

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										1.156.691,05	7.453.411,45	-	8.610.102,50
1.1	AMEP - ADM	CCU-001	EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL	1,00	UN	2.952,18	2.173.269,64	-	20,74%	3.564,45	2.623.999,56	-	3.564,45	2.623.999,56	-	2.627.564,01
1.2	AMEP - ADM	CCU-002	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	1,00	UN	24.581,70	592.933,77	-	20,74%	29.679,87	715.906,54	-	29.679,87	715.906,54	-	745.586,41
1.3	AMEP - ADM	CCU-003	EQUIPE ADMINISTRATIVA	1,00	UN	-	190.926,48	-	20,74%	-	230.524,08	-	-	230.524,08	-	230.524,08
1.4	AMEP - ADM	CCU-004	EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00	UN	-	294.291,57	-	20,74%	-	355.326,79	-	-	355.326,79	-	355.326,79
1.5	AMEP - ADM	CCU-005	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL CANTEIRO	1,00	UN	131.040,00	341.863,20	-	20,74%	158.217,32	412.764,65	-	158.217,32	412.764,65	-	570.981,97
1.6	AMEP - ADM	CCU-010	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL USINA	1,00	UN	106.080,00	276.746,40	-	20,74%	128.080,68	334.142,81	-	128.080,68	334.142,81	-	462.223,49
1.7	AMEP - ADM	CCU-006	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO	2,00	UN	-	226.328,39	-	20,74%	-	273.268,25	-	-	546.536,50	-	546.536,50
1.8	AMEP - ADM	CCU-007	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO	1,00	UN	-	326.835,54	-	20,74%	-	394.620,29	-	-	394.620,29	-	394.620,29
1.9	AMEP - ADM	CCU-008	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	2,00	UN	-	319.348,86	-	20,74%	-	385.580,90	-	-	771.161,80	-	771.161,80
1.10	AMEP - ADM	CCU-009	DESPESAS COM TRANSPORTE	1,00	UN	693.349,94	884.902,24	-	20,74%	837.148,73	1.068.428,43	-	837.148,73	1.068.428,43	-	1.905.577,16
2.0			PROGRAMAS AMBIENTAIS										275.301,38	1.885.749,85	21.064,16	2.182.115,39
2.1	MERCADO	COT-09	ESTUDOS E PROGRAMAS DA LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA	1,00	UN	-	1.017.149,95	-	20,74%	-	1.228.103,95	-	-	1.228.103,95	-	1.228.103,95
2.2	MERCADO	COT-10	ESTUDOS E PROGRAMAS DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE FAUNA	1,00	UN	-	173.834,89	-	20,74%	-	209.887,75	-	-	209.887,75	-	209.887,75
2.3	MERCADO	COT-12	PROJETO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) - USINA DE CONCRETO	1,00	UN	-	7.766,99	-	20,74%	-	9.377,83	-	-	9.377,83	-	9.377,83
2.4	MERCADO	COT-11	ESTUDOS E PROGRAMAS DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE SUPRESSÃO VEGETAL	1,00	UN	-	85.176,37	-	20,74%	-	102.841,71	-	-	102.841,71	-	102.841,71
2.5	MERCADO	COT-14	MONITORAMENTO DE RUÍDO	2,00	UN	-	2.530,00	-	20,74%	-	3.054,71	-	-	6.109,42	-	6.109,42
2.6	MERCADO	COT-15	MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO AR (PTS)	2,00	UN	-	3.632,50	-	20,74%	-	4.385,87	-	-	8.771,74	-	8.771,74
2.7	DER	401025	CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO E ENLEIRAMENTO DE ÁRVORES (VOLUME ESTÉREO), INCLUSIVE TRANSPORTE	730,38	M3	32,66	157,25	23,89	20,74%	39,43	189,86	28,84	28.798,88	138.669,95	21.064,16	188.532,99
2.8	AMEP	CCU-229	PLANTIO DE ÁRVORE COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	5.750,00	UN	35,51	26,22	-	20,74%	42,87	31,65	-	246.502,50	181.987,50	-	428.490,00
3.0			MOBILIZAÇÃO										6.522,92	19.326,51	-	25.849,43
3.1	AMEP - MOB.	CCU-012	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	1,00	UN	5.402,47	4.946,76	-	20,74%	6.522,92	5.972,70	-	6.522,92	5.972,70	-	12.495,62
3.2	AMEP - MOB.	CCU-011	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00	UN	-	11.060,00	-	20,74%	-	13.353,81	-	-	13.353,81	-	13.353,81
4.0			CANTEIRO DE OBRAS										950.872,09	1.060.824,40	39.545,59	2.051.242,08
4.1			PLACA DE OBRA										31.108,50	11.485,80	53,10	42.647,40
4.1.1	AMEP - PLACA	CCU-017	PLACA DE OBRA	90,00	M2	286,28	105,70	0,49	20,74%	345,65	127,62	0,59	31.108,50	11.485,80	53,10	42.647,40
4.2			TAPUME										40.824,54	11.757,96	20,52	52.603,02
4.2.1	AMEP	CCU-230	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	342,00	M2	98,87	28,48	0,05	20,74%	119,37	34,38	0,06	40.824,54	11.757,96	20,52	52.603,02
4.3			SERVIÇOS PRELIMINARES										27.360,28	15.489,88	6.426,73	49.276,89
4.3.1	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	2.456,73	M2	0,30	0,85	-	20,74%	0,36	1,02	-	884,42	2.505,86	3.390,29	
4.3.2	DER	531500	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PÓ DE PEDRA	245,67	M3	89,26	16,98	21,67	20,74%	107,77	20,50	-	26.475,86	5.036,24	6.426,73	37.938,82
4.3.3	AMEP	CCU-225	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	2,00	MÊS	-	800,00	-	20,74%	-	965,91	-	-	1.931,82	-	1.931,82
4.3.4	AMEP	CCU-226	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	2,00	MÊS	-	1.600,00	-	20,74%	-	1.931,83	-	-	3.863,66	-	3.863,66
4.3.5	AMEP	CCU-223	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	2,00	MÊS	-	891,30	-	20,74%	-	1.076,15	-	-	2.152,30	-	2.152,30
4.4			ESCRITÓRIOS DAS EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA E FISCALIZADORA TERC.										101.955,96	27.977,89	-	129.933,85
4.4.1	SINAPI	104894	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	75,62	M2	992,70	306,43	-	20,74%	1.198,58	369,98	-	90.636,62	27.977,89	-	118.614,51
4.4.2	AMEP - ADM	CCU-200	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA	1,00	UND	9.375,00	-	-	20,74%	11.319,34	-	-	11.319,34	-	-	11.319,34
4.5			ESCRITÓRIO DA EQUIPE CONTRATANTE: AMEP										38.255,77	10.411,24	-	48.667,01
4.5.1	SINAPI	104894	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	28,14	M2	992,70	306,43	-	20,74%	1.198,58	369,98	-	33.728,04	10.411,24	-	44.139,28
4.5.2	AMEP - ADM	CCU-201	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO DA AMEP	1,00	UND	3.750,00	-	-	20,74%	4.527,73	-	-	4.527,73	-	-	4.527,73
4.6			ALMOXARIFADO										48.797,93	13.465,98	-	62.263,91
4.6.1	SINAPI	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	59,40	M2	669,88	187,76	-	20,74%	808,81	226,70	-	48.043,31	13.465,98	-	61.509,29
4.6.2	AMEP - ADM	CCU-208	MOBILIÁRIO ALMOXARIFADO	1,00	UND	625,00	-	-	20,74%	754,62	-	-	754,62	-	-	754,62
4.7			DEPÓSITO										24.037,83	6.737,52	-	30.775,36

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.7.1	SINAPI	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	29,72	M2	669,88	187,76	-	20,74%	808,81	226,70	-	24.037,83	6.737,52	-	30.775,36
4.8			REFEITÓRIO										54.651,13	20.271,24	-	74.922,36
4.8.1	SINAPI	104896	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	62,96	M2	635,97	199,89	-	20,74%	767,86	241,34	-	48.344,47	15.194,77	-	63.539,23
4.8.2	AMEP - ADM	CCU-202	MOBILIÁRIO REFEITÓRIO	1,00	UND	5.223,36	4.204,48	-	20,74%	6.306,66	5.076,47	-	6.306,66	5.076,47	-	11.383,13
4.9			VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO										83.730,10	22.519,67	-	106.249,77
4.9.1	SINAPI	104897	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 01/2024 PE	65,59	M2	882,01	284,37	-	20,74%	1.064,93	343,34	-	69.848,76	22.519,67	-	92.368,43
4.9.2	AMEP - ADM	CCU-203	MOBILIÁRIO VESTIÁRIO	1,00	UND	11.496,92	-	-	20,74%	13.881,34	-	-	13.881,34	-	-	13.881,34
4.10			OFICINA										97.239,99	26.832,21	-	124.072,20
4.10.1	SINAPI	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	118,36	M2	669,88	187,76	-	20,74%	808,81	226,70	-	95.730,75	26.832,21	-	122.562,96
4.10.2	AMEP - ADM	CCU-204	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA OFICINA	1,00	UND	1.250,00	-	-	20,74%	1.509,24	-	-	1.509,24	-	-	1.509,24
4.11			SALA DE TOPOGRAFIA										23.838,30	75.404,16	-	99.242,46
4.11.1	SINAPI	104894	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	18,00	M2	992,70	306,43	-	20,74%	1.198,58	369,98	-	21.574,44	6.659,64	-	28.234,08
4.11.2	AMEP - ADM	CCU-210	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	1,00	UND	1.875,00	-	-	20,74%	2.263,86	-	-	2.263,86	-	-	2.263,86
4.11.3	AMEP - ADM	CCU-205	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	18,00	MÊS	-	3.163,12	-	20,74%	-	3.819,14	-	-	68.744,52	-	68.744,52
4.12			LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA										91.232,96	210.121,18	-	301.354,14
4.12.1	SINAPI	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	110,00	M2	669,88	187,76	-	20,74%	808,81	226,70	-	88.969,10	24.937,00	-	113.906,10
4.12.2	AMEP - ADM	CCU-209	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	1,00	UND	1.875,00	-	-	20,74%	2.263,86	-	-	2.263,86	-	-	2.263,86
4.12.3	AMEP - ADM	CCU-206	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	18,00	MÊS	-	8.520,82	-	20,74%	-	10.288,01	-	-	185.184,18	-	185.184,18
4.13			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA										44.484,55	12.468,50	-	56.953,05
4.13.1	SINAPI	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 01/2024 PE	55,00	M2	669,88	187,76	-	20,74%	808,81	226,70	-	44.484,55	12.468,50	-	56.953,05
4.14			GUARITA										10.673,53	2.798,50	-	13.472,02
4.14.1	SINAPI	104898	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 01/2024 PE	6,10	M2	1.346,74	379,97	-	20,74%	1.626,05	458,77	-	9.918,91	2.798,50	-	12.717,40
4.14.2	AMEP - ADM	CCU-207	MOBILIÁRIO GUARITA	1,00	UND	625,00	-	-	20,74%	754,62	-	-	754,62	-	-	754,62
4.15			BANHEIROS QUÍMICOS										-	116.317,80	-	116.317,80
4.15.1	AMEP	CCU-227	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	180,00	MÊS	-	535,21	-	20,74%	-	646,21	-	-	116.317,80	-	116.317,80
4.16			INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO										20.503,12	1.996,21	199,82	22.699,15
4.16.1	AMEP	CCU-108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 10.000 L PARA CONDICIONAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS	1,00	UN	5.454,34	505,79	165,50	20,74%	6.585,55	610,68	199,82	6.585,55	610,68	199,82	7.396,05
4.16.2	AMEP	CCU-067	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DE 5.000 LITROS EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO SOBRE ESTURUTURA DE MADEIRA	1,00	UN	11.526,92	1.147,54	-	20,74%	13.917,57	1.385,53	-	13.917,57	1.385,53	-	15.303,10
4.17			INSTALAÇÕES DA USINA DE CONCRETO										212.177,60	246.857,07	32.845,42	491.880,09
4.17.1	AMEP	CCU-107	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DE USINA DE CONCRETO	17,00	MÊS	-	662,62	-	20,74%	-	800,04	-	-	13.600,68	-	13.600,68
4.17.2	AMEP	CCU-227	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	17,00	MÊS	-	535,21	-	20,74%	-	646,21	-	-	10.985,57	-	10.985,57
4.17.3	AMEP	CCU-111	INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO DA USINA DE CONCRETO	1,00	UN	175.731,41	72.306,22	27.203,50	20,74%	212.177,60	87.302,32	32.845,42	212.177,60	87.302,32	32.845,42	332.325,34
			CONSUMO DE ÁGUA NA USINA										-	-	-	-

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
4.17.4	MERCADO	COT-16	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	10.110,00	M3	-	11,06	-	20,74%	-	13,35	-	-	134.968,50	-	134.968,50
4.18			INSTALAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA PARE E SIGA											38.772,60	-	38.772,60
4.18.1	AMEP	CCU-227	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	60,00	MÊS	-	535,21	-	20,74%	-	646,21	-	-	38.772,60	-	38.772,60
4.19			CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS											189.139,00	-	189.139,00
4.19.1	MERCADO	COT-16	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	1.800,00	M3	-	11,06	-	20,74%	-	13,35	-	-	24.030,00	-	24.030,00
4.19.2	MERCADO	COT-18	LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3	2.000,00	M3	-	50,00	-	20,74%	-	60,36	-	-	120.720,00	-	120.720,00
4.19.3	AMEP	CCU-224	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	48.000,00	KWH	-	0,73	-	20,74%	-	0,88	-	-	42.240,00	-	42.240,00
4.19.4	MERCADO	COT-17	INTERNET - DISPÊNDIO MENSAL	20,00	MÊS	-	89,00	-	20,74%	-	107,45	-	-	2.149,00	-	2.149,00
5.0			SINALIZAÇÃO DE OBRA											14.698,76	2.642.006,04	2.656.704,80
			EQUIPAMENTOS													
5.1	AMEP - SINAL	CCU-014	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 1	4,00	UN	397,19	153,73	-	20,74%	479,56	185,61	-	1.918,24	742,44	-	2.660,68
5.2	AMEP - SINAL	CCU-015	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 2	4,00	UN	1.349,17	665,71	-	20,74%	1.628,98	803,77	-	6.515,92	3.215,08	-	9.731,00
5.3	AMEP - SINAL	CCU-016	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 3	4,00	UN	1.297,13	1.979,99	-	20,74%	1.566,15	2.390,63	-	6.264,60	9.562,52	-	15.827,12
			EQUIPE DE SINALIZAÇÃO PARE E SIGA / 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA, 2 FRENTES DE TRABALHO SIMULTÂNEAS													
5.5	AMEP	CCU-221	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO PARE E SIGA - SERVENTE	30.600,00	H	-	31,90	-	20,74%	-	38,51	-	-	1.178.406,00	-	1.178.406,00
5.6	AMEP	CCU-219	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO PARE E SIGA - SERVENTE COM ADICIONAL NOTURNO	14.400,00	H	-	38,28	-	20,74%	-	46,21	-	-	665.424,00	-	665.424,00
			ENCARREGADO DA EQUIPE DE SINALIZAÇÃO PARE E SIGA / PERÍODO NOTURNO													
5.7	AMEP	CCU-222	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO PARE E SIGA - ENCARREGADO DE SERVIÇO	3.150,00	H	-	87,00	-	20,74%	-	105,04	-	-	330.876,00	-	330.876,00
5.8	AMEP	CCU-220	SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO PARE E SIGA - ENCARREGADO DE SERVIÇO COM ADICIONAL NOTURNO	3.600,00	H	-	104,40	-	20,74%	-	126,05	-	-	453.780,00	-	453.780,00
6.0			TERRAPLENAGEM											10.055.824,15	2.621.974,67	19.718.883,00
6.1			TRECHO 01											2.284.689,52	509.049,31	1.010.244,32
			LIMPEZA													
6.1.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	123,00	UN	11,48	38,30	-	20,74%	13,86	46,24	-	1.704,78	5.687,52	-	7.392,30
6.1.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	26.548,50	M2	0,30	0,85	-	20,74%	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	-	20,74%	4,87	7,48	-	13.355,05	20.512,48	-	33.867,53
6.1.4	DER	421200	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1000-1200M	3.302,20	M3	5,07	8,68	-	20,74%	6,12	10,48	-	20.209,46	34.607,06	-	54.816,52
			EMPRÉSTIMO													
6.1.5	AMEP	CCU-023	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 6000-8000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	35.805,75	M3	44,73	-	20,23	20,74%	54,00	-	24,42	1.933.510,50	-	874.376,42	2.807.886,92
			ATERRO													
6.1.6	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	33.503,98	M3	2,43	4,34	-	20,74%	2,93	5,24	-	98.166,66	175.560,86	-	273.727,52
6.1.7	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	4.443,18	M3	2,08	3,55	-	20,74%	2,51	4,28	-	11.152,38	19.016,81	-	30.169,19
6.1.8	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT.	2.751,83	M3	2,62	4,79	-	20,74%	3,16	5,78	-	8.695,78	15.905,58	-	24.601,36
			BOTA FORA													
6.1.9	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 16 KM A 18 KM (BOTA FORA)	9.198,91	M3	14,38	14,81	12,24	20,74%	17,36	17,88	14,77	159.693,08	164.476,51	135.867,90	460.037,49
6.1.10	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	9.198,91	M3	0,24	0,56	-	20,74%	0,28	0,67	-	2.575,69	6.163,27	-	8.738,96
			REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO													
6.1.11	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	5.352,91	M3	4,04	6,20	-	20,74%	4,87	7,48	-	26.068,67	40.039,76	-	66.108,42
6.2			TRECHO 02											70.584,43	91.644,16	60.696,90
			LIMPEZA													
6.2.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	41,00	UN	11,48	38,30	-	20,74%	13,86	46,24	-	568,26	1.895,84	-	2.464,10
6.2.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	11.609,00	M2	0,30	0,85	-	20,74%	0,36	1,02	-	4.179,24	11.841,18	-	16.020,42
			CORTE													
6.2.3	DER	410800	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 600-800M	137,05	M3	3,51	6,04	-	20,74%	4,23	7,29	-	579,72	999,09	-	1.578,82
			ATERRO													
6.2.4	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	107,07	M3	2,43	4,34	-	20,74%	2,93	5,24	-	313,72	561,05	-	874,76
			BOTA FORA													
6.2.5	AMEP	CCU-110	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 20 KM A 22 KM (BOTA FORA)	2.739,03	M3	14,38	14,81	18,36	20,74%	17,36	17,88	22,16	47.549,56	48.973,86	60.696,90	157.220,32
6.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	2.739,03	M3	0,24	0,56	-	20,74%	0,28	0,67	-	766,93	1.835,15	-	2.602,08
			REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO													

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
6.2.7	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	3.414,17	M3	4,04	6,20	-	20,74%	4,87	7,48	-	16.627,01	25.537,99	-	42.164,99
6.3			TRECHO 03										2.450.256,38	511.778,47	980.305,82	3.942.340,66
			LIMPEZA										-	-	-	-
6.3.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	133,00	UN	11,48	38,30	-	20,74%	13,86	46,24	-	1.843,38	6.149,92	-	7.993,30
6.3.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	27.157,10	M2	0,30	0,85	-	20,74%	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	-	20,74%	5,17	8,51	-	34.914,35	57.470,24	-	92.384,60
6.3.4	DER	421400	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1200-1400M	3.308,50	M3	5,35	9,01	-	20,74%	6,45	10,87	-	21.339,83	35.963,40	-	57.303,22
			EMPRÉSTIMO										-	-	-	-
6.3.5	AMEP	CCU-022	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 5000-6000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	37.696,39	M3	44,73	-	17,90	20,74%	54,00	-	21,61	2.035.605,06	-	814.618,99	2.850.224,05
6.3.6	AMEP	CCU-025	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 1600-1800M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	896,00	M3	83,26	-	9,06	20,74%	100,52	-	10,93	90.065,92	-	9.793,28	99.859,20
			ATERRO										-	-	-	-
6.3.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	35.583,09	M3	2,43	4,34	-	20,74%	2,93	5,24	-	104.258,45	186.455,39	-	290.713,85
6.3.8	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	7.389,28	M3	2,08	3,55	-	20,74%	2,51	4,28	-	18.547,09	31.626,12	-	50.173,21
6.3.9	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT.	2.757,08	M3	2,62	4,79	-	20,74%	3,16	5,78	-	8.712,37	15.935,92	-	24.648,30
6.3.10	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT.	896,00	M3	1,74	5,54	-	20,74%	2,10	6,68	-	1.881,60	5.985,28	-	7.866,88
			BOTA FORA										-	-	-	-
6.3.11	AMEP	CCU-019	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 24 KM A 26 KM (BOTA FORA)	5.256,02	M3	14,38	14,81	24,57	20,74%	17,36	17,88	29,66	91.244,51	93.977,64	155.893,55	341.115,70
6.3.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	5.256,02	M3	0,24	0,56	-	20,74%	0,28	0,67	-	1.471,69	3.521,53	-	4.993,22
			REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO										-	-	-	-
6.3.13	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	6.282,46	M3	4,04	6,20	-	20,74%	4,87	7,48	-	30.595,57	46.992,78	-	77.588,35
6.4			TRECHO 04										90.737,67	105.708,32	138.644,23	335.090,21
			LIMPEZA										-	-	-	-
6.4.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	30,00	UN	11,48	38,30	-	20,74%	13,86	46,24	-	415,80	1.387,20	-	1.803,00
6.4.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	11.305,00	M2	0,30	0,85	-	20,74%	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	-	20,74%	4,57	7,40	-	1.042,28	1.687,72	-	2.730,00
			EMPRÉSTIMO										-	-	-	-
6.4.4	AMEP	CCU-026	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 3000-4000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	84,00	M3	83,26	-	12,77	20,74%	100,52	-	15,41	8.443,68	-	1.294,44	9.738,12
			ATERRO										-	-	-	-
6.4.5	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	178,18	M3	2,43	4,34	-	20,74%	2,93	5,24	-	522,07	933,66	-	1.455,73
6.4.6	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT.	84,00	M3	1,74	5,54	-	20,74%	2,10	6,68	-	176,40	561,12	-	737,52
			BOTA FORA										-	-	-	-
6.4.7	AMEP	CCU-020	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 30 KM A 32 KM (BOTA FORA)	3.186,77	M3	14,38	14,81	35,70	20,74%	17,36	17,88	43,10	55.322,33	56.979,45	137.349,79	249.651,56
6.4.8	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	3.186,77	M3	0,24	0,56	-	20,74%	0,28	0,67	-	892,30	2.135,14	-	3.027,43
			REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO										-	-	-	-
6.4.9	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	4.076,60	M3	4,04	6,20	-	20,74%	4,87	7,48	-	19.853,02	30.492,93	-	50.345,95
6.5			TRECHO 05										5.159.556,16	1.403.794,42	4.851.192,91	11.414.543,49
			LIMPEZA										-	-	-	-
6.5.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	60,00	UN	11,48	38,30	-	20,74%	13,86	46,24	-	831,60	2.774,40	-	3.606,00
6.5.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	64.509,75	M2	0,30	0,85	-	20,74%	0,36	1,02	-	23.223,51	65.799,95	-	89.023,46
			CORTE										-	-	-	-
6.5.3	DER	413000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 2000-3000M	15.507,57	M3	5,91	8,32	-	20,74%	7,13	10,04	-	110.568,97	155.696,00	-	266.264,98
6.5.4	DER	423000	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 2000-3000M	5.716,22	M3	7,21	10,84	-	20,74%	8,70	13,08	-	49.731,11	74.768,16	-	124.499,27
			EMPRÉSTIMO										-	-	-	-
6.5.5	AMEP	CCU-024	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 16000-18000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	74.596,93	M3	44,73	-	43,85	20,74%	54,00	-	52,94	4.028.234,22	-	3.949.161,47	7.977.395,69
6.5.6	AMEP	CCU-027	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 8000-10000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	1.092,00	M3	83,26	-	25,35	20,74%	100,52	-	30,60	109.767,84	-	33.415,20	143.183,04
			ATERRO										-	-	-	-
6.5.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	76.423,54	M3	2,43	4,34	-	20,74%	2,93	5,24	-	223.920,97	400.459,35	-	624.380,32
6.5.8	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	10.288,68	M3	2,08	3,55	-	20,74%	2,51	4,28	-	25.824,59	44.035,55	-	69.860,14
6.5.9	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT.	4.763,51	M3	2,62	4,79	-	20,74%	3,16	5,78	-	15.052,69	27.533,09	-	42.585,78
6.5.10	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT.	1.092,00	M3	1,74	5,54	-	20,74%	2,10	6,68	-	2.293,20	7.294,56	-	9.587,76
			BOTA FORA										-	-	-	-
6.5.11	AMEP	CCU-019	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 24 KM A 26 KM (BOTA FORA)	29.285,78	M3	14,38	14,81	24,57	20,74%	17,36	17,88	29,66	508.401,14	523.629,75	868.616,23	1.900.647,12
6.5.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	29.285,78	M3	0,24	0,56	-	20,74%	0,28	0,67	-	8.200,02	19.621,47	-	27.821,49

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. 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: **521e0cd39ca0aeb728653736cd1d2970**.

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
6.5.13	DER	411200	REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO														
			ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	10.986,92	M3	4,04	6,20	-	20,74%	4,87	7,48	-	53.506,29	82.182,15	-	-	135.688,44
7.0			DRENAGEM										4.997.113,82	6.940.456,95	422.381,66		12.359.952,43
7.1			TRECHO 01										1.087.456,96	1.455.338,07	94.388,02		2.637.183,05
			DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)														
7.1.1	AMEP	CCU-030	DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09	5.017,00	M	74,78	16,90	-	20,74%	90,28	20,40	-	452.934,76	102.346,80	-	-	555.281,56
			DRENO DE REBAIXO(DR)														
7.1.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO - DR	659,00	M	34,06	73,51	-	20,74%	41,12	88,75	-	27.098,08	58.486,25	-	-	85.584,33
			DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)														
7.1.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP	1.311,00	M	37,06	16,77	10,58	20,74%	44,74	20,24	12,77	58.654,14	26.534,64	16.741,47	-	101.930,25
			BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)														
7.1.4	AMEP	CCU-106	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 2	17,00	UN	141,05	159,10	12,55	20,74%	170,30	192,09	15,15	2.895,10	3.265,53	257,55	-	6.418,18
			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	-	20,74%	-	60,65	-	-	1.147,50	-	-	1.147,50
7.1.6	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	14,00	M3	198,66	183,64	42,08	20,74%	239,86	221,72	50,80	3.358,04	3.104,08	711,20	-	7.173,32
7.1.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,20	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	79,40	-	-	79,40
7.1.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,56	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	1.674,72	2.073,83	-	-	3.748,56
7.1.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	9,32	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	3.573,19	2.445,47	666,66	-	6.685,33
			CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 5 UNIDADES CCS-01														
7.1.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	75,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	4.548,75	-	-	4.548,75
7.1.11	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	25,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	1.654,25	-	-	1.654,25
7.1.12	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	101,50	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	4.190,94	5.189,70	-	-	9.380,63
7.1.13	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	35,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	299,95	417,20	-	-	717,15
7.1.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	11,00	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	4.217,29	2.886,29	786,83	-	7.890,41
			CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 5 UNIDADES CCS-02														
7.1.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	95,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	5.761,75	-	-	5.761,75
7.1.16	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	30,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	1.985,10	-	-	1.985,10
7.1.17	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	128,00	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	5.285,12	6.544,64	-	-	11.829,76
7.1.18	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	40,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	342,80	476,80	-	-	819,60
7.1.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	10,50	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	4.025,60	2.755,10	751,07	-	7.531,76
			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	-	20,74%	-	60,65	-	-	363,90	-	-	363,90
7.1.21	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	2,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	132,34	-	-	132,34
7.1.22	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	6,20	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	256,00	317,01	-	-	573,00
7.1.23	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	8,20	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	70,27	97,74	-	-	168,02
7.1.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,62	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	237,70	162,68	44,35	-	444,73
7.1.25	AMEP	CCU-028	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, E=19CM	11,36	M2	77,71	66,51	5,30	20,74%	93,82	80,30	6,39	1.065,80	912,21	72,59	-	2.050,59
7.1.26	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,18	M3	317,90	204,92	67,32	20,74%	383,83	247,41	81,28	69,09	44,53	14,63	-	128,25
			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	-	20,74%	-	60,65	-	-	1.940,80	-	-	1.940,80
7.1.28	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	12,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	794,04	-	-	794,04
7.1.29	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	108,96	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	4.498,96	5.571,12	-	-	10.070,08
7.1.30	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	80,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	685,60	953,60	-	-	1.639,20
7.1.31	DER	603300	ACO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	852,00	KG	8,37	9,88	-	20,74%	10,10	11,92	-	8.605,20	10.155,84	-	-	18.761,04
7.1.32	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	8,96	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	3.435,17	2.351,01	640,91	-	6.427,10
7.1.33	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,72	M3	211,90	217,32	49,38	20,74%	255,84	262,39	59,62	184,20	188,92	42,93	-	416,05
			TRAVESSIA SOBRE SARIETA (TSS)														
7.1.34	AMEP	CCU-029	TRANSPosição DE SEGMENTO DE SARIETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	358,00	M	199,02	164,99	24,73	20,74%	240,29	199,20	29,85	86.023,82	71.313,60	10.686,30	-	168.023,72
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M														
7.1.35	AMEP	CCU-097	BOCA DE BSTC 0,60M	7,00	UN	457,97	629,50	59,15	20,74%	552,95	760,05	71,41	3.870,65	5.320,35	499,87	-	9.690,87
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M														
7.1.36	AMEP	CCU-099	BOCA DE BSTC 0,80M	8,00	UN	660,84	853,20	85,76	20,74%	797,89	1.030,15	103,54	6.383,12	8.241,20	828,32	-	15.452,64
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M														
7.1.37	AMEP	CCU-093	BOCA DE BSTC 1,50M	1,00	UN	2.401,05	2.683,57	348,94	20,74%	2.899,02	3.240,13	421,30	2.899,02	3.240,13	421,30	-	6.560,45
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M														
7.1.38	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	5.895,76	447,34	20,74%	7.180,07	7.118,52	540,11	21.540,21	21.355,56	1.620,33	-	44.516,10
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 2,50M														
7.1.39	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	12.399,73	981,60	20,74%	15.609,56	14.971,39	1.185,18	15.609,56	14.971,39	1.185,18	-	31.766,13

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.1.40	AMEP	CCU-086	BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - 2,50M BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UN	15.758,78	14.873,11	1.196,58	20,74%	19.027,10	17.957,75	1.444,74	19.027,10	17.957,75	1.444,74	38.429,59
7.1.41	DER	600600	VALA PROJETADA - 55 METROS - VALA 01 ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	110,00	M3	7,02	11,86	-	20,74%	8,47	14,31	-	931,70	1.574,10	-	2.505,80
7.1.42	DER	800000	ENLEIVAMENTO	210,59	M2	4,46	7,92	-	20,74%	5,38	9,56	-	1.132,97	2.013,24	-	3.146,21
7.1.43	DER	600600	VALA PROJETADA - 20 METROS - VALA 02 ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	80,00	M3	7,02	11,86	-	20,74%	8,47	14,31	-	677,60	1.144,80	-	1.822,40
7.1.44	DER	800000	ENLEIVAMENTO	116,58	M2	4,46	7,92	-	20,74%	5,38	9,56	-	627,20	1.114,50	-	1.741,71
7.1.45	AMEP	CCU-103	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01) SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)	3.652,00	M	30,63	101,13	6,29	20,74%	36,98	122,10	7,59	135.050,96	445.909,20	27.718,68	608.678,84
7.1.46	AMEP	CCU-034	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRRO (VPA) VALETA DE CONCRETO TIPO 1A - STC 01A	3.336,00	M	25,18	94,06	5,17	20,74%	30,40	113,56	6,24	101.414,40	378.836,16	20.816,64	501.067,20
7.1.47	AMEP	CCU-104	REMOÇÕES VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRRO - TIPO 7A	1.248,00	M	30,26	89,82	5,60	20,74%	36,53	108,44	6,76	45.589,44	135.333,12	8.436,48	189.359,04
7.1.48	DER	600300	ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.249,44	M3	5,03	6,65	-	20,74%	6,07	8,02	-	7.584,10	10.020,51	-	17.604,61
7.1.49	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	914,56	M3	0,78	33,94	-	20,74%	0,94	40,97	-	859,69	37.469,52	-	38.329,21
7.1.50	DER	701100	ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	1.302,75	M3	5,03	6,65	-	20,74%	6,07	8,02	-	7.907,69	10.448,06	-	18.355,75
7.1.51	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	538,39	M3	0,78	33,94	-	20,74%	0,94	40,97	-	506,09	22.057,84	-	22.563,92
7.1.52	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	50,50	M	6,04	14,11	-	20,74%	7,29	17,03	-	368,15	860,02	-	1.228,16
7.1.53	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	25,00	M	7,25	16,93	-	20,74%	8,75	20,44	-	218,75	511,00	-	729,75
7.1.54	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	16,00	M	17,99	39,88	-	20,74%	21,72	48,15	-	347,52	770,40	-	1.117,92
7.1.55	DER	631500	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,50M	24,50	M	22,49	49,85	-	20,74%	27,15	60,18	-	665,18	1.474,41	-	2.139,59
7.1.56	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	13,00	M	0,70	3,61	-	20,74%	0,84	4,35	-	10,92	56,55	-	67,47
7.1.57	AMEP	CCU-055	COMPONENTE AMBIENTAL BARREIRA DE SILTAGEM	1.322,25	M	25,41	4,80	-	20,74%	30,67	5,79	-	40.553,41	7.655,83	-	48.209,24
7.2			TRECHO 02										119.832,34	282.113,53	17.688,86	419.634,73
7.2.1	DER	600000	CAIXA COLETORES DE SARIETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-01 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	1.819,50	-	1.819,50
7.2.2	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	661,70	-	661,70
7.2.3	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	1.676,37	2.075,88	-	3.752,25
7.2.4	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	119,98	166,88	-	286,86
7.2.5	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,40	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	1.686,92	1.154,52	314,73	3.156,16
7.2.6	DER	600000	CAIXA COLETORES DE SARIETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-02 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	38,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	2.304,70	-	2.304,70
7.2.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	12,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	794,04	-	794,04
7.2.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	51,20	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	2.114,05	2.617,86	-	4.731,90
7.2.9	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	16,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	137,12	190,72	-	327,84
7.2.10	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,20	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	1.610,24	1.102,04	300,43	3.012,70
7.2.11	DER	600000	BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 5 UNIDADES BLC-02 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	909,75	-	909,75
7.2.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	330,85	-	330,85
7.2.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	15,50	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	640,00	792,52	-	1.432,51
7.2.14	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	20,50	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	175,69	244,36	-	420,05
7.2.15	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,55	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	594,25	406,70	110,87	1.111,83
7.2.16	AMEP	CCU-028	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, E=19CM	28,40	M2	77,71	66,51	5,30	20,74%	93,82	80,30	6,39	2.664,49	2.280,52	181,48	5.126,48
7.2.17	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,45	M3	317,90	204,92	67,32	20,74%	383,83	247,41	81,28	172,72	111,33	36,58	320,63
7.2.18	DER	600000	BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 2 UNIDADES BLC-03 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	8,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	485,20	-	485,20
7.2.19	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	264,68	-	264,68
7.2.20	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	6,20	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	256,00	317,01	-	573,00
7.2.21	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	8,20	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	70,27	97,74	-	168,02
7.2.22	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,62	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	237,70	162,68	44,35	444,73
7.2.23	AMEP	CCU-028	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, E=19CM	15,10	M2	77,71	66,51	5,30	20,74%	93,82	80,30	6,39	1.416,68	1.212,53	96,49	2.725,70
7.2.24	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,24	M3	317,90	204,92	67,32	20,74%	383,83	247,41	81,28	92,12	59,38	19,51	171,00
7.2.25	AMEP	CCU-029	TRAVESSIA SOBRE SARIETA (TSS) TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARIETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	190,00	M	199,02	164,99	24,73	20,74%	240,29	199,20	29,85	45.655,10	37.848,00	5.671,50	89.174,60
7.2.26	AMEP	CCU-097	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M BOCA DE BSTC 0,60M	3,00	UN	457,97	629,50	59,15	20,74%	552,95	760,05	71,41	1.658,85	2.280,15	214,23	4.153,23

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.2.27	AMEP	CCU-099	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M BOCA DE BSTC 0,80M	4,00	UN	660,84	853,20	85,76	20,74%	797,89	1.030,15	103,54	3.191,56	4.120,60	414,16	7.726,32
7.2.28	DER	600600	VALA PROJETADA - 53 METROS - VALA 01 ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	106,00	M3	7,02	11,86	-	20,74%	8,47	14,31	-	897,82	1.516,86	-	2.414,68
7.2.29	DER	800000	ENLEIVAMENTO	202,93	M2	4,46	7,92	-	20,74%	5,38	9,56	-	1.091,76	1.940,01	-	3.031,77
7.2.30	AMEP	CCU-103	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01) SARIETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1	10,00	M	30,63	101,13	6,29	20,74%	36,98	122,10	7,59	369,80	1.221,00	75,90	1.666,70
7.2.31	AMEP	CCU-034	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A) SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A	1.636,00	M	25,18	94,06	5,17	20,74%	30,40	113,56	6,24	49.734,40	185.784,16	10.208,64	245.727,20
7.2.32	DER	600300	ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	454,91	M3	5,03	6,65	-	20,74%	6,07	8,02	-	2.761,30	3.648,38	-	6.409,68
7.2.33	DER	601200	REATERRO E APOIAMENTO MECÂNICO	337,83	M3	0,78	33,94	-	20,74%	0,94	40,97	-	317,56	13.840,90	-	14.158,46
7.2.34	DER	630300	REMOÇÕES REMOÇÃO DE BUEIRO 0,30M	8,00	M	4,83	11,29	-	20,74%	5,83	13,63	-	46,64	109,04	-	155,68
7.2.35	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	55,00	M	6,04	14,11	-	20,74%	7,29	17,03	-	400,95	936,65	-	1.337,60
7.2.36	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	50,00	M	0,70	3,61	-	20,74%	0,84	4,35	-	42,00	217,50	-	259,50
7.2.37	DER	633000	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES	80,00	M	-	83,73	-	20,74%	-	101,09	-	-	8.087,20	-	8.087,20
7.3			TRECHO 03										1.354.772,90	1.950.584,67	108.606,43	3.413.964,00
7.3.1	AMEP	CCU-030	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS) DRENO PROFUNO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09	6.162,00	M	74,78	16,90	-	20,74%	90,28	20,40	-	556.305,36	125.704,80	-	682.010,16
7.3.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO(DR) DRENO DE REBAIXO - DR	710,00	M	34,06	73,51	-	20,74%	41,12	88,75	-	29.195,20	63.012,50	-	92.207,70
7.3.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP	654,00	M	37,06	16,77	10,58	20,74%	44,74	20,24	12,77	29.259,96	13.236,96	8.351,58	50.848,50
7.3.4	AMEP	CCU-106	BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD) BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNO - TIPO 2	27,00	UN	141,05	159,10	12,55	20,74%	170,30	192,09	15,15	4.598,10	5.186,43	409,05	10.193,58
7.3.5	DER	600000	DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-02 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	2,42	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	146,77	-	146,77
7.3.6	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	1,53	M3	198,66	183,64	42,08	20,74%	239,86	221,72	50,80	366,99	339,23	77,72	783,94
7.3.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,30	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	19,85	-	19,85
7.3.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	8,15	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	336,51	416,71	-	753,22
7.3.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,18	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	452,40	309,62	84,41	846,43
7.3.10	DER	600000	DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 5 UNIDADES DEB-04 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	26,50	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	1.607,23	-	1.607,23
7.3.11	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	18,50	M3	198,66	183,64	42,08	20,74%	239,86	221,72	50,80	4.437,41	4.101,82	939,80	9.479,03
7.3.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	2,50	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	165,43	-	165,43
7.3.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	70,25	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	2.900,62	3.591,88	-	6.492,51
7.3.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	13,31	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	5.102,92	3.492,41	952,06	9.547,40
7.3.15	DER	600000	DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-07 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	7,38	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	447,60	-	447,60
7.3.16	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	5,36	M3	198,66	183,64	42,08	20,74%	239,86	221,72	50,80	1.285,65	1.188,42	272,29	2.746,36
7.3.17	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,50	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	33,09	-	33,09
7.3.18	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	17,15	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	708,12	876,88	-	1.585,00
7.3.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	3,66	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	1.403,21	960,35	261,80	2.625,35
7.3.20	DER	600000	DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DES-02 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	0,78	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	47,31	-	47,31
7.3.21	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	0,39	M3	198,66	183,64	42,08	20,74%	239,86	221,72	50,80	93,55	86,47	19,81	199,83
7.3.22	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,14	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	9,26	-	9,26
7.3.23	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	5,00	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	206,45	255,65	-	462,10
7.3.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,57	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	218,53	149,56	40,77	408,87
7.3.25	DER	600000	CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 1 UNIDADE CCS-01 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	909,75	-	909,75
7.3.26	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	330,85	-	330,85
7.3.27	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	20,30	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	838,19	1.037,94	-	1.876,13
7.3.28	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	7,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	59,99	83,44	-	143,43
7.3.29	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	2,20	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	843,46	577,26	157,37	1.578,08
7.3.30	DER	600000	CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 21 UNIDADES CCS-02 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	399,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	24.199,35	-	24.199,35
7.3.31	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	126,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	8.337,42	-	8.337,42
7.3.32	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	537,60	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	22.197,50	27.487,49	-	49.684,99

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.3.33	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	168,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	1.439,76	2.002,56	-	3.442,32
7.3.34	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-03	44,10	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	16.907,50	11.571,40	3.154,47	31.633,37
7.3.35	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	1.819,50	-	1.819,50
7.3.36	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	661,70	-	661,70
7.3.37	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	1.676,37	2.075,88	-	3.752,25
7.3.38	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	119,98	166,88	-	286,86
7.3.39	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM- 5 UNIDADES CLP-03	4,00	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	1.533,56	1.049,56	286,12	2.869,24
7.3.40	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	5,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	303,25	-	303,25
7.3.41	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	15,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	992,55	-	992,55
7.3.42	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	136,20	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	5.623,70	6.963,91	-	12.587,60
7.3.43	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	100,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	857,00	1.192,00	-	2.049,00
7.3.44	DER	603300	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	1.065,00	KG	8,37	9,88	-	20,74%	10,10	11,92	-	10.756,50	12.694,80	-	23.451,30
7.3.45	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	11,20	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	4.293,97	2.938,77	801,14	8.033,87
7.3.46	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. TRAVESSIA SOBRE SARIETA (TSS)	0,90	M3	211,90	217,32	49,38	20,74%	255,84	262,39	59,62	230,26	236,15	53,66	520,07
7.3.47	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARIETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M	332,00	M	199,02	164,99	24,73	20,74%	240,29	199,20	29,85	79.776,28	66.134,40	9.910,20	155.820,88
7.3.48	AMEP	CCU-097	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M	2,00	UN	457,97	629,50	59,15	20,74%	552,95	760,05	71,41	1.105,90	1.520,10	142,82	2.768,82
7.3.49	AMEP	CCU-099	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M	17,00	UN	660,84	853,20	85,76	20,74%	797,89	1.030,15	103,54	13.564,13	17.512,55	1.760,18	32.836,86
7.3.50	AMEP	CCU-083	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M	8,00	UN	5.946,74	5.895,76	447,34	20,74%	7.180,07	7.118,52	540,11	57.440,56	56.948,16	4.320,88	118.709,60
7.3.51	AMEP	CCU-085	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 2,00M	2,00	UN	9.489,80	9.179,27	713,92	20,74%	11.457,95	11.083,02	861,98	22.915,90	22.166,04	1.723,96	46.805,90
7.3.52	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	324,00	M3	7,02	11,86	-	20,74%	8,47	14,31	-	2.744,28	4.636,44	-	7.380,72
7.3.53	DER	800000	ENLEIVAMENTO	620,29	M2	4,46	7,92	-	20,74%	5,38	9,56	-	3.337,16	5.929,97	-	9.267,13
7.3.54	AMEP	CCU-103	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)	4.314,00	M	30,63	101,13	6,29	20,74%	36,98	122,10	7,59	159.531,72	526.739,40	32.743,26	719.014,38
7.3.55	AMEP	CCU-034	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)	4.577,00	M	25,18	94,06	5,17	20,74%	30,40	113,56	6,24	139.140,80	519.764,12	28.560,48	687.465,40
7.3.56	AMEP	CCU-104	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (VPA)	1.792,00	M	30,26	89,82	5,60	20,74%	36,53	108,44	6,76	65.461,76	194.324,48	12.113,92	271.900,16
7.3.57	AMEP	CCU-105	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (VPC)	101,00	M	34,46	113,59	6,38	20,74%	41,60	137,14	7,70	4.201,60	13.851,14	777,70	18.830,44
7.3.58	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	24,15	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	1.464,70	-	1.464,70
7.3.59	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,83	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	319,60	-	319,60
7.3.60	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	57,54	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	2.375,83	2.942,02	-	5.317,85
7.3.61	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	306,60	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	2.627,56	3.654,67	-	6.282,23
7.3.62	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES	9,66	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	3.703,55	2.534,69	690,98	6.929,21
7.3.63	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.975,54	M3	5,03	6,65	-	20,74%	6,07	8,02	-	11.991,53	15.843,83	-	27.835,36
7.3.64	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	1.449,15	M3	0,78	33,94	-	20,74%	0,94	40,97	-	1.362,20	59.371,68	-	60.733,88
7.3.65	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	2.384,70	M3	5,03	6,65	-	20,74%	6,07	8,02	-	14.475,13	19.125,29	-	33.600,42
7.3.66	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	1.627,91	M3	0,78	33,94	-	20,74%	0,94	40,97	-	1.530,24	66.695,47	-	68.225,71
7.3.67	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	36,00	M	6,04	14,11	-	20,74%	7,29	17,03	-	262,44	613,08	-	875,52
7.3.68	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	107,00	M	7,25	16,93	-	20,74%	8,75	20,44	-	936,25	2.187,08	-	3.123,33
7.3.69	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	31,00	M	17,99	39,88	-	20,74%	21,72	48,15	-	673,32	1.492,65	-	2.165,97
7.3.70	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	50,00	M	0,70	3,61	-	20,74%	0,84	4,35	-	42,00	217,50	-	259,50
7.3.71	AMEP	CCU-055	COMPONENTE AMBIENTAL	1.999,48	M	25,41	4,80	-	20,74%	30,67	5,79	-	61.324,05	11.576,99	-	72.901,04
7.4			TRECHO 04										194.055,04	416.875,13	30.643,01	641.573,17
7.4.1	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	1.819,50	-	1.819,50
7.4.2	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	661,70	-	661,70
7.4.3	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	1.676,37	2.075,88	-	3.752,25

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
7.5.46	AMEP	CCU-104	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A <i>DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD)- DAD-04- 15,00M</i>	800,00	M	30,26	89,82	5,60	20,74%	36,53	108,44	6,76	29.224,00	86.752,00	5.408,00	121.384,00
7.5.47	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	17,25	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	1.046,21	-	1.046,21
7.5.48	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	3,45	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	228,29	-	228,29
7.5.49	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	41,10	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	1.697,02	2.101,44	-	3.798,46
7.5.50	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	219,00	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	1.876,83	2.610,48	-	4.487,31
7.5.51	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC. <i>DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD)- DAD-02- 3,00M</i>	6,90	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	2.645,39	1.810,49	493,56	4.949,44
7.5.52	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	1,47	M3	-	50,24	-	20,74%	-	60,65	-	-	89,16	-	89,16
7.5.53	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,69	M3	-	54,81	-	20,74%	-	66,17	-	-	45,66	-	45,66
7.5.54	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	0,53	M2	34,20	42,35	-	20,74%	41,29	51,13	-	21,88	27,10	-	48,98
7.5.55	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	18,84	KG	7,10	9,88	-	20,74%	8,57	11,92	-	161,46	224,57	-	386,03
7.5.56	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC. <i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES</i>	0,59	M3	317,54	217,32	59,25	20,74%	383,39	262,39	71,53	226,20	154,81	42,20	423,21
7.5.57	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.635,81	M3	5,03	6,65	-	20,74%	6,07	8,02	-	9.929,37	13.119,20	-	23.048,56
7.5.58	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO <i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES</i>	899,24	M3	0,78	33,94	-	20,74%	0,94	40,97	-	845,29	36.841,86	-	37.687,15
7.5.59	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	1.187,46	M3	5,03	6,65	-	20,74%	6,07	8,02	-	7.207,88	9.523,43	-	16.731,31
7.5.60	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO <i>REMOÇÕES</i>	538,37	M3	0,78	33,94	-	20,74%	0,94	40,97	-	506,07	22.057,02	-	22.563,09
7.5.61	DER	630300	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,30M	36,00	M	4,83	11,29	-	20,74%	5,83	13,63	-	209,88	490,68	-	700,56
7.5.62	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	39,00	M	6,04	14,11	-	20,74%	7,29	17,03	-	284,31	664,17	-	948,48
7.5.63	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	42,50	M	7,25	16,93	-	20,74%	8,75	20,44	-	371,88	868,70	-	1.240,58
7.5.64	DER	630800	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,80M	13,00	M	14,50	33,86	-	20,74%	17,50	40,88	-	227,50	531,44	-	758,94
7.5.65	DER	631000	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,00M	8,00	M	14,99	33,24	-	20,74%	18,09	40,13	-	144,72	321,04	-	465,76
7.5.66	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA <i>COMPONENTE AMBIENTAL</i>	20,00	M	0,70	3,61	-	20,74%	0,84	4,35	-	16,80	87,00	-	103,80
7.5.67	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	3.346,17	M	25,41	4,80	-	20,74%	30,67	5,79	-	102.627,03	19.374,32	-	122.001,36
8.0			OBRAS DE ARTES CORRENTES										2.706.612,58	492.629,07	182.681,63	3.381.923,28
8.1			TRECHO 1										590.682,15	92.771,03	42.185,69	725.638,87
8.1.1	AMEP	CCU-101	<i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i> CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	43,00	M	338,62	94,02	16,52	20,74%	408,84	113,51	19,94	17.580,12	4.880,93	857,42	23.318,47
8.1.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	474,00	M	293,99	39,27	9,41	20,74%	354,96	47,41	11,36	168.251,04	22.472,34	5.384,64	196.108,02
8.1.3	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	84,00	M	545,77	147,14	35,06	20,74%	658,96	177,65	42,33	55.352,64	14.922,60	3.555,72	73.830,96
8.1.4	AMEP	CCU-092	CORPO DE BSTC 1,50M COM BERÇO <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO</i>	15,00	M	1.853,59	406,83	92,32	20,74%	2.238,01	491,20	111,46	33.570,15	7.368,00	1.671,90	42.610,05
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	2.453,46	256,98	216,37	20,74%	2.962,30	310,27	261,24	77.019,80	8.067,02	6.792,24	91.879,06
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 <i>CORPO DE BUEIRO DUPLIO CELULAR DE CONCRETO</i>	15,00	M	4.150,98	379,37	389,43	20,74%	5.011,88	458,05	470,19	75.178,20	6.870,75	7.052,85	89.101,80
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	4.150,98	379,37	389,43	20,74%	5.011,88	458,05	470,19	150.356,40	13.741,50	14.105,70	178.203,60
8.1.8	DER	603900	<i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 450,00M</i> LASTRO DE BRITA	81,00	M3	65,15	66,99	16,01	20,74%	78,66	80,88	19,33	6.371,46	6.551,28	1.565,73	14.488,47
8.1.9	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	60,48	M2	22,16	40,18	-	20,74%	26,75	48,51	-	1.617,84	2.933,88	-	4.551,72
8.1.10	DER	606100	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	2,95	M3	220,78	183,65	44,35	20,74%	266,56	221,73	53,54	786,35	654,10	157,94	1.598,40
8.1.11	AMEP	CCU-089	CONCRETO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANC.	7,39	M3	257,04	217,30	53,26	20,74%	310,34	262,36	64,30	2.293,41	1.938,84	475,18	4.707,43
8.1.12	DER	603900	LASTRO DE BRITA <i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>	7,72	M3	65,15	66,99	16,01	20,74%	78,66	80,88	19,33	607,26	624,39	149,23	1.380,88
8.1.13	DER	603900	LASTRO DE BRITA	21,58	M3	65,15	66,99	16,01	20,74%	78,66	80,88	19,33	1.697,48	1.745,39	417,14	3.860,01
8.2			TRECHO 2										98.038,67	21.155,24	4.868,24	124.062,15
8.2.1	AMEP	CCU-101	<i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i> CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	26,00	M	338,62	94,02	16,52	20,74%	408,84	113,51	19,94	10.629,84	2.951,26	518,44	14.099,54
8.2.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	158,00	M	293,99	39,27	9,41	20,74%	354,96	47,41	11,36	56.083,68	7.490,78	1.794,88	65.369,34

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
8.2.3	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	43,00	M	545,77	147,14	35,06	20,74%	658,96	177,65	42,33	28.335,28	7.638,95	1.820,19	37.794,42
			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	20,74%	78,66	80,88	19,33	2.237,09	2.300,23	549,75	5.087,06
			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	20,74%	78,66	80,88	19,33	752,78	774,02	184,99	1.711,79
8.3			TRECHO 3										795.208,65	119.753,95	52.513,47	967.476,07
			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	16,52	20,74%	408,84	113,51	19,94	10.629,84	2.951,26	518,44	14.099,54
8.3.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	104,00	M	293,99	39,27	9,41	20,74%	354,96	47,41	11,36	36.915,84	4.930,64	1.181,44	43.027,92
8.3.3	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	206,00	M	545,77	147,14	35,06	20,74%	658,96	177,65	42,33	135.745,76	36.595,90	8.719,98	181.061,64
8.3.4	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	438,00	M	470,68	58,51	22,44	20,74%	568,29	70,64	27,09	248.911,02	30.940,32	11.865,42	291.716,76
			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	2.453,46	256,98	216,37	20,74%	2.962,30	310,27	261,24	180.700,30	18.926,47	15.935,64	215.562,41
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	4.263,84	317,28	282,13	20,74%	5.148,14	383,08	340,64	169.888,62	12.641,64	11.241,12	193.771,38
			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	20,74%	78,66	80,88	19,33	1.472,52	1.514,07	361,86	3.348,45
			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	20,74%	78,66	80,88	19,33	8.268,74	8.502,11	2.031,97	18.802,81
			LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO													
8.3.9	DER	603900	LASTRO DE BRITA	34,02	M3	65,15	66,99	16,01	20,74%	78,66	80,88	19,33	2.676,01	2.751,54	657,61	6.085,16
8.4			TRECHO 4										223.190,67	57.586,92	13.915,40	294.692,99
			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	16,52	20,74%	408,84	113,51	19,94	4.497,24	1.248,61	219,34	5.965,19
8.4.2	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	26,00	M	545,77	147,14	35,06	20,74%	658,96	177,65	42,33	17.132,96	4.618,90	1.100,58	22.852,44
8.4.3	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	36,00	M	470,68	58,51	22,44	20,74%	568,29	70,64	27,09	20.458,44	2.543,04	975,24	23.976,72
			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	184,66	20,74%	4.439,68	916,45	222,95	62.155,52	12.830,30	3.121,30	78.107,12
			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	276,95	20,74%	6.633,30	1.448,17	334,38	106.132,80	23.170,72	5.350,08	134.653,60
			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	20,74%	78,66	80,88	19,33	12.403,11	12.753,16	3.047,95	28.204,22
			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	20,74%	78,66	80,88	19,33	410,61	422,19	100,90	933,70
8.5			TRECHO 5										999.492,44	201.361,93	69.198,83	1.270.053,20
			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	20,74%	354,96	47,41	11,36	9.228,96	1.232,66	295,36	10.756,98
8.5.2	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	248,00	M	545,77	147,14	35,06	20,74%	658,96	177,65	42,33	163.422,08	44.057,20	10.497,84	217.977,12
8.5.3	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	99,00	M	470,68	58,51	22,44	20,74%	568,29	70,64	27,09	56.260,71	6.993,36	2.681,91	65.935,98
			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	2.453,46	256,98	216,37	20,74%	2.962,30	310,27	261,24	186.624,90	19.547,01	16.458,12	222.630,03
			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	184,66	20,74%	4.439,68	916,45	222,95	381.812,48	78.814,70	19.173,70	479.800,88
			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	4.263,84	317,28	282,13	20,74%	5.148,14	383,08	340,64	164.740,48	12.258,56	10.900,48	187.899,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA. Table with columns: ITEM, BASE, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, QTDE, UNIDADE, CUSTO UNITÁRIO (MATERIAL, MÃO DE OBRA/OUTROS, TRANSPORTE, BDI (%)), PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL, MÃO DE OBRA/OUTROS, TRANSPORTE), PREÇO TOTAL (MATERIAIS, MÃO DE OBRA/OUTROS, TRANSPORTE, TOTAL).

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
13.5.6	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	4.198,07	M	-	12,68	-	20,74%	-	15,30	-	-	64.230,47	-	64.230,47
13.5.7	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	25,92	M2	-	353,20	-	20,74%	-	426,45	-	-	11.053,58	-	11.053,58
13.5.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	1,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,74%	2.865,20	5.793,91	267,36	2.865,20	5.793,91	267,36	8.926,47
13.5.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	1.691,57	M	63,97	27,90	-	20,74%	77,23	33,68	-	130.639,95	56.972,08	-	187.612,03
13.5.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	1.183,24	M	62,02	27,90	-	20,74%	74,88	33,68	-	88.601,01	39.851,52	-	128.452,53
13.5.11	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	181,52	M	205,41	380,21	15,67	20,74%	248,01	459,06	18,91	45.018,78	83.328,57	3.432,54	131.779,89
13.5.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	62,12	M	-	36,54	-	20,74%	-	44,11	-	-	2.740,11	-	2.740,11
13.5.13	AMEP	CCU-211	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 34 KM A 36 KM (BOTA FORA)	178,45	M3	1,46	2,20	63,06	20,74%	1,76	2,65	76,13	314,07	472,89	13.585,40	14.372,36
13.5.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	8.583,53	M3	0,78	33,94	-	20,74%	0,94	40,97	-	8.068,52	351.667,22	-	359.735,74
14.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA										880.983,17	523.130,33	3.857,40	1.407.970,90
14.1			TRECHO 1										219.603,69	143.690,24	557,18	363.851,11
			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	-	10,74%	488,04	2.345,93	-	18.545,52	89.145,34	-	107.690,86
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES										-	-	-	-
14.1.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	50,00	UN	29,46	119,30	-	10,74%	32,62	132,11	-	1.631,00	6.605,50	-	8.236,50
14.1.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	63,00	UN	183,08	172,63	-	10,74%	202,74	191,16	-	12.772,62	12.043,08	-	24.815,70
14.1.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA 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	-	10,74%	1.118,91	149,37	-	154.409,58	20.613,06	-	175.022,64
14.1.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	150,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	1.738,50	1.440,00	-	3.178,50
			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	-	10,74%	8,95	3,83	-	1.725,38	738,35	-	2.463,73
14.1.7	AMEP	CCU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, PADRÃO COPEL DE DISTRIBUIÇÃO - H = 12M - RESISTÊNCIA DE 600 DAN	13,00	UN	1.967,83	884,30	38,71	10,74%	2.179,16	979,27	42,86	28.329,08	12.730,51	557,18	41.616,77
14.1.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	39,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	452,01	374,40	-	826,41
14.2			TRECHO 2										143.164,43	116.337,79	342,88	259.845,09
			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	-	10,74%	488,04	2.345,93	-	15.129,24	72.723,83	-	87.853,07
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES										-	-	-	-
14.2.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	60,00	UN	29,46	119,30	-	10,74%	32,62	132,11	-	1.957,20	7.926,60	-	9.883,80
14.2.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	68,00	UN	183,08	172,63	-	10,74%	202,74	191,16	-	13.786,32	12.998,88	-	26.785,20
14.2.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA 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	-	10,74%	1.118,91	149,37	-	90.631,71	12.098,97	-	102.730,68
14.2.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	180,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	2.086,20	1.728,00	-	3.814,20
			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	-	10,74%	8,95	3,83	-	1.862,32	796,95	-	2.659,26
14.2.7	AMEP	CCU-063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, PADRÃO COPEL DE DISTRIBUIÇÃO - H = 12M - RESISTÊNCIA DE 600 DAN	8,00	UN	1.967,83	884,30	38,71	10,74%	2.179,16	979,27	42,86	17.433,28	7.834,16	342,88	25.610,32
14.2.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	24,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	278,16	230,40	-	508,56
14.3			TRECHO 3										120.007,21	58.933,36	985,78	179.926,35
			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	-	10,74%	488,04	2.345,93	-	3.416,28	16.421,51	-	19.837,79

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES													
14.3.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	24,00	UN	29,46	119,30	-	10,74%	32,62	132,11	-	782,88	3.170,64	-	3.953,52
14.3.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	41,00	UN	183,08	172,63	-	10,74%	202,74	191,16	-	8.312,34	7.837,56	-	16.149,90
14.3.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA 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	-	10,74%	1.118,91	149,37	-	54.826,59	7.319,13	-	62.145,72
14.3.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	54,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	625,86	518,40	-	1.144,26
			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	-	10,74%	8,95	3,83	-	1.122,87	480,51	-	1.603,38
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	38,71	10,74%	2.179,16	979,27	42,86	50.120,68	22.523,21	985,78	73.629,67
14.3.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	69,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	799,71	662,40	-	1.462,11
14.4			TRECHO 4										222.990,11	134.405,07	1.285,80	358.680,98
			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	-	10,74%	488,04	2.345,93	-	12.689,04	60.994,18	-	73.683,22
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES													
14.4.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	58,00	UN	29,46	119,30	-	10,74%	32,62	132,11	-	1.891,96	7.662,38	-	9.554,34
14.4.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	88,00	UN	183,08	172,63	-	10,74%	202,74	191,16	-	17.841,12	16.822,08	-	34.663,20
14.4.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA 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	-	10,74%	1.118,91	149,37	-	119.723,37	15.982,59	-	135.705,96
14.4.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	174,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	2.016,66	1.670,40	-	3.687,06
			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	-	10,74%	8,95	3,83	-	2.410,06	1.031,34	-	3.441,40
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	38,71	10,74%	2.179,16	979,27	42,86	65.374,80	29.378,10	1.285,80	96.038,70
14.4.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	90,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	1.043,10	864,00	-	1.907,10
14.5			TRECHO 5										175.217,74	69.763,87	685,76	245.667,37
			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	-	10,74%	488,04	2.345,93	-	5.368,44	25.805,23	-	31.173,67
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES													
14.5.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	22,00	UN	29,46	119,30	-	10,74%	32,62	132,11	-	717,64	2.906,42	-	3.624,06
14.5.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	38,00	UN	183,08	172,63	-	10,74%	202,74	191,16	-	7.704,12	7.264,08	-	14.968,20
14.5.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA 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	-	10,74%	1.118,91	149,37	-	124.199,01	16.580,07	-	140.779,08
14.5.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	66,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	764,94	633,60	-	1.398,54
			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	-	10,74%	8,95	3,83	-	1.040,71	445,35	-	1.486,06
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	38,71	10,74%	2.179,16	979,27	42,86	34.866,56	15.668,32	685,76	51.220,64
14.5.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	48,00	UN	10,47	8,67	-	10,74%	11,59	9,60	-	556,32	460,80	-	1.017,12
15.0			INTERFERÊNCIAS										-	1.547.839,90	-	1.547.839,90

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. 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: **521e0cd39ca0aeb728653736cd1d2970**.

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
15.1	MERCADO	COT-02	REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	1,00	UN	-	1.397.727,91	-	10,74%	-	1.547.839,90	-	-	1.547.839,90	-	1.547.839,90
16.0			DESMOBILIZAÇÃO										18.386,20	54.151,10	17.521,26	90.058,56
16.1	AMEP - DESMOB.	CCU-066	DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	1,00	UN	5.402,47	4.946,76	-	20,74%	6.522,92	5.972,70	-	6.522,92	5.972,70	-	12.495,62
16.2	AMEP - DESMOB.	CCU-069	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00	UN	-	11.060,00	-	20,74%	-	13.353,81	-	-	13.353,81	-	13.353,81
16.3	AMEP	CCU-113	DEMOLIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA USINA DE CONCRETO	1,00	UN	9.825,50	28.842,70	14.511,60	20,74%	11.863,28	34.824,59	17.521,26	11.863,28	34.824,59	17.521,26	64.209,13
PREÇO TOTAL													56.165.681,78	36.563.710,46	14.882.314,32	107.611.706,56

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. 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: **521e0cd39ca0aeb728653736cd1d2970**.



ePROCOLO



Documento: **2.PLANILHASINTETICA.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30.



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:
521e0cd39ca0aeb728653736cd1d2970.