6.391,49
7.2.32	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	337,83	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	314,18	13.803,73	-	14.117,92
			REMOÇÕES							-	-	-	-	-	-	-
7.2.33	DER	630300	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,30M	8,00	M	4,83	11,29	-	20,41%	5,81	13,59	-	46,48	108,72	-	155,20
7.2.34	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	55,00	M	6,04	14,11	-	20,41%	7,27	16,98	-	399,85	933,90	-	1.333,75
7.2.35	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	50,00	M	0,70	3,61	-	20,41%	0,84	4,34	-	42,00	217,00	-	259,00
7.2.36	DER	633000	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES	80,00	M	-	83,73	-	20,41%	-	100,82	-	-	8.065,60	-	8.065,60
7.3			TRECHO 03										1.359.511,67	1.969.351,11	106.009,43	3.434.872,21
			DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)							-	-	-	-	-	-	-
7.3.1	AMEP	CCU-030	DRENO PROFUNO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09	6.162,00	M	74,78	16,90	-	20,41%	90,04	20,34	-	554.826,48	125.335,08	-	680.161,56
			DRENO DE REBAIXO(DR)							-	-	-	-	-	-	-
7.3.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO - DR	710,00	M	34,06	73,51	-	20,41%	41,01	88,51	-	29.117,10	62.842,10	-	91.959,20
			DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)							-	-	-	-	-	-	-
7.3.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP	654,00	M	37,00	16,50	2,56	20,41%	44,55	19,86	3,08	29.135,70	12.988,44	2.014,32	44.138,46
			BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)							-	-	-	-	-	-	-
7.3.4	AMEP	CCU-106	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNO - TIPO 2	27,00	UN	141,05	159,10	12,59	20,41%	169,83	191,57	15,15	4.585,41	5.172,39	409,05	10.166,85
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-02							-	-	-	-	-	-	-
7.3.5	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	2,42	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	146,39	-	146,39
7.3.6	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,53	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	365,98	338,31	77,77	782,06
7.3.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,30	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	19,80	-	19,80
7.3.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	8,15	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	335,62	415,57	-	751,19
7.3.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,18	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	451,17	308,77	84,59	844,54
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 5 UNIDADES DEB-04							-	-	-	-	-	-	-
7.3.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	26,50	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	1.602,99	-	1.602,99
7.3.11	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	18,50	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	4.425,20	4.090,72	940,36	9.456,28
7.3.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	2,50	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	164,98	-	164,98
7.3.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	70,25	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	2.892,90	3.582,05	-	6.474,94
7.3.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	13,31	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	5.089,08	3.482,83	954,19	9.526,10

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1044
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-07							-	-	-	-	-	-	-
7.3.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	7,38	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	446,42	-	446,42
7.3.16	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	5,36	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	1.282,11	1.185,20	272,45	2.739,76
7.3.17	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,50	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	33,00	-	33,00
7.3.18	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	17,15	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	706,24	874,48	-	1.580,72
7.3.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	3,66	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	1.399,40	957,71	262,39	2.619,50
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DES-02							-	-	-	-	-	-	-
7.3.20	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	0,78	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	47,18	-	47,18
7.3.21	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,39	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	93,29	86,24	19,82	199,35
7.3.22	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,14	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	9,24	-	9,24
7.3.23	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	5,00	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	205,90	254,95	-	460,85
7.3.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,57	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	217,94	149,15	40,86	407,95
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 1 UNIDADE CCS-01							-	-	-	-	-	-	-
7.3.25	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	907,35	-	907,35
7.3.26	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	329,95	-	329,95
7.3.27	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	20,30	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	835,95	1.035,10	-	1.871,05
7.3.28	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	7,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	59,78	83,23	-	143,01
7.3.29	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	2,20	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	841,17	575,67	157,72	1.574,56
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 21 UNIDADES CCS-02							-	-	-	-	-	-	-
7.3.30	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	399,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	24.135,51	-	24.135,51
7.3.31	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	126,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	8.314,74	-	8.314,74
7.3.32	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	537,60	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	22.138,37	27.412,22	-	49.550,59
7.3.33	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	168,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	1.434,72	1.997,52	-	3.432,24
7.3.34	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	44,10	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	16.861,64	11.539,65	3.161,53	31.562,81
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-03							-	-	-	-	-	-	-
7.3.35	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	1.814,70	-	1.814,70
7.3.36	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	659,90	-	659,90
7.3.37	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	1.671,91	2.070,19	-	3.742,10
7.3.38	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	119,56	166,46	-	286,02
7.3.39	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,00	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	1.529,40	1.046,68	286,76	2.862,84
			CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM- 5 UNIDADES CLP-03							-	-	-	-	-	-	-
7.3.40	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	5,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	302,45	-	302,45
7.3.41	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	15,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	989,85	-	989,85
7.3.42	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	136,20	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	5.608,72	6.944,84	-	12.553,55
7.3.43	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	100,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	854,00	1.189,00	-	2.043,00
7.3.44	DER	603300	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	1.065,00	KG	8,37	9,88	-	20,41%	10,07	11,89	-	10.724,55	12.662,85	-	23.387,40
7.3.45	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	11,20	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	4.282,32	2.930,70	802,93	8.015,95
7.3.46	AMEP	CCU-031	CONCRETO MAGRO USINADO, EXCLUSIVE BOMBEAMENTO	0,90	M3	409,62	27,10	-	20,41%	493,22	32,63	-	443,90	29,37	-	473,27
			TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)							-	-	-	-	-	-	-
7.3.47	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	332,00	M	259,93	228,40	38,63	20,41%	312,98	275,01	46,51	103.909,36	91.303,32	15.441,32	210.654,00
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M							-	-	-	-	-	-	-
7.3.48	AMEP	CCU-097	BOCA DE BSTC 0,60M	2,00	UN	363,77	594,24	44,20	20,41%	438,01	715,52	53,22	876,02	1.431,04	106,44	2.413,50
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M							-	-	-	-	-	-	-
7.3.49	AMEP	CCU-099	BOCA DE BSTC 0,80M	17,00	UN	524,26	802,07	64,08	20,41%	631,26	965,77	77,15	10.731,42	16.418,09	1.311,55	28.461,06
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.3.50	AMEP	CCU-083	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,00	UN	5.946,74	5.916,26	449,30	20,41%	7.160,52	7.123,82	541,00	57.284,16	56.990,56	4.328,00	118.602,72
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 2,00M							-	-	-	-	-	-	-
7.3.51	AMEP	CCU-085	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,00	UN	9.489,80	9.213,02	717,09	20,41%	11.426,75	11.093,47	863,45	22.853,50	22.186,94	1.726,90	46.767,34
			VALA PROJETADA - 162 METROS - VALA 01							-	-	-	-	-	-	-
7.3.52	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	324,00	M3	7,02	11,86	-	20,41%	8,45	14,28	-	2.737,80	4.626,72	-	7.364,52
7.3.53	DER	800000	ENLEIVAMENTO	620,29	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	3.330,96	5.911,36	-	9.242,32
			SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)							-	-	-	-	-	-	-
7.3.54	AMEP	CCU-103	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1	4.314,00	M	30,63	101,13	6,31	20,41%	36,88	121,77	7,59	159.100,32	525.315,78	32.743,26	717.159,36
			SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)							-	-	-	-	-	-	-
7.3.55	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A	4.577,00	M	25,18	94,06	5,19	20,41%	30,31	113,25	6,24	138.728,87	518.345,25	28.560,48	685.634,60

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1045
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
			VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (VPA)							-	-	-	-	-	-	-
7.3.56	AMEP	CCU-104	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A	1.792,00	M	24,58	89,82	5,06	20,41%	29,59	108,15	6,09	53.025,28	193.804,80	10.913,28	257.743,36
			VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (VPC)							-	-	-	-	-	-	-
7.3.57	AMEP	CCU-105	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 7A	101,00	M	27,99	113,59	5,77	20,41%	33,70	136,77	6,94	3.403,70	13.813,77	700,94	17.918,41
			DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD)- DAD-04- 21,00M							-	-	-	-	-	-	-
7.3.58	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	24,15	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	1.460,83	-	1.460,83
7.3.59	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,83	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	318,73	-	318,73
7.3.60	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	57,54	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	2.369,50	2.933,96	-	5.303,46
7.3.61	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	306,60	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	2.618,36	3.645,47	-	6.263,84
7.3.62	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	9,66	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	3.693,50	2.527,73	692,53	6.913,76
			ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES							-	-	-	-	-	-	-
7.3.63	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.975,54	M3	5,03	6,65	-	20,41%	6,05	8,00	-	11.952,02	15.804,32	-	27.756,34
7.3.64	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	1.449,15	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	1.347,71	59.212,27	-	60.559,98
			ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES							-	-	-	-	-	-	-
7.3.65	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	2.384,70	M3	5,03	6,65	-	20,41%	6,05	8,00	-	14.427,44	19.077,60	-	33.505,04
7.3.66	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	1.627,91	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	1.513,96	66.516,40	-	68.030,36
			REMOÇÕES							-	-	-	-	-	-	-
7.3.67	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	36,00	M	6,04	14,11	-	20,41%	7,27	16,98	-	261,72	611,28	-	873,00
7.3.68	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	107,00	M	7,25	16,93	-	20,41%	8,72	20,38	-	933,04	2.180,66	-	3.113,70
7.3.69	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	31,00	M	17,99	39,88	-	20,41%	21,66	48,01	-	671,46	1.488,31	-	2.159,77
7.3.70	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	50,00	M	0,70	3,61	-	20,41%	0,84	4,34	-	42,00	217,00	-	259,00
			COMPONENTE AMBIENTAL							-	-	-	-	-	-	-
7.3.71	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	1.999,48	M	25,41	4,80	-	20,41%	30,59	5,77	-	61.164,09	11.537,00	-	72.701,09
7.4			TRECHO 04										201.216,42	431.379,42	33.183,71	665.779,55
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-01							-	-	-	-	-	-	-
7.4.1	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	1.814,70	-	1.814,70
7.4.2	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	659,90	-	659,90
7.4.3	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	1.671,91	2.070,19	-	3.742,10
7.4.4	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	119,56	166,46	-	286,02
7.4.5	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,40	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	1.682,34	1.151,35	315,44	3.149,12
			BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 4 UNIDADES BLC-02							-	-	-	-	-	-	-
7.4.6	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	12,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	725,88	-	725,88
7.4.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	263,96	-	263,96
7.4.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	12,40	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	510,63	632,28	-	1.142,91
7.4.9	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	16,40	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	140,06	195,00	-	335,05
7.4.10	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,24	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	474,11	324,47	88,90	887,48
7.4.11	AMEP	CCU-028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)	22,72	M2	23,12	108,32	3,62	20,41%	27,83	130,42	4,35	632,30	2.963,14	98,83	3.694,27
7.4.12	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,36	M3	317,90	204,92	67,64	20,41%	382,78	246,74	81,44	137,80	88,83	29,32	255,95
			TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)							-	-	-	-	-	-	-
7.4.13	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	226,00	M	259,93	228,40	38,63	20,41%	312,98	275,01	46,51	70.733,48	62.152,26	10.511,26	143.397,00
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M							-	-	-	-	-	-	-
7.4.14	AMEP	CCU-099	BOCA DE BSTC 0,80M	3,00	UN	524,26	802,07	64,08	20,41%	631,26	965,77	77,15	1.893,78	2.897,31	231,45	5.022,54
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.4.15	AMEP	CCU-093	BOCA DE BSTC 1,50M	4,00	UN	1.845,40	2.475,57	260,75	20,41%	2.222,06	2.980,85	313,97	8.888,24	11.923,40	1.255,88	22.067,52
			BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.4.16	DER	CCU-098	BOCA DE BDTC 1,50M	2,00	UN	2.511,59	3.319,67	359,75	20,41%	3.024,22	3.997,24	433,17	6.048,44	7.994,48	866,34	14.909,26
			BOCA DE BUEIRO TRIPLA TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.4.17	AMEP	CCU-096	BOCA DE BTTC 1,50M	2,00	UN	3.178,99	4.165,11	458,97	20,41%	3.827,84	5.015,24	552,64	7.655,68	10.030,48	1.105,28	18.791,44
			VALA PROJETADA - 13 METROS - VALA 01							-	-	-	-	-	-	-
7.4.18	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	26,00	M3	7,02	11,86	-	20,41%	8,45	14,28	-	219,70	371,28	-	590,98
7.4.19	DER	800000	ENLEIVAMENTO	49,77	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	267,26	474,31	-	741,57
			SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)							-	-	-	-	-	-	-
7.4.20	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A	2.590,00	M	25,18	94,06	5,19	20,41%	30,31	113,25	6,24	78.502,90	293.317,50	16.161,60	387.982,00
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-03							-	-	-	-	-	-	-
7.4.21	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	0,90	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	54,44	-	54,44
7.4.22	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,46	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	110,03	101,72	23,38	235,13
7.4.23	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,15	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	9,90	-	9,90
7.4.24	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	5,22	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	214,96	266,17	-	481,13
7.4.25	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,65	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	248,53	170,09	46,60	465,21
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 2 UNIDADES DEB-07							-	-	-	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1046
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.4.26	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	14,76	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	892,83	-	892,83
7.4.27	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	10,72	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	2.564,22	2.370,41	544,90	5.479,53
7.4.28	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	65,99	-	65,99
7.4.29	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	34,30	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	1.412,47	1.748,96	-	3.161,43
7.4.30	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	7,32	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	2.798,80	1.915,42	524,77	5.239,00
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 2 UNIDADES DEB-10							-	-	-	-	-	-	-
7.4.31	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	18,92	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	1.144,47	-	1.144,47
7.4.32	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	14,00	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	3.348,80	3.095,68	711,62	7.156,10
7.4.33	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,20	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	79,19	-	79,19
7.4.34	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,56	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	1.670,26	2.068,15	-	3.738,42
7.4.35	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	9,32	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	3.563,50	2.438,76	668,15	6.670,42
			ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES							-	-	-	-	-	-	-
7.4.36	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	502,19	M3	5,03	6,65	-	20,41%	6,05	8,00	-	3.038,25	4.017,52	-	7.055,77
7.4.37	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	181,09	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	168,41	7.399,34	-	7.567,75
			REMOÇÕES							-	-	-	-	-	-	-
7.4.38	DER	630800	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,80M	56,00	M	14,50	33,86	-	20,41%	17,45	40,77	-	977,20	2.283,12	-	3.260,32
7.4.39	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	10,00	M	17,99	39,88	-	20,41%	21,66	48,01	-	216,60	480,10	-	696,70
7.4.40	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	75,00	M	0,70	3,61	-	20,41%	0,84	4,34	-	63,00	325,50	-	388,50
			COMPONENTE AMBIENTAL							-	-	-	-	-	-	-
14.3.1	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	40,64	M	25,41	4,80	-	20,41%	30,59	5,77	-	1.243,18	234,49	-	1.477,67
7.5			TRECHO 05										2.273.015,13	2.881.462,05	170.758,00	5.325.235,18
			DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)							-	-	-	-	-	-	-
7.5.1	AMEP	CCU-030	DRENO PROFUNO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09	11.227,00	M	74,78	16,90	-	20,41%	90,04	20,34	-	1.010.879,08	228.357,18	-	1.239.236,26
			DRENO DE REBAIXO(DR)							-	-	-	-	-	-	-
7.5.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO - DR	2.135,00	M	34,06	73,51	-	20,41%	41,01	88,51	-	87.556,35	188.968,85	-	276.525,20
			DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)							-	-	-	-	-	-	-
7.5.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP	1.085,00	M	37,00	16,50	2,56	20,41%	44,55	19,86	3,08	48.336,75	21.548,10	3.341,80	73.226,65
			BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)							-	-	-	-	-	-	-
7.5.4	AMEP	CCU-106	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNO - TIPO 2	29,00	UN	141,05	159,10	12,59	20,41%	169,83	191,57	15,15	4.925,07	5.555,53	439,35	10.919,95
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 6 UNIDADES DEB-10							-	-	-	-	-	-	-
7.5.5	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	56,76	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	3.433,41	-	3.433,41
7.5.6	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	42,00	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	10.046,40	9.287,04	2.134,86	21.468,30
7.5.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	3,60	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	237,56	-	237,56
7.5.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	121,68	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	5.010,78	6.204,46	-	11.215,25
7.5.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	27,96	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	10.690,51	7.316,29	2.004,45	20.011,25
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 12 UNIDADES DEB-03							-	-	-	-	-	-	-
7.5.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	10,80	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	653,29	-	653,29
7.5.11	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	5,61	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	1.341,91	1.240,48	285,16	2.867,55
7.5.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,80	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	118,78	-	118,78
7.5.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	62,64	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	2.579,52	3.194,01	-	5.773,53
7.5.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	7,86	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	3.005,27	2.056,73	563,48	5.625,48
			DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 8 UNIDADES DEB-04							-	-	-	-	-	-	-
7.5.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	42,40	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	2.564,78	-	2.564,78
7.5.16	AMEP	CCU-088	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	29,60	M3	198,66	183,64	42,22	20,41%	239,20	221,12	50,83	7.080,32	6.545,15	1.504,57	15.130,04
7.5.17	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	263,96	-	263,96
7.5.18	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	112,40	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	4.628,63	5.731,28	-	10.359,91
7.5.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	21,30	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	8.144,06	5.573,57	1.527,00	15.244,62
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 1 UNIDADE CCS-01							-	-	-	-	-	-	-
7.5.20	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	907,35	-	907,35
7.5.21	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	329,95	-	329,95
7.5.22	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	20,30	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	835,95	1.035,10	-	1.871,05
7.5.23	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	7,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	59,78	83,23	-	143,01
7.5.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	2,20	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	841,17	575,67	157,72	1.574,56
			CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 19 UNIDADES CCS-02							-	-	-	-	-	-	-
7.5.25	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	361,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	21.836,89	-	21.836,89
7.5.26	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	114,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	7.522,86	-	7.522,86

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1047
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.5.27	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	486,40	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	20.029,95	24.801,54	-	44.831,49
7.5.28	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	152,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	1.298,08	1.807,28	-	3.105,36
7.5.29	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	39,90	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	15.255,77	10.440,63	2.860,43	28.556,83
			CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM- 2 UNIDADES CLP-03							-	-	-	-	-	-	-
7.5.30	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	16,00	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	967,84	-	967,84
7.5.31	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	6,00	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	395,94	-	395,94
7.5.32	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	54,48	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	2.243,49	2.777,94	-	5.021,42
7.5.33	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	40,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	341,60	475,60	-	817,20
7.5.34	DER	603300	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	426,00	KG	8,37	9,88	-	20,41%	10,07	11,89	-	4.289,82	5.065,14	-	9.354,96
7.5.35	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,48	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	1.712,93	1.172,28	321,17	3.206,38
7.5.36	AMEP	CCU-031	CONCRETO MAGRO USINADO, EXCLUSIVE BOMBEAMENTO	0,36	M3	409,62	27,10	-	20,41%	493,22	32,63	-	177,56	11,75	-	189,31
			TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)							-	-	-	-	-	-	-
7.5.37	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	767,00	M	259,93	228,40	38,63	20,41%	312,98	275,01	46,51	240.055,66	210.932,67	35.673,17	486.661,50
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M							-	-	-	-	-	-	-
7.5.38	AMEP	CCU-099	BOCA DE BSTC 0,80M	21,00	UN	524,26	802,07	64,08	20,41%	631,26	965,77	77,15	13.256,46	20.281,17	1.620,15	35.157,78
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.5.39	AMEP	CCU-083	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,00	UN	5.946,74	5.916,26	449,30	20,41%	7.160,52	7.123,82	541,00	57.284,16	56.990,56	4.328,00	118.602,72
			BOCA DE BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO - 2,00M							-	-	-	-	-	-	-
7.5.40	AMEP	CCU-084	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,00	UN	11.155,29	10.687,83	827,37	20,41%	13.432,18	12.869,31	996,24	26.864,36	25.738,62	1.992,48	54.595,46
			BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M							-	-	-	-	-	-	-
7.5.41	DER	CCU-098	BOCA DE BDTC 1,50M	10,00	UN	2.511,59	3.319,67	359,75	20,41%	3.024,22	3.997,24	433,17	30.242,20	39.972,40	4.331,70	74.546,30
			VALA PROJETADA - 130 METROS - VALA 01							-	-	-	-	-	-	-
7.5.42	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	260,00	M3	7,02	11,86	-	20,41%	8,45	14,28	-	2.197,00	3.712,80	-	5.909,80
7.5.43	DER	800000	ENLEIVAMENTO	497,77	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	2.673,02	4.743,75	-	7.416,77
			SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)							-	-	-	-	-	-	-
7.5.44	AMEP	CCU-103	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1	7.157,00	M	30,63	101,13	6,31	20,41%	36,88	121,77	7,59	263.950,16	871.507,89	54.321,63	1.189.779,68
			SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)							-	-	-	-	-	-	-
7.5.45	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A	7.683,00	M	25,18	94,06	5,19	20,41%	30,31	113,25	6,24	232.871,73	870.099,75	47.941,92	1.150.913,40
			VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (VPA)							-	-	-	-	-	-	-
7.5.46	AMEP	CCU-104	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A	800,00	M	24,58	89,82	5,06	20,41%	29,59	108,15	6,09	23.672,00	86.520,00	4.872,00	115.064,00
			DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD)- DAD-04- 15,00M							-	-	-	-	-	-	-
7.5.47	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	17,25	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	1.043,45	-	1.043,45
7.5.48	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	3,45	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	227,67	-	227,67
7.5.49	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	41,10	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	1.692,50	2.095,69	-	3.788,19
7.5.50	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	219,00	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	1.870,26	2.603,91	-	4.474,17
7.5.51	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	6,90	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	2.638,22	1.805,52	494,66	4.938,40
			DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD)- DAD-02- 3,00M							-	-	-	-	-	-	-
7.5.52	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	1,47	M3	-	50,24	-	20,41%	-	60,49	-	-	88,92	-	88,92
7.5.53	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,69	M3	-	54,81	-	20,41%	-	65,99	-	-	45,53	-	45,53
7.5.54	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	0,53	M2	34,20	42,35	-	20,41%	41,18	50,99	-	21,83	27,02	-	48,85
7.5.55	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	18,84	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	160,89	224,01	-	384,90
7.5.56	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,59	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	225,59	154,39	42,30	422,27
			ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES							-	-	-	-	-	-	-
7.5.57	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.635,81	M3	5,03	6,65	-	20,41%	6,05	8,00	-	9.896,65	13.086,48	-	22.983,13
7.5.58	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	899,24	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	836,29	36.742,95	-	37.579,24
			ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES							-	-	-	-	-	-	-
7.5.59	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	1.187,46	M3	5,03	6,65	-	20,41%	6,05	8,00	-	7.184,13	9.499,68	-	16.683,81
7.5.60	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	538,37	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	500,68	21.997,80	-	22.498,48
			REMOÇÕES							-	-	-	-	-	-	-
7.5.61	DER	630300	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,30M	36,00	M	4,83	11,29	-	20,41%	5,81	13,59	-	209,16	489,24	-	698,40
7.5.62	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	39,00	M	6,04	14,11	-	20,41%	7,27	16,98	-	283,53	662,22	-	945,75
7.5.63	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	42,50	M	7,25	16,93	-	20,41%	8,72	20,38	-	370,60	866,15	-	1.236,75
7.5.64	DER	630800	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,80M	13,00	M	14,50	33,86	-	20,41%	17,45	40,77	-	226,85	530,01	-	756,86
7.5.65	DER	631000	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,00M	8,00	M	14,99	33,24	-	20,41%	18,04	40,02	-	144,32	320,16	-	464,48
7.5.66	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	20,00	M	0,70	3,61	-	20,41%	0,84	4,34	-	16,80	86,80	-	103,60
			COMPONENTE AMBIENTAL							-	-	-	-	-	-	-
7.5.67	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	3.346,17	M	25,41	4,80	-	20,41%	30,59	5,77	-	102.359,34	19.307,40	-	121.666,74

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1048
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
8.0			**OBRAS DE ARTES CORRENTES**										**2.176.093,11**	**575.018,14**	**168.796,90**	**2.919.908,16**
8.1			TRECHO 1										439.362,54	117.586,43	36.267,16	593.216,13
			CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.1.1	AMEP	CCU-101	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	43,00	M	338,62	94,02	16,54	20,41%	407,73	113,21	19,91	17.532,39	4.868,03	856,13	23.256,55
8.1.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	474,00	M	293,99	39,27	9,41	20,41%	353,99	47,28	11,33	167.791,26	22.410,72	5.370,42	195.572,40
8.1.3	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	84,00	M	545,77	147,14	35,10	20,41%	657,16	177,17	42,26	55.201,44	14.882,28	3.549,84	73.633,56
8.1.4	AMEP	CCU-092	CORPO DE BSTC 1,50M COM BERÇO	15,00	M	1.853,59	406,83	92,47	20,41%	2.231,92	489,86	111,34	33.478,80	7.347,90	1.670,10	42.496,80
			CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.1.5	AMEP	CCU-080	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	26,00	M	1.143,62	460,96	148,80	20,41%	1.377,04	555,04	179,17	35.803,04	14.431,04	4.658,42	54.892,50
8.1.6	AMEP	CCU-081	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	15,00	M	1.671,45	735,55	200,31	20,41%	2.012,60	885,68	241,19	30.189,00	13.285,20	3.617,85	47.092,05
			CORPO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.1.7	AMEP	CCU-081	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,5 X 2,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	30,00	M	1.671,45	735,55	200,31	20,41%	2.012,60	885,68	241,19	60.378,00	26.570,40	7.235,70	94.184,10
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 450,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.1.8	DER	603900	LASTRO DE BRITA	81,00	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	6.353,64	6.533,46	1.560,87	14.447,97
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E COM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 24,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.1.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	7,39	M3	317,54	217,32	59,54	20,41%	382,35	261,67	71,69	2.825,57	1.933,74	529,79	5.289,10
8.1.10	DER	603900	LASTRO DE BRITA	7,72	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	605,56	622,70	148,76	1.377,02
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 1,50X1,50M - 26,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.1.11	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	78,00	M3	86,06	9,26	20,82	20,41%	103,62	11,15	25,06	8.082,36	869,70	1.954,68	10.906,74
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 2,50X2,50M - 15,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.1.12	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	75,00	M3	86,06	9,26	20,82	20,41%	103,62	11,15	25,06	7.771,50	836,25	1.879,50	10.487,25
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 2,50X2,50M - 15,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.1.13	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	112,50	M3	86,06	9,26	20,82	20,41%	103,62	11,15	25,06	11.657,25	1.254,38	2.819,25	15.730,88
			LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO							-	-	-	-	-	-	-
8.1.14	DER	603900	LASTRO DE BRITA	21,58	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	1.692,74	1.740,64	415,85	3.849,22
8.2			TRECHO 2										97.770,78	21.097,90	4.857,43	123.726,11
			CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.2.1	AMEP	CCU-101	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	26,00	M	338,62	94,02	16,54	20,41%	407,73	113,21	19,91	10.600,98	2.943,46	517,66	14.062,10
8.2.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	158,00	M	293,99	39,27	9,41	20,41%	353,99	47,28	11,33	55.930,42	7.470,24	1.790,14	65.190,80
8.2.3	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	43,00	M	545,77	147,14	35,10	20,41%	657,16	177,17	42,26	28.257,88	7.618,31	1.817,18	37.693,37
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 158,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.2.4	DER	603900	LASTRO DE BRITA	28,44	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	2.230,83	2.293,97	548,04	5.072,84
			LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO							-	-	-	-	-	-	-
8.2.5	DER	603900	LASTRO DE BRITA	9,57	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	750,67	771,92	184,41	1.707,00
8.3			TRECHO 3										607.358,39	148.819,32	48.856,83	805.034,54
			CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.3.1	AMEP	CCU-101	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	26,00	M	338,62	94,02	16,54	20,41%	407,73	113,21	19,91	10.600,98	2.943,46	517,66	14.062,10
8.3.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	104,00	M	293,99	39,27	9,41	20,41%	353,99	47,28	11,33	36.814,96	4.917,12	1.178,32	42.910,40
8.3.3	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	206,00	M	545,77	147,14	35,10	20,41%	657,16	177,17	42,26	135.374,96	36.497,02	8.705,56	180.577,54
8.3.4	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	438,00	M	470,68	58,51	22,44	20,41%	566,74	70,45	27,02	248.232,12	30.857,10	11.834,76	290.923,98
			CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.3.5	AMEP	CCU-080	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	61,00	M	1.143,62	460,96	148,80	20,41%	1.377,04	555,04	179,17	83.999,44	33.857,44	10.929,37	128.786,25

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1049
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
8.3.6	AMEP	CCU-082	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,50 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	33,00	M	1.190,70	591,46	119,68	20,41%	1.433,73	712,18	144,10	47.313,09	23.501,94	4.755,30	75.570,33
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 104,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.3.7	DER	603900	LASTRO DE BRITA	18,72	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	1.468,40	1.509,96	360,73	3.339,09
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,80M - 438,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.3.8	DER	603900	LASTRO DE BRITA	105,12	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	8.245,61	8.478,98	2.025,66	18.750,25
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 1,50X1,50M - 61,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.3.9	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	183,00	M3	86,06	9,26	20,82	20,41%	103,62	11,15	25,06	18.962,46	2.040,45	4.585,98	25.588,89
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 2,00X2,00M - 33,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.3.10	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	132,00	M3	86,06	9,26	20,82	20,41%	103,62	11,15	25,06	13.677,84	1.471,80	3.307,92	18.457,56
			LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO							-	-	-	-	-	-	-
8.3.11	DER	603900	LASTRO DE BRITA	34,02	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	2.668,53	2.744,05	655,57	6.068,15
8.4			TRECHO 4										222.581,81	57.430,42	13.890,77	293.903,00
			CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.4.1	AMEP	CCU-101	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	11,00	M	338,62	94,02	16,54	20,41%	407,73	113,21	19,91	4.485,03	1.245,31	219,01	5.949,35
8.4.2	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	26,00	M	545,77	147,14	35,10	20,41%	657,16	177,17	42,26	17.086,16	4.606,42	1.098,76	22.791,34
8.4.3	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	36,00	M	470,68	58,51	22,44	20,41%	566,74	70,45	27,02	20.402,64	2.536,20	972,72	23.911,56
			CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.4.4	AMEP	CCU-094	CORPO DE BDTC 1,50M COM BERÇO	14,00	M	3.677,07	759,03	184,94	20,41%	4.427,59	913,95	222,68	61.986,26	12.795,30	3.117,52	77.899,08
			CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.4.5	AMEP	CCU-095	CORPO DE BTTC 1,50M COM BERÇO	16,00	M	5.493,89	1.199,42	277,37	20,41%	6.615,24	1.444,23	333,98	105.843,84	23.107,68	5.343,68	134.295,20
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,80M - 36,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.4.6	DER	603900	LASTRO DE BRITA	157,68	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	12.368,42	12.718,47	3.038,49	28.125,38
			LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO							-	-	-	-	-	-	-
8.4.7	DER	603900	LASTRO DE BRITA	5,22	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	409,46	421,05	100,59	931,09
8.5			TRECHO 5										809.019,60	230.084,07	64.924,70	1.104.028,37
			CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.5.1	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	26,00	M	293,99	39,27	9,41	20,41%	353,99	47,28	11,33	9.203,74	1.229,28	294,58	10.727,60
8.5.2	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	248,00	M	545,77	147,14	35,10	20,41%	657,16	177,17	42,26	162.975,68	43.938,16	10.480,48	217.394,32
8.5.3	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	99,00	M	470,68	58,51	22,44	20,41%	566,74	70,45	27,02	56.107,26	6.974,55	2.674,98	65.756,79
			CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.5.4	AMEP	CCU-080	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	63,00	M	1.143,62	460,96	148,80	20,41%	1.377,04	555,04	179,17	86.753,52	34.967,52	11.287,71	133.008,75
			CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.5.5	AMEP	CCU-094	CORPO DE BDTC 1,50M COM BERÇO	86,00	M	3.677,07	759,03	184,94	20,41%	4.427,59	913,95	222,68	380.772,74	78.599,70	19.150,48	478.522,92
			CORPO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-	-
8.5.6	AMEP	CCU-082	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,50 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	32,00	M	1.190,70	591,46	119,68	20,41%	1.433,73	712,18	144,10	45.879,36	22.789,76	4.611,20	73.280,32
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 26,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.5.7	DER	603900	LASTRO DE BRITA	4,68	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	367,10	377,49	90,18	834,77
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,80M - 99,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.5.8	DER	603900	LASTRO DE BRITA	433,62	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	34.013,15	34.975,79	8.355,86	77.344,80
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 1,50X1,50M - 63,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.5.9	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	189,00	M3	86,06	9,26	20,82	20,41%	103,62	11,15	25,06	19.584,18	2.107,35	4.736,34	26.427,87

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1050
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
			ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 2,00X2,00M - 16,00M							-	-	-	-	-	-	-
8.5.10	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	100,80	M3	86,06	9,26	20,82	20,41%	103,62	11,15	25,06	10.444,90	1.123,92	2.526,05	14.094,86
			LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO							-	-	-	-	-	-	-
8.5.11	DER	603900	LASTRO DE BRITA	37,20	M3	65,15	66,99	16,01	20,41%	78,44	80,66	19,27	2.917,97	3.000,55	716,84	6.635,36
9.0			**PAVIMENTAÇÃO**										**29.706.834,40**	**5.168.888,78**	**6.873.719,47**	**41.749.442,65**
9.1			TRECHO 1										6.720.673,52	1.166.877,39	1.587.984,87	9.475.535,79
			PAVIMENTO RÍGIDO							-	-	-	-	-	-	-
9.1.1	AMEP	CCU-078	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	2.471,10	M2	-	6,06	-	20,41%	-	7,29	-	-	18.014,32	-	18.014,32
9.1.2	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	46.292,27	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	74.530,55	187.020,77	-	261.551,33
9.1.3	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	9.069,87	M3	111,01	20,46	42,39	20,41%	133,66	24,63	51,04	1.212.278,82	223.390,90	462.926,16	1.898.595,89
9.1.4	DER	502605	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 5MPA	4.440,63	M3	172,26	13,25	68,02	20,41%	207,41	15,95	81,90	921.031,07	70.828,05	363.687,60	1.355.546,71
9.1.5	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	45.349,32	M2	-	0,15	-	20,41%	-	0,18	-	-	8.162,88	-	8.162,88
9.1.6	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	43.463,44	M2	1,31	0,44	-	20,41%	1,57	0,52	-	68.237,60	22.600,99	-	90.838,59
9.1.7	DER	504920	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	177,46	KG	8,96	0,33	0,05	20,41%	10,78	0,39	0,06	1.913,02	69,21	10,65	1.992,88
9.1.8	DER	507220	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø= 20MM	975,49	KG	8,12	0,06	-	20,41%	9,77	0,07	-	9.530,54	68,28	-	9.598,82
9.1.9	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	1.577,20	KG	6,89	0,12	-	20,41%	8,29	0,14	-	13.074,99	220,81	-	13.295,80
9.1.10	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	187,50	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	1.601,25	2.229,38	-	3.830,63
			**** serviço acima previsto para execução de sistema de apoio para as barras de transferências****							-	-	-	-	-	-	-
9.1.11	DER	504840	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M³)	4.269,76	KG	49,47	0,21	-	20,41%	59,56	0,25	-	254.306,91	1.067,44	-	255.374,35
9.1.12	DER	502645	PAVIMENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK = 4,5 MPA EXECUTADO COM PAVIMENTADORA	7.116,27	M3	311,43	18,63	82,43	20,41%	374,99	22,43	99,25	2.668.530,09	159.617,94	706.289,80	3.534.437,82
9.1.13	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	43.463,44	M2	7,81	0,60	-	20,41%	9,40	0,72	-	408.556,34	31.293,68	-	439.850,01
9.1.14	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	43.463,44	M2	7,26	4,65	-	20,41%	8,74	5,59	-	379.870,47	242.960,63	-	622.831,10
9.1.15	DER	502680	JUNTA LONGITUNINAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	9.610,19	M	12,63	2,42	-	20,41%	15,20	2,91	-	146.074,89	27.965,65	-	174.040,54
9.1.16	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	12.899,31	M	13,70	6,05	-	20,41%	16,49	7,28	-	212.709,62	93.906,98	-	306.616,60
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE TRANSIÇÃO							-	-	-	-	-	-	-
9.1.17	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	2.654,41	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	4.273,60	10.723,82	-	14.997,42
9.1.18	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	494,97	M3	111,01	20,46	42,39	20,41%	133,66	24,63	51,04	66.157,69	12.191,11	25.263,27	103.612,07
9.1.19	DER	502605	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 5MPA	283,21	M3	172,26	13,25	68,02	20,41%	207,41	15,95	81,90	58.740,59	4.517,20	23.194,90	86.452,68
9.1.20	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	2.061,82	M2	-	0,15	-	20,41%	-	0,18	-	-	371,13	-	371,13
9.1.21	AMEP	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	347,27	M	62,36	16,53	-	20,41%	75,08	19,89	-	26.073,03	6.907,20	-	32.980,23
9.1.22	AMEP	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	1.448,44	M	-	2,77	-	20,41%	-	3,33	-	-	4.823,31	-	4.823,31
9.1.23	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	1.810,42	M2	69,40	13,39	-	20,41%	83,56	16,12	-	151.278,70	29.183,97	-	180.462,67
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE ACESSO							-	-	-	-	-	-	-
9.1.24	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	337,57	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	543,49	1.363,78	-	1.907,27
9.1.25	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	65,29	M3	111,01	20,46	42,39	20,41%	133,66	24,63	51,04	8.726,66	1.608,09	3.332,40	13.667,16
9.1.26	DER	502605	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 5MPA	40,05	M3	172,26	13,25	68,02	20,41%	207,41	15,95	81,90	8.306,77	638,80	3.280,10	12.225,66
9.1.27	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	300,86	M2	-	0,15	-	20,41%	-	0,18	-	-	54,15	-	54,15
9.1.28	AMEP	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	6,50	M	62,36	16,53	-	20,41%	75,08	19,89	-	488,02	129,29	-	617,31
9.1.29	AMEP	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	104,74	M	-	2,77	-	20,41%	-	3,33	-	-	348,78	-	348,78
9.1.30	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	285,29	M2	69,40	13,39	-	20,41%	83,56	16,12	-	23.838,83	4.598,87	-	28.437,71
9.2			TRECHO 2										588.006,98	131.501,51	34.912,04	754.420,52

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1051
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
			CICLOVIA							-	-	-	-	-	-	-
9.2.1	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	1,78	M3	26,31	123,10	-	20,41%	31,68	148,22	-	56,39	263,83	-	320,22
9.2.2	AMEP	CCU-078	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	52,57	M2	-	6,06	-	20,41%	-	7,29	-	-	383,24	-	383,24
9.2.3	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	6.712,87	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	10.807,72	27.119,99	-	37.927,72
9.2.4	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	656,25	M3	111,01	20,46	42,39	20,41%	133,66	24,63	51,04	87.714,38	16.163,44	33.495,00	137.372,81
9.2.5	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	6.412,15	M2	1,31	0,44	-	20,41%	1,57	0,52	-	10.067,08	3.334,32	-	13.401,39
9.2.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	493,72	M3	501,75	18,39	-	20,41%	604,16	22,14	-	298.285,88	10.930,96	-	309.216,84
9.2.7	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	6.412,15	M2	7,81	0,60	-	20,41%	9,40	0,72	-	60.274,21	4.616,75	-	64.890,96
9.2.8	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	6.412,15	M2	7,26	4,65	-	20,41%	8,74	5,59	-	56.042,19	35.843,92	-	91.886,11
9.2.9	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	3.373,41	M	13,70	6,05	-	20,41%	16,49	7,28	-	55.627,53	24.558,42	-	80.185,96
			RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO (COM REAPROVEITAMENTO)							-	-	-	-	-	-	-
9.2.10	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	145,10	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	233,61	586,20	-	819,82
9.2.11	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	28,63	M3	88,73	16,98	21,67	20,41%	106,84	20,44	26,09	3.058,83	585,20	746,96	4.390,98
9.2.12	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÍPEDO	13,65	M3	83,08	20,01	40,77	20,41%	100,03	24,09	49,09	1.365,41	328,83	670,08	2.364,32
9.2.13	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	136,52	M2	27,22	41,29	-	20,41%	32,77	49,71	-	4.473,76	6.786,41	-	11.260,17
9.3			TRECHO 3										7.779.125,82	1.329.330,48	1.840.453,94	10.948.910,25
			PAVIMENTO RÍGIDO							-	-	-	-	-	-	-
9.3.1	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	53.787,08	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	86.597,20	217.299,80	-	303.897,00
9.3.2	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	10.536,08	M3	111,01	20,46	42,39	20,41%	133,66	24,63	51,04	1.408.252,45	259.503,65	537.761,52	2.205.517,63
9.3.3	DER	502605	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 5MPA	5.157,36	M3	172,26	13,25	68,02	20,41%	207,41	15,95	81,90	1.069.688,04	82.259,89	422.387,78	1.574.335,71
9.3.4	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	52.680,38	M2	-	0,15	-	20,41%	-	0,18	-	-	9.482,47	-	9.482,47
9.3.5	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	50.467,00	M2	1,31	0,44	-	20,41%	1,57	0,52	-	79.233,19	26.242,84	-	105.476,03
9.3.6	DER	507220	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø= 20MM	1.129,87	KG	8,12	0,06	-	20,41%	9,77	0,07	-	11.038,83	79,09	-	11.117,92
9.3.7	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	1.815,91	KG	6,89	0,12	-	20,41%	8,29	0,14	-	15.053,89	254,23	-	15.308,12
9.3.8	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	217,18	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	1.854,72	2.582,27	-	4.436,99
			**** serviço acima previsto para execução de sistema de apoio para as barras de transferências****							-	-	-	-	-	-	-
9.3.9	DER	504840	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M³)	4.955,73	KG	49,47	0,21	-	20,41%	59,56	0,25	-	295.163,28	1.238,93	-	296.402,21
9.3.10	DER	502645	PAVIMENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK = 4,5 MPA EXECUTADO COM PAVIMENTADORA	8.259,56	M3	311,43	18,63	82,43	20,41%	374,99	22,43	99,25	3.097.252,40	185.261,93	819.761,33	4.102.275,67
9.3.11	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	50.467,00	M2	7,81	0,60	-	20,41%	9,40	0,72	-	474.389,80	36.336,24	-	510.726,04
9.3.12	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	50.467,00	M2	7,26	4,65	-	20,41%	8,74	5,59	-	441.081,58	282.110,53	-	723.192,11
9.3.13	DER	502680	JUNTA LONGITUNINAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	11.053,49	M	12,63	2,42	-	20,41%	15,20	2,91	-	168.013,05	32.165,66	-	200.178,70
9.3.14	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	14.940,64	M	13,70	6,05	-	20,41%	16,49	7,28	-	246.371,15	108.767,86	-	355.139,01
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE TRANSIÇÃO							-	-	-	-	-	-	-
9.3.15	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	2,36	M3	26,31	123,10	-	20,41%	31,68	148,22	-	74,76	349,80	-	424,56
9.3.16	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	3.281,56	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	5.283,31	13.257,50	-	18.540,81
9.3.17	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	615,22	M3	111,01	20,46	42,39	20,41%	133,66	24,63	51,04	82.230,31	15.152,87	31.400,83	128.784,00
9.3.18	DER	502605	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 5MPA	355,83	M3	172,26	13,25	68,02	20,41%	207,41	15,95	81,90	73.802,70	5.675,49	29.142,48	108.620,67
9.3.19	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	2.603,59	M2	-	0,15	-	20,41%	-	0,18	-	-	468,65	-	468,65
9.3.20	AMEP	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	402,54	M	62,36	16,53	-	20,41%	75,08	19,89	-	30.222,70	8.006,52	-	38.229,22
9.3.21	AMEP	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	1.651,90	M	-	2,77	-	20,41%	-	3,33	-	-	5.500,83	-	5.500,83

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1052
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
9.3.22	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	2.315,97	M2	69,40	13,39	-	20,41%	83,56	16,12	-	193.522,45	37.333,44	-	230.855,89
9.4			TRECHO 4										700.932,97	158.706,39	60.004,78	919.644,14
			CICLOVIA							-	-	-	-	-	-	-
9.4.1	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	5,44	M3	8,97	33,30	63,92	20,41%	10,80	40,09	76,96	58,75	218,09	418,66	695,50
9.4.2	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4,35	M3	26,31	123,10	-	20,41%	31,68	148,22	-	137,81	644,76	-	782,57
9.4.3	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	7.642,64	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	12.304,65	30.876,27	-	43.180,92
9.4.4	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	746,31	M3	111,01	20,46	42,39	20,41%	133,66	24,63	51,04	99.751,79	18.381,62	38.091,66	156.225,07
9.4.5	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	7.283,58	M2	1,31	0,44	-	20,41%	1,57	0,52	-	11.435,22	3.787,46	-	15.222,68
9.4.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	559,71	M3	501,75	18,39	-	20,41%	604,16	22,14	-	338.154,39	12.391,98	-	350.546,37
9.4.7	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	7.283,58	M2	7,81	0,60	-	20,41%	9,40	0,72	-	68.465,65	5.244,18	-	73.709,83
9.4.8	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	7.283,57	M2	7,26	4,65	-	20,41%	8,74	5,59	-	63.658,40	40.715,16	-	104.373,56
9.4.9	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	3.648,59	M	13,70	6,05	-	20,41%	16,49	7,28	-	60.165,25	26.561,74	-	86.726,98
			RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO (COM REAPROVEITAMENTO)							-	-	-	-	-	-	-
9.4.10	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	40,63	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	65,41	164,15	-	229,56
9.4.11	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	8,02	M3	88,73	16,98	21,67	20,41%	106,84	20,44	26,09	856,86	163,93	209,24	1.230,03
9.4.12	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÍPEDO	5,61	M3	83,08	20,01	40,77	20,41%	100,03	24,09	49,09	561,17	135,14	275,39	971,71
9.4.13	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	37,42	M2	27,22	41,29	-	20,41%	32,77	49,71	-	1.226,25	1.860,15	-	3.086,40
			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO							-	-	-	-	-	-	-
9.4.14	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	119,96	M3	8,97	33,30	63,92	20,41%	10,80	40,09	76,96	1.295,57	4.809,20	9.232,12	15.336,89
9.4.15	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	480,98	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	774,38	1.943,16	-	2.717,54
9.4.16	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	139,15	M3	88,73	16,98	21,67	20,41%	106,84	20,44	26,09	14.866,79	2.844,23	3.630,42	21.341,44
9.4.17	DER	530200	BICA CORRIDA	78,55	M3	88,03	9,57	23,49	20,41%	105,99	11,52	28,28	8.325,51	904,90	2.221,39	11.451,80
9.4.18	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	70,79	M3	115,78	21,54	44,16	20,41%	139,41	25,93	53,17	9.868,83	1.835,58	3.763,90	15.468,32
9.4.19	DER	560100	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	406,72	M2	0,16	0,35	0,09	20,41%	0,19	0,42	0,10	77,28	170,82	40,67	288,77
9.4.20	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	406,72	M2	0,11	0,24	0,04	20,41%	0,13	0,28	0,04	52,87	113,88	16,27	183,02
9.4.21	DER	570000	C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)	58,07	T	126,29	70,65	30,11	20,41%	152,06	85,07	36,25	8.830,12	4.940,01	2.105,04	15.875,18
9.5			TRECHO 5										13.918.095,11	2.382.473,01	3.350.363,84	19.650.931,95
			PAVIMENTO RÍGIDO							-	-	-	-	-	-	-
9.5.1	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	507,96	M3	8,97	33,30	63,92	20,41%	10,80	40,09	76,96	5.485,97	20.364,12	39.092,60	64.942,69
9.5.2	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	97.304,16	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	156.659,70	393.108,81	-	549.768,50
9.5.3	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	19.073,75	M3	111,01	20,46	42,39	20,41%	133,66	24,63	51,04	2.549.397,43	469.786,46	973.524,20	3.992.708,09
9.5.4	DER	502605	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 5MPA	9.343,33	M3	172,26	13,25	68,02	20,41%	207,41	15,95	81,90	1.937.900,08	149.026,11	765.218,73	2.852.144,92
9.5.5	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	95.368,74	M2	-	0,15	-	20,41%	-	0,18	-	-	17.166,37	-	17.166,37
9.5.6	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	91.497,93	M2	1,31	0,44	-	20,41%	1,57	0,52	-	143.651,75	47.578,92	-	191.230,67
9.5.7	DER	504920	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	109,37	KG	8,96	0,33	0,05	20,41%	10,78	0,39	0,06	1.179,01	42,65	6,56	1.228,23
9.5.8	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	3.238,57	KG	6,89	0,12	-	20,41%	8,29	0,14	-	26.847,75	453,40	-	27.301,15
9.5.9	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	378,42	KG	7,10	9,88	-	20,41%	8,54	11,89	-	3.231,71	4.499,41	-	7.731,12
9.5.10	DER	507220	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø= 20MM	1.968,73	KG	8,12	0,06	-	20,41%	9,77	0,07	-	19.234,49	137,81	-	19.372,30
9.5.11	DER	504840	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M³)	8.997,18	KG	49,47	0,21	-	20,41%	59,56	0,25	-	535.872,04	2.249,30	-	538.121,34
			**** serviço acima previsto para execução de sistema de apoio para as barras de transferências****							-	-	-	-	-	-	-
9.5.12	DER	502645	PAVIMENTO DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND FCTMK = 4,5 MPA EXECUTADO COM PAVIMENTADORA	14.995,32	M3	311,43	18,63	82,43	20,41%	374,99	22,43	99,25	5.623.095,05	336.345,03	1.488.285,51	7.447.725,58
9.5.13	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	91.497,93	M2	7,81	0,60	-	20,41%	9,40	0,72	-	860.080,54	65.878,51	-	925.959,05

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1053
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
9.5.14	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	91.497,93	M2	7,26	4,65	-	20,41%	8,74	5,59	-	799.691,91	511.473,43	-	1.311.165,34
9.5.15	DER	502680	JUNTA LONGITUNINAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	19.352,94	M	12,63	2,42	-	20,41%	15,20	2,91	-	294.164,69	56.317,06	-	350.481,74
9.5.16	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	26.033,25	M	13,70	6,05	-	20,41%	16,49	7,28	-	429.288,29	189.522,06	-	618.810,35
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE TRANSIÇÃO							-	-	-	-	-	-	-
9.5.17	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	4.583,46	M2	1,34	3,36	-	20,41%	1,61	4,04	-	7.379,37	18.517,18	-	25.896,55
9.5.18	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	857,60	M3	111,01	20,46	42,39	20,41%	133,66	24,63	51,04	114.626,82	21.122,69	43.771,90	179.521,41
9.5.19	DER	502605	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 5MPA	494,07	M3	172,26	13,25	68,02	20,41%	207,41	15,95	81,90	102.475,06	7.880,42	40.464,33	150.819,81
9.5.20	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	3.608,52	M2	-	0,15	-	20,41%	-	0,18	-	-	649,53	-	649,53
9.5.21	AMEP	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	544,31	M	62,36	16,53	-	20,41%	75,08	19,89	-	40.866,79	10.826,33	-	51.693,12
9.5.22	AMEP	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	2.410,05	M	-	2,77	-	20,41%	-	3,33	-	-	8.025,47	-	8.025,47
9.5.23	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	3.194,91	M2	69,40	13,39	-	20,41%	83,56	16,12	-	266.966,68	51.501,95	-	318.468,63
10.0			**LIGANTES BETUMINOSOS**										**456.114,77**	**-**	**-**	**456.114,77**
10.1			TRECHO 1										102.363,89	-	-	102.363,89
10.1.1	DER	589220	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	22,67	T	4.089,63	-	-	10,41%	4.515,39	-	-	102.363,89	-	-	102.363,89
10.2			TRECHO 3										118.935,37	-	-	118.935,37
10.2.1	DER	589220	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	26,34	T	4.089,63	-	-	10,41%	4.515,39	-	-	118.935,37	-	-	118.935,37
10.3			TRECHO 4										19.521,71	-	-	19.521,71
10.3.1	DER	589190	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,49	T	4.786,46	-	-	10,41%	5.284,77	-	-	2.589,54	-	-	2.589,54
10.3.2	DER	589420	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,20	T	3.748,59	-	-	10,41%	4.138,85	-	-	827,77	-	-	827,77
10.3.3	DER	589000	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	3,14	T	4.645,19	-	-	10,41%	5.128,79	-	-	16.104,40	-	-	16.104,40
10.4			TRECHO 5										215.293,80	-	-	215.293,80
10.4.1	DER	589220	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	47,68	T	4.089,63	-	-	10,41%	4.515,39	-	-	215.293,80	-	-	215.293,80
11.0			**CONTENÇÕES**										**426.941,67**	**106.940,78**	**77.420,59**	**611.303,05**
11.1			TRECHO 1										426.941,67	106.940,78	77.420,59	611.303,05
			MURO 01 - EXTENSÃO 20,00M							-	-	-	-	-	-	-
11.1.1	DER	410200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M	226,77	M3	2,83	5,83	-	20,41%	3,40	7,01	-	771,02	1.589,66	-	2.360,68
11.1.2	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 01 45 KM A 50 KM (BOTA FORA)	153,81	M3	1,12	3,75	79,28	20,41%	1,34	4,51	95,46	206,11	693,68	14.682,70	15.582,49
11.1.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	153,81	M3	0,24	0,56	-	20,41%	0,28	0,67	-	43,07	103,05	-	146,12
11.1.4	AMEP	CCU-035	LASTRO DE RACHÃO COM BRITAGEM PARA FUNAÇÃO DE GALERIA CELULAR, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	97,98	M3	85,20	4,75	20,82	20,41%	102,59	5,71	25,06	10.051,77	559,47	2.455,38	13.066,61
11.1.5	DER	860023	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,23M (NBR 8964)	40,00	M2	215,23	41,70	5,62	20,41%	259,16	50,21	6,76	10.366,40	2.008,40	270,40	12.645,20
11.1.6	DER	860150	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL + PVC (NBR 8964)	159,00	M3	554,49	140,66	21,55	20,41%	667,66	169,36	25,94	106.157,94	26.928,24	4.124,46	137.210,64
11.1.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	177,17	M3	2,43	4,34	-	20,41%	2,92	5,22	-	517,34	924,83	-	1.442,16
			MURO 02 - EXTENSÃO 58,00M							-	-	-	-	-	-	-
11.1.8	DER	410200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M	362,41	M3	2,83	5,83	-	20,41%	3,40	7,01	-	1.232,19	2.540,49	-	3.772,69
11.1.9	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. TRECHO 01 45 KM A 50 KM (BOTA FORA)	411,11	M3	1,12	3,75	79,28	20,41%	1,34	4,51	95,46	550,89	1.854,11	39.244,56	41.649,55
11.1.10	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	411,11	M3	0,24	0,56	-	20,41%	0,28	0,67	-	115,11	275,44	-	390,55
11.1.11	AMEP	CCU-035	LASTRO DE RACHÃO COM BRITAGEM PARA FUNAÇÃO DE GALERIA CELULAR, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	262,06	M3	85,20	4,75	20,82	20,41%	102,59	5,71	25,06	26.884,74	1.496,36	6.567,22	34.948,32
11.1.12	DER	860023	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,23M (NBR 8964)	116,00	M2	215,23	41,70	5,62	20,41%	259,16	50,21	6,76	30.062,56	5.824,36	784,16	36.671,08
11.1.13	DER	860150	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL + PVC (NBR 8964)	358,20	M3	554,49	140,66	21,55	20,41%	667,66	169,36	25,94	239.155,81	60.664,75	9.291,71	309.112,27
11.1.14	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	283,13	M3	2,43	4,34	-	20,41%	2,92	5,22	-	826,74	1.477,94	-	2.304,68
12.0			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**										**2.841.157,36**	**970.234,40**	**-**	**3.811.391,76**
12.1			TRECHO 1										723.343,93	220.914,07	-	944.258,00
12.1.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,49	M2	4,49	11,49	-	20,41%	5,40	13,83	-	2,65	6,78	-	9,42
12.1.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	47,29	M2	453,90	134,87	-	20,41%	546,54	162,39	-	25.845,88	7.679,42	-	33.525,30
12.1.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	83,00	UN	127,25	40,93	-	20,41%	153,22	49,28	-	12.717,26	4.090,24	-	16.807,50
12.1.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	4.932,85	M2	33,65	17,16	-	20,41%	40,51	20,66	-	199.829,75	101.912,68	-	301.742,43
12.1.5	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	800,00	M	423,29	68,39	-	20,41%	509,68	82,34	-	407.744,00	65.872,00	-	473.616,00
12.1.6	DER	870000	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	54,00	UN	8,26	9,49	-	20,41%	9,94	11,42	-	536,76	616,68	-	1.153,44

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1054
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
12.1.7	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1.153,00	UN	8,90	9,49	-	20,41%	10,71	11,42	-	12.348,63	13.167,26	-	25.515,89
12.1.8	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	2.363,00	UN	22,05	9,49	-	20,41%	26,55	11,42	-	62.737,65	26.985,46	-	89.723,11
12.1.9	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	4,14	M2	9,85	18,21	-	20,41%	11,86	21,92	-	49,10	90,75	-	139,85
12.1.10	AMEP	CCU-045	SUPORTE DUPLO DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO	5,00	UN	254,51	81,86	-	20,41%	306,45	98,56	-	1.532,25	492,80	-	2.025,05
12.2			TRECHO 2										106.892,26	47.773,27	-	154.665,52
12.2.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	13,47	M2	4,49	11,49	-	20,41%	5,40	13,83	-	72,74	186,29	-	259,03
12.2.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	22,13	M2	453,90	134,87	-	20,41%	546,54	162,39	-	12.094,93	3.593,69	-	15.688,62
12.2.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	53,00	UN	127,25	40,93	-	20,41%	153,22	49,28	-	8.120,66	2.611,84	-	10.732,50
12.2.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	1.190,69	M2	33,65	17,16	-	20,41%	40,51	20,66	-	48.234,85	24.599,66	-	72.834,51
12.2.5	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	14,00	UN	8,90	9,49	-	20,41%	10,71	11,42	-	149,94	159,88	-	309,82
12.2.6	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1.437,00	UN	22,05	9,49	-	20,41%	26,55	11,42	-	38.152,35	16.410,54	-	54.562,89
12.2.7	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	2,20	M2	9,85	18,21	-	20,41%	11,86	21,92	-	26,09	48,22	-	74,32
12.2.8	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,64	M2	9,29	37,23	-	20,41%	11,18	44,82	-	40,70	163,14	-	203,84
12.3			TRECHO 3										649.291,49	220.950,97	-	870.242,46
12.3.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,30	M2	4,49	11,49	-	20,41%	5,40	13,83	-	1,62	4,15	-	5,77
12.3.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	19,48	M2	453,90	134,87	-	20,41%	546,54	162,39	-	10.646,60	3.163,36	-	13.809,96
12.3.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	71,00	UN	127,25	40,93	-	20,41%	153,22	49,28	-	10.878,62	3.498,88	-	14.377,50
12.3.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	5.647,95	M2	33,65	17,16	-	20,41%	40,51	20,66	-	228.798,45	116.686,65	-	345.485,10
12.3.5	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	612,00	M	423,29	68,39	-	20,41%	509,68	82,34	-	311.924,16	50.392,08	-	362.316,24
12.3.6	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1.361,00	UN	8,90	9,49	-	20,41%	10,71	11,42	-	14.576,31	15.542,62	-	30.118,93
12.3.7	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	2.724,00	UN	22,05	9,49	-	20,41%	26,55	11,42	-	72.322,20	31.108,08	-	103.430,28
12.3.8	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	0,79	M2	9,85	18,21	-	20,41%	11,86	21,92	-	9,37	17,32	-	26,69
12.3.9	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	12,00	M2	9,29	37,23	-	20,41%	11,18	44,82	-	134,16	537,84	-	672,00
12.4			TRECHO 4										174.263,09	74.213,24	-	248.476,33
12.4.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	17,12	M2	4,49	11,49	-	20,41%	5,40	13,83	-	92,45	236,77	-	329,22
12.4.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	31,94	M2	453,90	134,87	-	20,41%	546,54	162,39	-	17.456,49	5.186,74	-	22.643,22
12.4.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	80,00	UN	127,25	40,93	-	20,41%	153,22	49,28	-	12.257,60	3.942,40	-	16.200,00
12.4.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	2.056,42	M2	33,65	17,16	-	20,41%	40,51	20,66	-	83.305,57	42.485,64	-	125.791,21
12.4.5	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	34,00	M	423,29	68,39	-	20,41%	509,68	82,34	-	17.329,12	2.799,56	-	20.128,68
12.4.6	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	14,00	UN	8,90	9,49	-	20,41%	10,71	11,42	-	149,94	159,88	-	309,82
12.4.7	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1.636,00	UN	22,05	9,49	-	20,41%	26,55	11,42	-	43.435,80	18.683,12	-	62.118,92
12.4.8	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	6,93	M2	9,85	18,21	-	20,41%	11,86	21,92	-	82,19	151,91	-	234,10
12.4.9	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,20	M2	9,29	37,23	-	20,41%	11,18	44,82	-	35,78	143,42	-	179,20
12.4.10	AMEP	CCU-044	DEFENSA METÁLICA A REMOVER	17,00	M	5,78	20,71	-	20,41%	6,95	24,93	-	118,15	423,81	-	541,96
12.5			TRECHO 5										1.187.366,60	406.382,85	-	1.593.749,45
12.5.1	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	55,48	M2	453,90	134,87	-	20,41%	546,54	162,39	-	30.322,04	9.009,40	-	39.331,44
12.5.2	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	163,00	UN	127,25	40,93	-	20,41%	153,22	49,28	-	24.974,86	8.032,64	-	33.007,50
12.5.3	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	10.535,05	M2	33,65	17,16	-	20,41%	40,51	20,66	-	426.774,88	217.654,13	-	644.429,01
12.5.4	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	1.081,00	M	423,29	68,39	-	20,41%	509,68	82,34	-	550.964,08	89.009,54	-	639.973,62
12.5.5	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	2.393,00	UN	8,90	9,49	-	20,41%	10,71	11,42	-	25.629,03	27.328,06	-	52.957,09
12.5.6	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	4.800,00	UN	22,05	9,49	-	20,41%	26,55	11,42	-	127.440,00	54.816,00	-	182.256,00
12.5.7	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	0,20	M2	9,85	18,21	-	20,41%	11,86	21,92	-	2,37	4,38	-	6,76
12.5.8	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,00	M2	9,29	37,23	-	20,41%	11,18	44,82	-	33,54	134,46	-	168,00
12.5.9	AMEP	CCU-045	SUPORTE DUPLO DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO	4,00	UN	254,51	81,86	-	20,41%	306,45	98,56	-	1.225,80	394,24	-	1.620,04
13.0			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**										**1.440.022,06**	**2.963.408,89**	**19.285,95**	**4.422.716,89**
13.1			TRECHO 1										346.377,78	743.387,75	10.333,50	1.100.099,03
13.1.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	97,92	M3	-	185,02	-	20,41%	-	222,78	-	-	21.814,62	-	21.814,62
13.1.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	22,75	M3	51,79	260,68	-	20,41%	62,36	313,88	-	1.418,69	7.140,77	-	8.559,46
13.1.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	25,73	M3	26,31	123,10	-	20,41%	31,68	148,22	-	815,13	3.813,70	-	4.628,83
13.1.4	DER	800000	ENLEIVAMENTO	17.522,37	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	94.095,13	166.988,19	-	261.083,31
13.1.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	1.798,38	M2	6,69	3,06	-	20,41%	8,05	3,68	-	14.476,96	6.618,04	-	21.095,00
13.1.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	2.772,74	M	11,28	27,90	-	20,41%	13,58	33,59	-	37.653,81	93.136,34	-	130.790,15
13.1.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	4.196,57	M	-	12,68	-	20,41%	-	15,26	-	-	64.039,66	-	64.039,66

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1055
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
13.1.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	6,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,41%	2.857,39	5.778,13	266,63	17.144,34	34.668,78	1.599,78	53.412,90
13.1.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	828,32	M	65,03	27,90	-	20,41%	78,30	33,59	-	64.857,46	27.823,27	-	92.680,72
13.1.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	480,23	M	63,04	27,90	-	20,41%	75,90	33,59	-	36.449,46	16.130,93	-	52.580,38
13.1.11	AMEP	CCU-102	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 3 (PRÉ-MOLDADO)	140,49	M	11,37	29,18	2,03	20,41%	13,69	35,13	2,44	1.923,31	4.935,41	342,80	7.201,52
13.1.12	AMEP	CCU-048	CALÇADA COM LASTRO DE BRITA E ACABAMENTO EM CONCRETO	457,10	M2	21,04	15,63	4,15	20,41%	25,33	18,82	4,99	11.578,34	8.602,62	2.280,93	22.461,89
13.1.13	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	228,00	M	205,37	380,21	15,68	20,41%	247,28	457,81	18,88	56.379,84	104.380,68	4.304,64	165.065,16
13.1.14	AMEP	CCU-050	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA	200,00	M	15,55	43,01	7,15	20,41%	18,72	51,78	8,60	3.744,00	10.356,00	1.720,00	15.820,00
13.1.15	AMEP	CCU-051	PROLONGAMENTO DA CAIXA DA ADUTORA	2,00	UN	526,54	277,98	35,45	20,41%	634,01	334,71	42,68	1.268,02	669,42	85,36	2.022,80
13.1.16	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	6,20	M	-	36,54	-	20,41%	-	43,99	-	-	272,74	-	272,74
13.1.17	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	230,33	M3	2,47	4,05	-	20,41%	2,97	4,87	-	684,08	1.121,71	-	1.805,79
13.1.18	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	4.181,96	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	3.889,22	170.874,89	-	174.764,11
13.2			TRECHO 2										82.179,45	264.138,21	2.382,32	348.699,98
13.2.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	47,85	M3	-	185,02	-	20,41%	-	222,78	-	-	10.660,02	-	10.660,02
13.2.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,89	M3	51,79	260,68	-	20,41%	62,36	313,88	-	679,10	3.418,15	-	4.097,25
13.2.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	1,08	M3	26,31	123,10	-	20,41%	31,68	148,22	-	34,21	160,08	-	194,29
13.2.4	DER	800000	ENLEIVAMENTO	2.442,59	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	13.116,71	23.277,88	-	36.394,59
13.2.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	1.129,05	M2	6,69	3,06	-	20,41%	8,05	3,68	-	9.088,85	4.154,90	-	13.243,76
13.2.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	986,74	M	11,28	27,90	-	20,41%	13,58	33,59	-	13.399,93	33.144,60	-	46.544,53
13.2.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	1.094,14	M	-	12,68	-	20,41%	-	15,26	-	-	16.696,58	-	16.696,58
13.2.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	1,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,41%	2.857,39	5.778,13	266,63	2.857,39	5.778,13	266,63	8.902,15
13.2.9	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	165,61	M	63,04	27,90	-	20,41%	75,90	33,59	-	12.569,80	5.562,84	-	18.132,64
13.2.10	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	112,06	M	205,37	380,21	15,68	20,41%	247,28	457,81	18,88	27.710,20	51.302,19	2.115,69	81.128,08
13.2.11	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	13,60	M	-	36,54	-	20,41%	-	43,99	-	-	598,26	-	598,26
13.2.12	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	81,70	M3	2,47	4,05	-	20,41%	2,97	4,87	-	242,65	397,88	-	640,53
13.2.13	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	2.667,32	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	2.480,61	108.986,70	-	111.467,30
13.3			TRECHO 3										359.011,49	619.223,02	2.006,12	980.240,62
13.3.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	4,88	M3	-	185,02	-	20,41%	-	222,78	-	-	1.087,17	-	1.087,17
13.3.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	1,94	M3	51,79	260,68	-	20,41%	62,36	313,88	-	120,98	608,93	-	729,91
13.3.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	2,37	M3	26,31	123,10	-	20,41%	31,68	148,22	-	75,08	351,28	-	426,36
13.3.4	DER	800000	ENLEIVAMENTO	22.252,86	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	119.497,86	212.069,76	-	331.567,61
13.3.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	3.829,29	M2	6,69	3,06	-	20,41%	8,05	3,68	-	30.825,78	14.091,79	-	44.917,57
13.3.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	1.314,36	M	11,28	27,90	-	20,41%	13,58	33,59	-	17.849,01	44.149,35	-	61.998,36
13.3.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	1.932,10	M	-	12,68	-	20,41%	-	15,26	-	-	29.483,85	-	29.483,85
13.3.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	7,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,41%	2.857,39	5.778,13	266,63	20.001,73	40.446,91	1.866,41	62.315,05
13.3.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	1.731,94	M	65,03	27,90	-	20,41%	78,30	33,59	-	135.610,90	58.175,86	-	193.786,77
13.3.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	375,41	M	63,04	27,90	-	20,41%	75,90	33,59	-	28.493,62	12.610,02	-	41.103,64
13.3.11	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	7,40	M	205,37	380,21	15,68	20,41%	247,28	457,81	18,88	1.829,87	3.387,79	139,71	5.357,38
13.3.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	45,00	M	-	36,54	-	20,41%	-	43,99	-	-	1.979,55	-	1.979,55
13.3.13	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	47,83	M3	2,47	4,05	-	20,41%	2,97	4,87	-	142,06	232,93	-	374,99
13.3.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	4.908,17	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	4.564,60	200.547,83	-	205.112,42
13.4			TRECHO 4										86.981,53	231.458,14	870,27	319.309,94
13.4.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	7,14	M3	-	185,02	-	20,41%	-	222,78	-	-	1.590,65	-	1.590,65
13.4.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	1,49	M3	51,79	260,68	-	20,41%	62,36	313,88	-	92,92	467,68	-	560,60
13.4.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	8,40	M3	26,31	123,10	-	20,41%	31,68	148,22	-	266,11	1.245,05	-	1.511,16
13.4.4	DER	800000	ENLEIVAMENTO	2.728,70	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	14.653,12	26.004,51	-	40.657,63
13.4.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	1.250,03	M2	6,69	3,06	-	20,41%	8,05	3,68	-	10.062,74	4.600,11	-	14.662,85
13.4.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	239,88	M	11,28	27,90	-	20,41%	13,58	33,59	-	3.257,57	8.057,57	-	11.315,14
13.4.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	838,80	M	-	12,68	-	20,41%	-	15,26	-	-	12.800,09	-	12.800,09
13.4.8	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	13,75	M2	-	353,20	-	20,41%	-	425,29	-	-	5.847,74	-	5.847,74
13.4.9	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	2,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,41%	2.857,39	5.778,13	266,63	5.714,78	11.556,26	533,26	17.804,30
13.4.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	598,92	M	63,04	27,90	-	20,41%	75,90	33,59	-	45.458,03	20.117,72	-	65.575,75

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

AGÊNCIA DE ASSUNTOS METROPOLITANOS DO PARANÁ

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1056
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
13.4.11	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	17,85	M	205,37	380,21	15,68	20,41%	247,28	457,81	18,88	4.413,95	8.171,91	337,01	12.922,86
13.4.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	15,95	M	-	36,54	-	20,41%	-	43,99	-	-	701,64	-	701,64
13.4.13	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	33,81	M3	2,47	4,05	-	20,41%	2,97	4,87	-	100,42	164,65	-	265,07
13.4.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	3.184,84	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	2.961,90	130.132,56	-	133.094,46
13.5			TRECHO 5										565.471,81	1.105.201,77	3.693,73	1.674.367,31
13.5.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	77,04	M3	-	185,02	-	20,41%	-	222,78	-	-	17.162,97	-	17.162,97
13.5.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,45	M3	51,79	260,68	-	20,41%	62,36	313,88	-	1.088,18	5.477,21	-	6.565,39
13.5.3	DER	800000	ENLEIVAMENTO	37.442,35	M2	4,46	7,92	-	20,41%	5,37	9,53	-	201.065,42	356.825,60	-	557.891,02
13.5.4	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	6.091,91	M2	6,69	3,06	-	20,41%	8,05	3,68	-	49.039,88	22.418,23	-	71.458,10
13.5.5	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	2.633,59	M	11,28	27,90	-	20,41%	13,58	33,59	-	35.764,15	88.462,29	-	124.226,44
13.5.6	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	4.198,07	M	-	12,68	-	20,41%	-	15,26	-	-	64.062,55	-	64.062,55
13.5.7	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	25,92	M2	-	353,20	-	20,41%	-	425,29	-	-	11.023,52	-	11.023,52
13.5.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	1,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,41%	2.857,39	5.778,13	266,63	2.857,39	5.778,13	266,63	8.902,15
13.5.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	1.691,57	M	65,03	27,90	-	20,41%	78,30	33,59	-	132.449,93	56.819,84	-	189.269,77
13.5.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	1.183,24	M	63,04	27,90	-	20,41%	75,90	33,59	-	89.807,92	39.745,03	-	129.552,95
13.5.11	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	181,52	M	205,37	380,21	15,68	20,41%	247,28	457,81	18,88	44.886,27	83.101,67	3.427,10	131.415,03
13.5.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	62,12	M	-	36,54	-	20,41%	-	43,99	-	-	2.732,66	-	2.732,66
13.5.13	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	178,45	M3	2,47	4,05	-	20,41%	2,97	4,87	-	530,00	869,05	-	1.399,05
13.5.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	8.583,53	M3	0,78	33,94	-	20,41%	0,93	40,86	-	7.982,68	350.723,04	-	358.705,72
14.0			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**										**827.831,48**	**520.384,44**	**3.857,40**	**1.352.073,32**
14.1			TRECHO 1										208.267,94	142.984,95	557,18	351.810,07
			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES							-	-	-	-	-	-	-
14.1.1	AMEP	CCU-058	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA	38,00	UN	440,71	2.118,42	-	10,41%	486,59	2.338,96	-	18.490,42	88.880,48	-	107.370,90
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES							-	-	-	-	-	-	-
14.1.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUNINÁRIA EXISTENTE	50,00	UN	29,46	114,24	-	10,41%	32,52	126,13	-	1.626,00	6.306,50	-	7.932,50
14.1.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUNINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	63,00	UN	29,46	172,63	-	10,41%	32,52	190,60	-	2.048,76	12.007,80	-	14.056,56
14.1.4	AMEP	CCU-061	LUNINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	138,00	UN	1.010,40	134,89	-	10,41%	1.115,59	148,93	-	153.951,42	20.552,34	-	174.503,76
14.1.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	150,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	1.734,00	1.435,50	-	3.169,50
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS							-	-	-	-	-	-	-
14.1.6	AMEP	CCU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2, 450/750V	192,78	M	8,09	3,46	-	10,41%	8,93	3,82	-	1.721,53	736,42	-	2.457,95
14.1.7	AMEP	CCU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, PADRÃO COPEL DE DISTRIBUIÇÃO - H = 12M - RESISTÊNCIA DE 600 DAN	13,00	UN	1.967,83	884,30	38,82	10,41%	2.172,69	976,36	42,86	28.244,97	12.692,68	557,18	41.494,83
14.1.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	39,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	450,84	373,23	-	824,07
14.2			TRECHO 2										131.207,55	115.657,72	342,88	247.208,15
			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES							-	-	-	-	-	-	-
14.2.1	AMEP	CCU-058	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA	31,00	UN	440,71	2.118,42	-	10,41%	486,59	2.338,96	-	15.084,29	72.507,76	-	87.592,05
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES							-	-	-	-	-	-	-
14.2.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUNINÁRIA EXISTENTE	60,00	UN	29,46	114,24	-	10,41%	32,52	126,13	-	1.951,20	7.567,80	-	9.519,00
14.2.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUNINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	68,00	UN	29,46	172,63	-	10,41%	32,52	190,60	-	2.211,36	12.960,80	-	15.172,16
14.2.4	AMEP	CCU-061	LUNINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	81,00	UN	1.010,40	134,89	-	10,41%	1.115,59	148,93	-	90.362,79	12.063,33	-	102.426,12

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1057
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
14.2.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	180,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	2.080,80	1.722,60	-	3.803,40
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS							-	-	-	-	-	-	-
14.2.6	AMEP	CCU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2, 450/750V	208,08	M	8,09	3,46	-	10,41%	8,93	3,82	-	1.858,15	794,87	-	2.653,02
14.2.7	AMEP	CCU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, PADRÃO COPEL DE DISTRIBUIÇÃO - H = 12M - RESISTÊNCIA DE 600 DAN	8,00	UN	1.967,83	884,30	38,82	10,41%	2.172,69	976,36	42,86	17.381,52	7.810,88	342,88	25.535,28
14.2.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	24,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	277,44	229,68	-	507,12
14.3			TRECHO 3										112.697,95	58.624,66	985,78	172.308,39
			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES							-	-	-	-	-	-	-
14.3.1	AMEP	CCU-058	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA	7,00	UN	440,71	2.118,42	-	10,41%	486,59	2.338,96	-	3.406,13	16.372,72	-	19.778,85
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES							-	-	-	-	-	-	-
14.3.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUNINÁRIA EXISTENTE	24,00	UN	29,46	114,24	-	10,41%	32,52	126,13	-	780,48	3.027,12	-	3.807,60
14.3.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUNINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	41,00	UN	29,46	172,63	-	10,41%	32,52	190,60	-	1.333,32	7.814,60	-	9.147,92
14.3.4	AMEP	CCU-061	LUNINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	49,00	UN	1.010,40	134,89	-	10,41%	1.115,59	148,93	-	54.663,91	7.297,57	-	61.961,48
14.3.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	54,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	624,24	516,78	-	1.141,02
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS							-	-	-	-	-	-	-
14.3.6	AMEP	CCU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2, 450/750V	125,46	M	8,09	3,46	-	10,41%	8,93	3,82	-	1.120,36	479,26	-	1.599,62
14.3.7	AMEP	CCU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, PADRÃO COPEL DE DISTRIBUIÇÃO - H = 12M - RESISTÊNCIA DE 600 DAN	23,00	UN	1.967,83	884,30	38,82	10,41%	2.172,69	976,36	42,86	49.971,87	22.456,28	985,78	73.413,93
14.3.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	69,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	797,64	660,33	-	1.457,97
14.4			TRECHO 4										207.404,60	133.682,74	1.285,80	342.373,14
			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES							-	-	-	-	-	-	-
14.4.1	AMEP	CCU-058	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA	26,00	UN	440,71	2.118,42	-	10,41%	486,59	2.338,96	-	12.651,34	60.812,96	-	73.464,30
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES							-	-	-	-	-	-	-
14.4.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUNINÁRIA EXISTENTE	58,00	UN	29,46	114,24	-	10,41%	32,52	126,13	-	1.886,16	7.315,54	-	9.201,70
14.4.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUNINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	88,00	UN	29,46	172,63	-	10,41%	32,52	190,60	-	2.861,76	16.772,80	-	19.634,56
14.4.4	AMEP	CCU-061	LUNINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	107,00	UN	1.010,40	134,89	-	10,41%	1.115,59	148,93	-	119.368,13	15.935,51	-	135.303,64
14.4.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	174,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	2.011,44	1.665,18	-	3.676,62
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS							-	-	-	-	-	-	-
14.4.6	AMEP	CCU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2, 450/750V	269,28	M	8,09	3,46	-	10,41%	8,93	3,82	-	2.404,67	1.028,65	-	3.433,32
14.4.7	AMEP	CCU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, PADRÃO COPEL DE DISTRIBUIÇÃO - H = 12M - RESISTÊNCIA DE 600 DAN	30,00	UN	1.967,83	884,30	38,82	10,41%	2.172,69	976,36	42,86	65.180,70	29.290,80	1.285,80	95.757,30
14.4.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	90,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	1.040,40	861,30	-	1.901,70
14.5			TRECHO 5										168.253,44	69.434,38	685,76	238.373,58
			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES							-	-	-	-	-	-	-
14.5.1	AMEP	CCU-058	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA	11,00	UN	440,71	2.118,42	-	10,41%	486,59	2.338,96	-	5.352,49	25.728,56	-	31.081,05
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES							-	-	-	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 1058
Mov. 100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE		MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
14.5.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUNINÁRIA EXISTENTE	22,00	UN	29,46	114,24	-	10,41%	32,52	126,13	-	715,44	2.774,86	-	3.490,30
14.5.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUNINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	38,00	UN	29,46	172,63	-	10,41%	32,52	190,60	-	1.235,76	7.242,80	-	8.478,56
14.5.4	AMEP	CCU-061	LUNINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	111,00	UN	1.010,40	134,89	-	10,41%	1.115,59	148,93	-	123.830,49	16.531,23	-	140.361,72
14.5.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	66,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	762,96	631,62	-	1.394,58
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS							-	-	-	-	-	-	-
14.5.6	AMEP	CCU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2, 450/750V	116,28	M	8,09	3,46	-	10,41%	8,93	3,82	-	1.038,38	444,19	-	1.482,57
14.5.7	AMEP	CCU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, PADRÃO COPEL DE DISTRIBUIÇÃO - H = 12M - RESISTÊNCIA DE 600 DAN	16,00	UN	1.967,83	884,30	38,82	10,41%	2.172,69	976,36	42,86	34.763,04	15.621,76	685,76	51.070,56
14.5.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	48,00	UN	10,47	8,67	-	10,41%	11,56	9,57	-	554,88	459,36	-	1.014,24
15.0			**INTERFERÊNCIAS**										**-**	**1.543.243,74**	**-**	**1.543.243,74**
15.1	MERCADO	COT-02	REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	1,00	UN	-	1.397.727,91	-	10,41%	-	1.543.243,74	-	-	1.543.243,74	-	1.543.243,74
16.0			**DESMOBILIZAÇÃO**										**12.589,64**	**48.295,09**	**27.200,81**	**88.085,54**
16.1	AMEP	CCU-066	DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	1,00	UN	5.402,47	4.946,76	-	20,41%	6.505,16	5.956,43	-	6.505,16	5.956,43	-	12.461,59
16.2	AMEP	CCU-069	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00	UN	-	10.388,13	1,00	20,41%	-	12.508,43	1,20	-	12.508,43	1,20	12.509,63
16.3	AMEP	CCU-113	DEMOLIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA USINA DE CONCRETO	1,00	UN	5.053,10	24.773,70	22.589,00	20,41%	6.084,48	29.830,23	27.199,61	6.084,48	29.830,23	27.199,61	63.114,32
												PREÇO TOTAL	54.693.307,65	28.683.033,81	13.197.112,65	96.573.454,11

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 07/12/2023 17:54 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 07/12/2023 17:43. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e52a3552d29371cf8c97079e92dbe7c6**.