

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										1.396.862,54	6.537.329,78		7.934.192,32
1.1	AMEP - ADM	CCU-001	EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL	1,00	UN	37.114,53	1.944.086,81	-	20,56%	44.746,13	2.343.836,16	-	44.746,13	2.343.836,16	-	2.388.582,29
1.2	AMEP - ADM	CCU-002	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	1,00	UN	82.384,74	489.616,92	-	20,56%	99.324,95	590.293,51	-	99.324,95	590.293,51	-	689.618,46
1.3	AMEP - ADM	CCU-003	EQUIPE ADMINISTRATIVA	1,00	UN	15.059,52	130.178,16	-	20,56%	18.156,10	156.945,80	-	18.156,10	156.945,80	-	175.101,90
1.4	AMEP - ADM	CCU-004	EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00	UN	17.569,44	255.924,90	-	20,56%	21.182,12	308.548,99	-	21.182,12	308.548,99	-	329.731,11
1.5	AMEP - ADM	CCU-005	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL CANTEIRO	1,00	UN	116.785,83	357.021,84	-	20,56%	140.799,70	430.433,81	-	140.799,70	430.433,81	-	571.233,51
1.6	AMEP - ADM	CCU-010	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL USINA	1,00	UN	94.540,91	289.017,68	-	20,56%	113.980,71	348.446,42	-	113.980,71	348.446,42	-	462.427,13
1.7	AMEP - ADM	CCU-006	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO	2,00	UN	15.896,16	217.660,77	-	20,56%	19.164,77	262.416,87	-	38.329,54	524.833,74	-	563.163,28
1.8	AMEP - ADM	CCU-007	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO	1,00	UN	23.844,24	309.521,40	-	20,56%	28.747,16	373.166,18	-	28.747,16	373.166,18	-	401.913,34
1.9	AMEP - ADM	CCU-008	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	2,00	UN	23.090,70	163.387,08	-	20,56%	27.838,68	196.983,25	-	55.677,36	393.966,50	-	449.643,86
1.10	AMEP - ADM	CCU-009	DESPESAS COM TRANSPORTE	1,00	UN	693.349,94	884.902,24	-	20,56%	835.918,77	1.066.858,67	-	835.918,77	1.066.858,67	-	1.902.777,44
2.0			PROGRAMAS AMBIENTAIS										327.525,06	1.819.478,34	21.034,94	2.168.038,35
2.1	MERCADO	COT-09	ESTUDOS E PROGRAMAS DA LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA	1,00	UN	-	1.017.149,95	-	20,56%	-	1.226.299,58	-	-	1.226.299,58	-	1.226.299,58
2.2	MERCADO	COT-10	ESTUDOS E PROGRAMAS DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE FAUNA	1,00	UN	-	173.834,89	-	20,56%	-	209.579,38	-	-	209.579,38	-	209.579,38
2.3	MERCADO	COT-12	PROJETO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) - USINA DE CONCRETO	1,00	UN	-	7.766,99	-	20,56%	-	9.364,05	-	-	9.364,05	-	9.364,05
2.4	MERCADO	COT-11	ESTUDOS E PROGRAMAS DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE SUPRESSÃO VEGETAL	1,00	UN	-	85.176,37	-	20,56%	-	102.690,61	-	-	102.690,61	-	102.690,61
2.5	MERCADO	COT-14	MONITORAMENTO DE RUIDO	2,00	UN	-	2.530,00	-	20,56%	-	3.050,22	-	-	6.100,44	-	6.100,44
2.6	MERCADO	COT-15	MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO AR (PTS)	2,00	UN	-	3.632,50	-	20,56%	-	4.379,42	-	-	8.758,84	-	8.758,84
2.7	DER	401025	CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO E ENLEIRAMENTO DE ÁRVORES (VOLUME ESTÉREO), INCLUSIVE TRANSPORTE	730,38	M3	32,66	157,25	23,89	20,56%	39,37	189,58	28,80	28.755,06	138.465,44	21.034,94	188.255,45
2.8	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	5.750,00	UN	43,10	17,06	-	20,56%	51,96	20,56	-	298.770,00	118.220,00	-	416.990,00
3.0			MOBILIZAÇÃO										6.183,89	19.627,56		25.811,45
3.1	AMEP - MOB.	CCU-012	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	1,00	UN	5.129,21	5.220,02	-	20,56%	6.183,89	6.293,37	-	6.183,89	6.293,37	-	12.477,26
3.2	AMEP - MOB.	CCU-011	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00	UN	-	11.060,00	-	20,56%	-	13.334,19	-	-	13.334,19	-	13.334,19
4.0			CANTEIRO DE OBRAS										1.010.134,99	1.045.035,90	39.466,70	2.094.637,58
4.1			PLACA DE OBRA										31.050,90	11.468,70	53,10	42.572,70
4.1.1	AMEP - PLACA	CCU-017	PLACA DE OBRA	90,00	M2	286,17	105,70	0,49	20,56%	345,01	127,43	0,59	31.050,90	11.468,70	53,10	42.572,70
4.2			TAPUME										43.105,68	7.961,76	-	51.067,44
4.2.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	342,00	M2	104,55	19,31	-	20,56%	126,04	23,28	-	43.105,68	7.961,76	-	51.067,44
4.3			SERVIÇOS PRELIMINARES										26.608,52	14.168,76	6.416,90	47.194,18
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	0,41	-	20,56%	0,07	0,49	-	171,97	1.203,80	-	1.375,77
4.3.2	DER	531500	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PÓ DE PEDRA	245,67	M3	89,26	16,98	21,67	20,56%	107,61	20,47	26,12	26.436,55	5.028,86	6.416,90	37.882,31
4.3.3	ORSE	4654	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	2,00	MÊS	-	800,00	-	20,56%	-	964,49	-	-	1.928,98	-	1.928,98
4.3.4	ORSE	4657	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M	2,00	MÊS	-	1.600,00	-	20,56%	-	1.928,99	-	-	3.857,98	-	3.857,98
4.3.5	SINAPI - I	10777	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 (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	2,00	MES	-	891,30	-	20,56%	-	1.074,57	-	-	2.149,14	-	2.149,14
4.4			ESCRITÓRIOS DAS EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA E FISCALIZADORA TERC.										100.700,67	24.086,48	-	124.787,16
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	980,58	264,20	-	20,56%	1.182,20	318,52	-	89.397,96	24.086,48	-	113.484,45
4.4.2	AMEP - ADM	CCU-200	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA EXECUTORA	1,00	UND	9.375,00	-	-	20,56%	11.302,71	-	-	11.302,71	-	-	11.302,71
4.5			ESCRITÓRIO DA EQUIPE CONTRATANTE: AMEP										37.788,19	8.963,15	-	46.751,34
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	980,58	264,20	-	20,56%	1.182,20	318,52	-	33.267,11	8.963,15	-	42.230,26
4.5.2	AMEP - ADM	CCU-201	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO DA AMEP	1,00	UND	3.750,00	-	-	20,56%	4.521,08	-	-	4.521,08	-	-	4.521,08
4.6			ALMOXARIFADO										61.225,68	13.664,97	-	74.890,65
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	844,42	190,82	-	20,56%	1.018,05	230,05	-	60.472,17	13.664,97	-	74.137,14
4.6.2	AMEP - ADM	CCU-208	MOBILIÁRIO ALMOXARIFADO	1,00	UND	625,00	-	-	20,56%	753,51	-	-	753,51	-	-	753,51
4.7			DEPÓSITO										30.109,93	7.357,78	-	37.467,71
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	840,33	205,35	-	20,56%	1.013,12	247,57	-	30.109,93	7.357,78	-	37.467,71
4.8			REFEITÓRIO										46.477,13	16.264,40	-	62.741,53
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	517,59	164,35	-	20,56%	624,01	198,14	-	39.287,67	12.474,89	-	51.762,56
4.8.2	AMEP - ADM	CCU-202	MOBILIÁRIO REFEITÓRIO	1,00	UND	5.963,28	3.143,20	-	20,56%	7.189,46	3.789,51	-	7.189,46	3.789,51	-	10.978,97
4.9			VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO										81.240,25	21.277,40	-	102.517,64

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
4.9.1	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	852,08	269,08	-	20,56%	1.027,28	324,40	-	67.379,30	21.277,40	-	88.656,69
4.9.2	AMEP - ADM	CCU-203	MOBILIÁRIO VESTIÁRIO	1,00	UND	11.496,92	-	-	20,56%	13.860,95	-	-	13.860,95	-	-	13.860,95
4.10			OFICINA										121.419,90	29.302,39	-	150.722,29
4.10.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	118,36	M2	840,33	205,35	-	20,56%	1.013,12	247,57	-	119.912,88	29.302,39	-	149.215,27
4.10.2	AMEP - ADM	CCU-204	MOBILIÁRIO DO ESCRITÓRIO DA OFICINA	1,00	UND	1.250,00	-	-	20,56%	1.507,02	-	-	1.507,02	-	-	1.507,02
4.11			SALA DE TOPOGRAFIA										23.540,14	74.376,90	-	97.917,04
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	980,58	264,20	-	20,56%	1.182,20	318,52	-	21.279,60	5.733,36	-	27.012,96
4.11.2	AMEP - ADM	CCU-210	MOBILIÁRIO DA TOPOGRAFIA	1,00	UND	1.875,00	-	-	20,56%	2.260,54	-	-	2.260,54	-	-	2.260,54
4.11.3	AMEP - ADM	CCU-205	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	18,00	MÉS	-	3.163,12	-	20,56%	-	3.813,53	-	-	68.643,54	-	68.643,54
4.12			LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA										113.703,74	212.144,72	-	325.848,46
4.12.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	110,00	M2	840,33	205,35	-	20,56%	1.013,12	247,57	-	111.443,20	27.232,70	-	138.675,90
4.12.2	AMEP - ADM	CCU-209	MOBILIÁRIO DO LABORATÓRIO	1,00	UND	1.875,00	-	-	20,56%	2.260,54	-	-	2.260,54	-	-	2.260,54
4.12.3	AMEP - ADM	CCU-206	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	18,00	MÉS	-	8.520,82	-	20,56%	-	10.272,89	-	-	184.912,02	-	184.912,02
4.13			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA										55.721,60	13.616,35	-	69.337,95
4.13.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	55,00	M2	840,33	205,35	-	20,56%	1.013,12	247,57	-	55.721,60	13.616,35	-	69.337,95
4.14			GUARITA										8.114,32	1.809,57	-	9.923,88
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	1.000,89	246,06	-	20,56%	1.206,69	296,65	-	7.360,81	1.809,57	-	9.170,37
4.14.2	AMEP - ADM	CCU-207	MOBILIÁRIO GUARITA	1,00	UND	625,00	-	-	20,56%	753,51	-	-	753,51	-	-	753,51
4.15			BANHEIROS QUÍMICOS										-	116.146,80	-	116.146,80
4.15.1	ORSE	10389	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	180,00	MÉS	-	535,21	-	20,56%	-	645,26	-	-	116.146,80	-	116.146,80
4.16			INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO										20.498,12	1.993,55	199,53	22.691,20
4.16.1	AMEP	CCU-108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE 10.000 L PARA CONDICIONAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS	1,00	UN	5.447,51	505,80	165,50	20,56%	6.567,64	609,80	199,53	6.567,64	609,80	199,53	7.376,97
4.16.2	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	11.554,59	1.147,75	-	20,56%	13.930,48	1.383,75	-	13.930,48	1.383,75	-	15.314,23
4.17			INSTALAÇÕES DA USINA DE CONCRETO										208.830,22	239.416,62	32.797,17	481.044,01
4.17.1	AMEP	CCU-107	LOCAÇÃO DE TERRENO PARA INSTALAÇÃO DE USINA DE CONCRETO	17,00	MÉS	-	662,62	-	20,56%	-	798,87	-	-	13.580,79	-	13.580,79
4.17.2	ORSE	10389	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	17,00	MÉS	-	535,21	-	20,56%	-	645,26	-	-	10.969,42	-	10.969,42
4.17.3	AMEP	CCU-111	INFRAESTRUTURA PARA IMPLANTAÇÃO DA USINA DE CONCRETO	1,00	UN	173.213,51	66.438,76	27.203,50	20,56%	208.830,22	80.100,11	32.797,17	208.830,22	80.100,11	32.797,17	321.727,50
4.17.4	MERCADO	COT-16	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	10.110,00	M3	-	11,06	-	20,56%	-	13,33	-	-	134.766,30	-	134.766,30
4.18			INSTALAÇÕES PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA PARE E SIGA										-	38.715,60	-	38.715,60
4.18.1	ORSE	10389	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	60,00	MÉS	-	535,21	-	20,56%	-	645,26	-	-	38.715,60	-	38.715,60
4.19			CONSUMOS DO CANTEIRO DE OBRAS										-	192.300,00	-	192.300,00
4.19.1	MERCADO	COT-16	TARIFA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA DA SANEPAR RESOLUÇÃO 12/2023 - INDUSTRIAL	1.800,00	M3	-	11,06	-	20,56%	-	13,33	-	-	23.994,00	-	23.994,00
4.19.2	MERCADO	COT-18	LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3	2.000,00	M3	-	50,00	-	20,56%	-	60,28	-	-	120.560,00	-	120.560,00
4.19.3	SINAPI - I	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	48.000,00	KWH	-	0,79	-	20,56%	-	0,95	-	-	45.600,00	-	45.600,00
4.19.4	MERCADO	COT-17	INTERNET	20,00	MÉS	-	89,00	-	20,56%	-	107,30	-	-	2.146,00	-	2.146,00
5.0			SINALIZAÇÃO DE OBRA										512.525,70	1.339.869,20	-	1.852.394,90
5.1	AMEP - SINAL	CCU-014	EQUIPAMENTOS	4,00	UN	397,19	153,73	-	20,56%	478,86	185,34	-	1.915,44	741,36	-	2.656,80
5.2	AMEP - SINAL	CCU-015	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 1	4,00	UN	1.349,17	665,71	-	20,56%	1.626,59	802,59	-	6.506,36	3.210,36	-	9.716,72
5.3	AMEP - SINAL	CCU-016	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 2	4,00	UN	1.297,13	1.979,99	-	20,56%	1.563,85	2.387,12	-	6.255,40	9.548,48	-	15.803,88
5.4	SINAPI	101452	EQUIPE DE SINALIZAÇÃO PARE E SIGA / 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA, 2 FRENTES DE TRABALHO SIMULTÂNEAS	150,00	MES	1.567,63	3.234,02	-	20,56%	1.889,97	3.899,00	-	283.495,50	584.850,00	-	868.345,50
5.5	SINAPI	88316	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1.800,00	H	8,32	18,58	-	20,56%	10,03	22,40	-	18.054,00	40.320,00	-	58.374,00

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
5.6	AMEP	CCU-219	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO <i>ENCARREGADO DA EQUIPE DE SINALIZAÇÃO PARE E SIGA / PERÍODO NOTURNO</i>	14.400,00	H	9,98	22,29	-	20,56%	12,03	26,87	-	173.232,00	386.928,00	-	560.160,00
5.7	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2.700,00	H	2,73	37,14	-	20,56%	3,29	44,77	-	8.883,00	120.879,00	-	129.762,00
5.8	AMEP	CCU-220	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL NOTURNO	3.600,00	H	3,27	44,56	-	20,56%	3,94	53,72	-	14.184,00	193.392,00	-	207.576,00
6.0			TERRAPLENAGEM										10.040.138,26	2.617.819,17	7.030.659,95	19.688.617,38
6.1			TRECHO 01 <i>LIMPEZA</i>										2.281.106,62	508.210,74	1.008.628,11	3.797.945,47
6.1.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	123,00	UN	11,48	38,30	-	20,56%	13,84	46,17	-	1.702,32	5.678,91	-	7.381,23
6.1.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM <i>CORTE</i>	26.548,50	M2	0,30	0,85	-	20,56%	0,36	1,02	-	9.557,46	27.079,47	-	36.636,93
6.1.3	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	2.742,31	M3	4,04	6,20	-	20,56%	4,87	7,47	-	13.355,05	20.485,06	-	33.840,11
6.1.4	DER	421200	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1000-1200M <i>EMPRÉSTIMO</i>	3.302,20	M3	5,07	8,68	-	20,56%	6,11	10,46	-	20.176,44	34.541,01	-	54.717,45
6.1.5	AMEP	CCU-023	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 6000-8000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) <i>ATERRO</i>	35.805,75	M3	44,73	-	20,23	20,56%	53,92	-	24,38	1.930.646,04	-	872.944,19	2.803.590,23
6.1.6	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	33.503,98	M3	2,43	4,34	-	20,56%	2,92	5,23	-	97.831,62	175.225,82	-	273.057,44
6.1.7	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	4.443,18	M3	2,08	3,55	-	20,56%	2,50	4,27	-	11.107,95	18.972,38	-	30.080,33
6.1.8	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT. <i>BOTA FORA</i>	2.751,83	M3	2,62	4,79	-	20,56%	3,15	5,77	-	8.668,26	15.878,06	-	24.546,32
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	20,56%	17,33	17,85	14,75	159.417,11	164.200,54	135.683,92	459.301,58
6.1.10	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA <i>REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO</i>	9.198,91	M3	0,24	0,56	-	20,56%	0,28	0,67	-	2.575,69	6.163,27	-	8.738,96
6.1.11	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	5.352,91	M3	4,04	6,20	-	20,56%	4,87	7,47	-	26.068,67	39.986,23	-	66.054,89
6.2			TRECHO 02 <i>LIMPEZA</i>										70.500,37	91.522,53	60.614,73	222.637,64
6.2.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	41,00	UN	11,48	38,30	-	20,56%	13,84	46,17	-	567,44	1.892,97	-	2.460,41
6.2.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM <i>CORTE</i>	11.609,00	M2	0,30	0,85	-	20,56%	0,36	1,02	-	4.179,24	11.841,18	-	16.020,42
6.2.3	DER	410800	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 600-800M <i>ATERRO</i>	137,05	M3	3,51	6,04	-	20,56%	4,23	7,28	-	579,72	997,72	-	1.577,45
6.2.4	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B) <i>BOTA FORA</i>	107,07	M3	2,43	4,34	-	20,56%	2,92	5,23	-	312,64	559,98	-	872,62
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	20,56%	17,33	17,85	22,13	47.467,39	48.891,69	60.614,73	156.973,81
6.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA <i>REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO</i>	2.739,03	M3	0,24	0,56	-	20,56%	0,28	0,67	-	766,93	1.835,15	-	2.602,08
6.2.7	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	3.414,17	M3	4,04	6,20	-	20,56%	4,87	7,47	-	16.627,01	25.503,85	-	42.130,85
6.3			TRECHO 03 <i>LIMPEZA</i>										2.446.488,63	510.914,25	978.955,73	3.936.358,60
6.3.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	133,00	UN	11,48	38,30	-	20,56%	13,84	46,17	-	1.840,72	6.140,61	-	7.981,33
6.3.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM <i>CORTE</i>	27.157,10	M2	0,30	0,85	-	20,56%	0,36	1,02	-	9.776,56	27.700,24	-	37.476,80
6.3.3	DER	411400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1200-1400M	6.753,26	M3	4,29	7,05	-	20,56%	5,17	8,49	-	34.914,35	57.335,18	-	92.249,53
6.3.4	DER	421400	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1200-1400M <i>EMPRÉSTIMO</i>	3.308,50	M3	5,35	9,01	-	20,56%	6,45	10,86	-	21.339,83	35.930,31	-	57.270,14
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	20,56%	53,92	-	21,58	2.032.589,35	-	813.488,10	2.846.077,45
6.3.6	AMEP	CCU-025	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 1600-1800M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) <i>ATERRO</i>	896,00	M3	83,26	-	9,06	20,56%	100,38	-	10,92	89.940,48	-	9.784,32	99.724,80
6.3.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	35.583,09	M3	2,43	4,34	-	20,56%	2,92	5,23	-	103.902,62	186.099,56	-	290.002,18
6.3.8	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	7.389,28	M3	2,08	3,55	-	20,56%	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	-	20,56%	3,15	5,77	-	8.684,80	15.908,35	-	24.593,15
6.3.10	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT. <i>BOTA FORA</i>	896,00	M3	1,74	5,54	-	20,56%	2,09	6,67	-	1.872,64	5.976,32	-	7.848,96
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	20,56%	17,33	17,85	29,62	91.086,83	93.819,96	155.683,31	340.590,10
6.3.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA <i>REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO</i>	5.256,02	M3	0,24	0,56	-	20,56%	0,28	0,67	-	1.471,69	3.521,53	-	4.993,22
6.3.13	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	6.282,46	M3	4,04	6,20	-	20,56%	4,87	7,47	-	30.595,57	46.929,96	-	77.525,53
6.4			TRECHO 04 <i>LIMPEZA</i>										90.624,80	105.564,95	138.451,34	334.641,09
6.4.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	30,00	UN	11,48	38,30	-	20,56%	13,84	46,17	-	415,20	1.385,10	-	1.800,30

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
6.4.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM <i>CORTE</i>	11.305,00	M2	0,30	0,85	-	20,56%	0,36	1,02	-	4.069,80	11.531,10	-	15.600,90
6.4.3	DER	411000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 800-1000M <i>EMPRÉSTIMO</i>	228,07	M3	3,79	6,13	-	20,56%	4,56	7,39	-	1.040,00	1.685,44	-	2.725,44
6.4.4	AMEP	CCU-026	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 3000-4000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) <i>ATERRO</i>	84,00	M3	83,26	-	12,77	20,56%	100,38	-	15,39	8.431,92	-	1.292,76	9.724,68
6.4.5	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	178,18	M3	2,43	4,34	-	20,56%	2,92	5,23	-	520,29	931,88	-	1.452,17
6.4.6	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT. <i>BOTA FORA</i>	84,00	M3	1,74	5,54	-	20,56%	2,09	6,67	-	175,56	560,28	-	735,84
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	20,56%	17,33	17,85	43,04	55.226,72	56.883,84	137.158,58	249.269,15
6.4.8	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA <i>REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO</i>	3.186,77	M3	0,24	0,56	-	20,56%	0,28	0,67	-	892,30	2.135,14	-	3.027,43
6.4.9	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	4.076,60	M3	4,04	6,20	-	20,56%	4,87	7,47	-	19.853,02	30.452,17	-	50.305,18
6.5			TRECHO 05 <i>LIMPEZA</i>										5.151.417,84	1.401.606,70	4.844.010,04	11.397.034,58
6.5.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	60,00	UN	11,48	38,30	-	20,56%	13,84	46,17	-	830,40	2.770,20	-	3.600,60
6.5.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM <i>CORTE</i>	64.509,75	M2	0,30	0,85	-	20,56%	0,36	1,02	-	23.223,51	65.799,95	-	89.023,46
6.5.3	DER	413000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 2000-3000M	15.507,57	M3	5,91	8,32	-	20,56%	7,12	10,03	-	110.413,90	155.540,93	-	265.954,83
6.5.4	DER	423000	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 2000-3000M <i>EMPRÉSTIMO</i>	5.716,22	M3	7,21	10,84	-	20,56%	8,69	13,06	-	49.673,95	74.653,83	-	124.327,79
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	20,56%	53,92	-	52,86	4.022.266,47	-	3.943.193,72	7.965.460,19
6.5.6	AMEP	CCU-027	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 8000-10000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE) <i>ATERRO</i>	1.092,00	M3	83,26	-	25,35	20,56%	100,38	-	30,56	109.614,96	-	33.371,52	142.986,48
6.5.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	76.423,54	M3	2,43	4,34	-	20,56%	2,92	5,23	-	223.156,74	399.695,11	-	622.851,85
6.5.8	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	10.288,68	M3	2,08	3,55	-	20,56%	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	-	20,56%	3,15	5,77	-	15.005,06	27.485,45	-	42.490,51
6.5.10	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT. <i>BOTA FORA</i>	1.092,00	M3	1,74	5,54	-	20,56%	2,09	6,67	-	2.282,28	7.283,64	-	9.565,92
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	20,56%	17,33	17,85	29,62	507.522,57	522.751,17	867.444,80	1.897.718,54
6.5.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA <i>REATERRO DO BORDO DE PAVIMENTO</i>	29.285,78	M3	0,24	0,56	-	20,56%	0,28	0,67	-	8.200,02	19.621,47	-	27.821,49
6.5.13	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	10.986,92	M3	4,04	6,20	-	20,56%	4,87	7,47	-	53.506,29	82.072,28	-	135.578,57
7.0			DRENAGEM										4.989.712,30	6.930.422,97	421.767,83	12.341.903,10
7.1			TRECHO 01 <i>DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)</i>										1.085.856,31	1.453.230,17	94.250,81	2.633.337,29
7.1.1	AMEP	CCU-030	DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09 <i>DRENO DE REBAIXO (DR)</i>	5.017,00	M	74,78	16,90	-	20,56%	90,15	20,37	-	452.282,55	102.196,29	-	554.478,84
7.1.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO - DR <i>DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)</i>	659,00	M	34,06	73,51	-	20,56%	41,06	88,62	-	27.058,54	58.400,58	-	85.459,12
7.1.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP <i>BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)</i>	1.311,00	M	37,06	16,77	10,58	20,56%	44,68	20,21	12,75	58.575,48	26.495,31	16.715,25	101.786,04
7.1.4	AMEP	CCU-106	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 2 <i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 2 UNIDADES DEB-10</i>	17,00	UN	141,05	159,10	12,55	20,56%	170,05	191,81	15,13	2.890,85	3.260,77	257,21	6.408,83
7.1.5	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	18,92	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	1.145,98	-	1.145,98
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	20,56%	239,50	221,40	50,73	3.353,00	3.099,60	710,22	7.162,82
7.1.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,20	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	79,30	-	79,30
7.1.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,56	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	1.672,29	2.070,59	-	3.742,88
7.1.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 5 UNIDADES CCS-01</i>	9,32	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	3.567,98	2.441,84	665,73	6.675,54
7.1.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	75,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	4.542,75	-	4.542,75
7.1.11	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	25,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	1.652,00	-	1.652,00
7.1.12	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	101,50	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	4.184,85	5.181,58	-	9.366,42
7.1.13	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	35,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	299,25	416,85	-	716,10
7.1.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 5 UNIDADES CCS-02</i>	11,00	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	4.211,13	2.882,00	785,73	7.878,86
7.1.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	95,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	5.754,15	-	5.754,15
7.1.16	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	30,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	1.982,40	-	1.982,40
7.1.17	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	128,00	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	5.277,44	6.534,40	-	11.811,84
7.1.18	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	40,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	342,00	476,40	-	818,40
7.1.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>BOCA DE LOBO PROJETADA (BLC) - 2 UNIDADES BLC-02</i>	10,50	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	4.019,72	2.751,00	750,02	7.520,73
7.1.20	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	6,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	363,42	-	363,42
7.1.21	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	2,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	132,16	-	132,16

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
7.1.22	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	6,20	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	255,63	316,51	-	572,14
7.1.23	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	8,20	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	70,11	97,66	-	167,77
7.1.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,62	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	237,35	162,44	44,29	444,08
7.1.25	AMEP	CCU-028	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, E=19CM	11,36	M2	77,71	66,51	5,30	20,56%	93,68	80,18	6,38	1.064,20	910,84	72,48	2.047,53
7.1.26	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 <i>CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - 4 UNIDADES CLP-02</i>	0,18	M3	317,90	204,92	67,32	20,56%	383,26	247,05	81,16	68,99	44,47	14,61	128,06
7.1.27	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	32,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	1.938,24	-	1.938,24
7.1.28	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	12,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	792,96	-	792,96
7.1.29	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	108,96	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	4.492,42	5.562,41	-	10.054,83
7.1.30	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	80,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	684,00	952,80	-	1.636,80
7.1.31	DER	603300	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	852,00	KG	8,37	9,88	-	20,56%	10,09	11,91	-	8.596,68	10.147,32	-	18.744,00
7.1.32	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	8,96	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	3.430,16	2.347,52	640,01	6.417,69
7.1.33	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,72	M3	211,90	217,32	49,38	20,56%	255,47	262,00	59,53	183,94	188,64	42,86	415,44
			<i>TRAVESSIA SOBRE SARIETA (TSS)</i>													
7.1.34	AMEP	CCU-029	TRANSPOLIÇÃO DE SEGMENTO DE SARIETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	358,00	M	199,02	164,99	24,73	20,56%	239,94	198,91	29,81	85.898,52	71.209,78	10.671,98	167.780,28
7.1.35	AMEP	CCU-097	<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M</i> BOCA DE BSTC 0,60M	7,00	UN	457,97	629,50	59,15	20,56%	552,13	758,93	71,31	3.864,91	5.312,51	499,17	9.676,59
7.1.36	AMEP	CCU-099	<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M</i> BOCA DE BSTC 0,80M	8,00	UN	660,84	853,20	85,76	20,56%	796,72	1.028,63	103,39	6.373,76	8.229,04	827,12	15.429,92
7.1.37	AMEP	CCU-093	<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M</i> BOCA DE BSTC 1,50M	1,00	UN	2.401,05	2.683,57	348,94	20,56%	2.894,76	3.235,37	420,69	2.894,76	3.235,37	420,69	6.550,82
7.1.38	AMEP	CCU-083	<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M</i> BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,00	UN	5.946,74	5.895,76	447,34	20,56%	7.169,52	7.108,06	539,32	21.508,56	21.324,18	1.617,96	44.450,70
7.1.39	AMEP	CCU-087	<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 2,50M</i> BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	UN	12.928,28	12.399,73	981,60	20,56%	15.586,63	14.949,40	1.183,43	15.586,63	14.949,40	1.183,43	31.719,46
7.1.40	AMEP	CCU-086	<i>BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - 2,50M</i> 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	20,56%	18.999,15	17.931,36	1.442,62	18.999,15	17.931,36	1.442,62	38.373,13
7.1.41	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	110,00	M3	7,02	11,86	-	20,56%	8,46	14,29	-	930,60	1.571,90	-	2.502,50
7.1.42	DER	800000	ENLEIVAMENTO	210,59	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	1.130,87	2.009,03	-	3.139,90
7.1.43	DER	600600	<i>VALA PROJETADA - 20 METROS - VALA 02</i> ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	80,00	M3	7,02	11,86	-	20,56%	8,46	14,29	-	676,80	1.143,20	-	1.820,00
7.1.44	DER	800000	ENLEIVAMENTO	116,58	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	626,03	1.112,17	-	1.738,21
7.1.45	AMEP	CCU-103	<i>SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)</i> SARIETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1	3.652,00	M	30,63	101,13	6,29	20,56%	36,92	121,92	7,58	134.831,84	445.251,84	27.682,16	607.765,84
7.1.46	AMEP	CCU-034	<i>SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)</i> SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A	3.336,00	M	25,18	94,06	5,17	20,56%	30,35	113,40	6,23	101.247,60	378.302,40	20.783,28	500.333,28
7.1.47	AMEP	CCU-104	<i>VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (VPA)</i> VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A	1.248,00	M	30,26	89,82	5,60	20,56%	36,48	108,28	6,75	45.527,04	135.133,44	8.424,00	189.084,48
7.1.48	DER	600300	<i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES</i> ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.249,44	M3	5,03	6,65	-	20,56%	6,06	8,01	-	7.571,61	10.008,01	-	17.579,62
7.1.49	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	914,56	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	859,69	37.414,65	-	38.274,34
7.1.50	DER	701100	<i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES</i> ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	1.302,75	M3	5,03	6,65	-	20,56%	6,06	8,01	-	7.894,67	10.435,03	-	18.329,69
7.1.51	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	538,39	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	506,09	22.025,53	-	22.531,62
7.1.52	DER	630400	<i>REMOÇÕES</i> REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	50,50	M	6,04	14,11	-	20,56%	7,28	17,01	-	367,64	859,01	-	1.226,65
7.1.53	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	25,00	M	7,25	16,93	-	20,56%	8,74	20,41	-	218,50	510,25	-	728,75
7.1.54	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	16,00	M	17,99	39,88	-	20,56%	21,68	48,08	-	346,88	769,28	-	1.116,16
7.1.55	DER	631500	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,50M	24,50	M	22,49	49,85	-	20,56%	27,11	60,10	-	664,20	1.472,45	-	2.136,65
7.1.56	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	13,00	M	0,70	3,61	-	20,56%	0,84	4,35	-	10,92	56,55	-	67,47
7.1.57	AMEP	CCU-055	<i>COMPONENTE AMBIENTAL</i> BARREIRA DE SILTAGEM	1.322,25	M	25,41	4,80	-	20,56%	30,63	5,78	-	40.500,52	7.642,61	-	48.143,12
7.2			<i>TRECHO 02</i> <i>CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-01</i>										119.647,54	281.711,76	17.662,30	419.021,60
7.2.1	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	1.817,10	-	1.817,10
7.2.2	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	660,80	-	660,80
7.2.3	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	1.673,94	2.072,63	-	3.746,57
7.2.4	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	119,70	166,74	-	286,44
7.2.5	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-02</i>	4,40	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	1.684,45	1.684,45	314,29	3.151,54
7.2.6	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	38,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	2.301,66	-	2.301,66
7.2.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	12,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	792,96	-	792,96
7.2.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	51,20	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	2.110,98	2.613,76	-	4.724,74
7.2.9	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	16,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	136,80	190,56	-	327,36
7.2.10	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 5 UNIDADES BLC-02</i>	4,20	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	1.607,89	1.607,89	300,01	3.008,29
7.2.11	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	908,55	-	908,55

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
7.2.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	330,40	-	330,40
7.2.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	15,50	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	639,07	791,28	-	1.430,34
7.2.14	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	20,50	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	175,28	244,16	-	419,43
7.2.15	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,55	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	593,39	406,10	110,72	1.110,20
7.2.16	AMEP	CCU-028	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, E=19CM	28,40	M2	77,71	66,51	5,30	20,56%	93,68	80,18	6,38	2.660,51	2.277,11	181,19	5.118,82
7.2.17	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 <i>BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 2 UNIDADES BLC-03</i>	0,45	M3	317,90	204,92	67,32	20,56%	383,26	247,05	81,16	172,47	111,17	36,52	320,16
7.2.18	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	8,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	484,56	-	484,56
7.2.19	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	264,32	-	264,32
7.2.20	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	6,20	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	255,63	316,51	-	572,14
7.2.21	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	8,20	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	70,11	97,66	-	167,77
7.2.22	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,62	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	237,35	162,44	44,29	444,08
7.2.23	AMEP	CCU-028	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, E=19CM	15,10	M2	77,71	66,51	5,30	20,56%	93,68	80,18	6,38	1.414,57	1.210,72	96,34	2.721,62
7.2.24	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 <i>TRAVESSIA SOBRE SARIETA (TSS)</i>	0,24	M3	317,90	204,92	67,32	20,56%	383,26	247,05	81,16	91,98	59,29	19,48	170,75
7.2.25	AMEP	CCU-029	TRANSPosição DE SEGMENTO DE SARIETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M <i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M</i>	190,00	M	199,02	164,99	24,73	20,56%	239,94	198,91	29,81	45.588,60	37.792,90	5.663,90	89.045,40
7.2.26	AMEP	CCU-097	<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M</i>	3,00	UN	457,97	629,50	59,15	20,56%	552,13	758,93	71,31	1.656,39	2.276,79	213,93	4.147,11
7.2.27	AMEP	CCU-099	<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M</i>	4,00	UN	660,84	853,20	85,76	20,56%	796,72	1.028,63	103,39	3.186,88	4.114,52	413,56	7.714,96
7.2.28	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	106,00	M3	7,02	11,86	-	20,56%	8,46	14,29	-	896,76	1.514,74	-	2.411,50
7.2.29	DER	800000	ENLEIVAMENTO	202,93	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	1.089,73	1.935,95	-	3.025,69
7.2.30	AMEP	CCU-103	<i>SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)</i>	10,00	M	30,63	101,13	6,29	20,56%	36,92	121,92	7,58	369,20	1.219,20	75,80	1.664,20
7.2.31	AMEP	CCU-034	<i>SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)</i> <i>SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A</i> <i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES</i>	1.636,00	M	25,18	94,06	5,17	20,56%	30,35	113,40	6,23	49.652,60	185.522,40	10.192,28	245.367,28
7.2.32	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	454,91	M3	5,03	6,65	-	20,56%	6,06	8,01	-	2.756,75	3.643,83	-	6.400,58
7.2.33	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO <i>REMOÇÕES</i>	337,83	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	317,56	13.820,63	-	14.138,19
7.2.34	DER	630300	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,30M	8,00	M	4,83	11,29	-	20,56%	5,82	13,61	-	46,56	108,88	-	155,44
7.2.35	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	55,00	M	6,04	14,11	-	20,56%	7,28	17,01	-	400,40	935,55	-	1.335,95
7.2.36	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	50,00	M	0,70	3,61	-	20,56%	0,84	4,35	-	42,00	259,50	-	259,50
7.2.37	DER	633000	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES	80,00	M	-	83,73	-	20,56%	-	100,94	-	-	8.075,20	-	8.075,20
7.3			TRECHO 03 <i>DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)</i>										1.352.772,34	1.947.763,48	108.449,20	3.408.985,02
7.3.1	AMEP	CCU-030	DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09 <i>DRENO DE REBAIXO(DR)</i>	6.162,00	M	74,78	16,90	-	20,56%	90,15	20,37	-	555.504,30	125.519,94	-	681.024,24
7.3.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO - DR <i>DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)</i>	710,00	M	34,06	73,51	-	20,56%	41,06	88,62	-	29.152,60	62.920,20	-	92.072,80
7.3.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP <i>BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)</i>	654,00	M	37,06	16,77	10,58	20,56%	44,68	20,21	12,75	29.220,72	13.217,34	8.338,50	50.776,56
7.3.4	AMEP	CCU-106	<i>BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 2</i> <i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-02</i>	27,00	UN	141,05	159,10	12,55	20,56%	170,05	191,81	15,13	4.591,35	5.178,87	408,51	10.178,73
7.3.5	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	2,42	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	146,58	-	146,58
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	20,56%	239,50	221,40	50,73	366,44	338,74	77,62	782,79
7.3.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,30	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	19,82	-	19,82
7.3.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	8,15	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	336,02	416,06	-	752,08
7.3.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 5 UNIDADES DEB-04</i>	1,18	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	451,74	309,16	84,29	845,19
7.3.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	26,50	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	1.605,11	-	1.605,11
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	20,56%	239,50	221,40	50,73	4.430,75	4.095,90	938,51	9.465,16
7.3.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	2,50	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	165,20	-	165,20
7.3.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	70,25	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	2.896,41	3.586,26	-	6.482,67
7.3.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-07</i>	13,31	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	5.095,47	3.487,22	950,73	9.533,42
7.3.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	7,38	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	447,01	-	447,01
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	20,56%	239,50	221,40	50,73	1.283,72	1.186,70	271,91	2.742,34
7.3.17	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,50	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	33,04	-	33,04
7.3.18	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	17,15	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	707,09	875,51	-	1.582,60
7.3.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DES-02</i>	3,66	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	1.401,16	958,92	261,43	2.621,51
7.3.20	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	0,78	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	47,24	-	47,24
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	20,56%	239,50	221,40	50,73	93,41	86,35	19,78	199,54
7.3.22	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,14	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	9,25	-	9,25

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
7.3.23	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	5,00	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	206,15	255,25	-	461,40
7.3.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 1 UNIDADE CCS-01	0,57	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	218,21	149,34	40,72	408,27
7.3.25	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	908,55	-	908,55
7.3.26	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	330,40	-	330,40
7.3.27	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	20,30	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	836,97	1.036,32	-	1.873,28
7.3.28	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	7,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	59,85	83,37	-	143,22
7.3.29	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 21 UNIDADES CCS-02	2,20	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	842,23	576,40	157,15	1.575,77
7.3.30	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	399,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	24.167,43	-	24.167,43
7.3.31	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	126,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	8.326,08	-	8.326,08
7.3.32	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	537,60	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	22.165,25	27.444,48	-	49.609,73
7.3.33	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	168,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	1.436,40	2.000,88	-	3.437,28
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	20,56%	382,83	262,00	71,43	16.882,80	10.554,20	3.150,06	31.587,07
7.3.35	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	1.817,10	-	1.817,10
7.3.36	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	660,80	-	660,80
7.3.37	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	1.673,94	2.072,63	-	3.746,57
7.3.38	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	119,70	166,74	-	286,44
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	20,56%	382,83	262,00	71,43	1.531,32	1.048,00	285,72	2.865,04
7.3.40	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	5,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	302,85	-	302,85
7.3.41	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	15,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	991,20	-	991,20
7.3.42	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	136,20	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	5.615,53	6.953,01	-	12.568,54
7.3.43	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	100,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	855,00	1.191,00	-	2.046,00
7.3.44	DER	603000	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	1.065,00	KG	8,37	9,88	-	20,56%	10,09	11,91	-	10.745,85	12.684,15	-	23.430,00
7.3.45	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	11,20	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	4.287,70	2.934,40	800,02	8.022,11
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	20,56%	255,47	262,00	59,53	229,92	235,80	53,58	519,30
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	20,56%	239,94	198,91	29,81	79.660,08	66.038,12	9.896,92	155.595,12
7.3.48	AMEP	CCU-097	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M	2,00	UN	457,97	629,50	59,15	20,56%	552,13	758,93	71,31	1.104,26	1.517,86	142,62	2.764,74
7.3.49	AMEP	CCU-099	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M	17,00	UN	660,84	853,20	85,76	20,56%	796,72	1.028,63	103,39	13.544,24	17.486,71	1.757,63	32.788,58
7.3.50	AMEP	CCU-083	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M	8,00	UN	5.946,74	5.895,76	447,34	20,56%	7.169,52	7.108,06	539,32	57.356,16	56.864,48	4.314,56	118.535,20
7.3.51	AMEP	CCU-085	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 2,00M	2,00	UN	9.489,80	9.179,27	713,92	20,56%	11.441,12	11.066,74	860,71	22.882,24	22.133,48	1.721,42	46.737,14
7.3.52	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	324,00	M3	7,02	11,86	-	20,56%	8,46	14,29	-	2.741,04	4.629,96	-	7.371,00
7.3.53	DER	800000	ENLEIVAMENTO	620,29	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	3.330,96	5.917,57	-	9.248,52
7.3.54	AMEP	CCU-103	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)	4.314,00	M	30,63	101,13	6,29	20,56%	36,92	121,92	7,58	159.272,88	525.962,88	32.700,12	717.935,88
7.3.55	AMEP	CCU-034	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)	4.577,00	M	25,18	94,06	5,17	20,56%	30,35	113,40	6,23	138.911,95	519.031,80	28.514,71	686.458,46
7.3.56	AMEP	CCU-104	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A	1.792,00	M	30,26	89,82	5,60	20,56%	36,48	108,28	6,75	65.372,16	194.037,76	12.096,00	271.505,92
7.3.57	AMEP	CCU-105	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 7A	101,00	M	34,46	113,59	6,38	20,56%	41,54	136,94	7,69	4.195,54	13.830,94	776,69	18.803,17
7.3.58	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	24,15	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	1.462,77	-	1.462,77
7.3.59	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,83	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	319,17	-	319,17
7.3.60	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	57,54	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	2.372,37	2.937,42	-	5.309,79
7.3.61	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	306,60	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	2.621,43	3.651,61	-	6.273,04
7.3.62	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. ESCAVACOES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES	9,66	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	3.698,14	2.530,92	690,01	6.919,07
7.3.63	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.975,54	M3	5,03	6,65	-	20,56%	6,06	8,01	-	11.971,77	15.824,08	-	27.795,85
7.3.64	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	1.449,15	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	1.362,20	59.284,73	-	60.646,93
7.3.65	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	2.384,70	M3	5,03	6,65	-	20,56%	6,06	8,01	-	14.451,28	19.101,45	-	33.552,73
7.3.66	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	1.627,91	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	1.530,24	66.597,80	-	68.128,03
7.3.67	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	36,00	M	6,04	14,11	-	20,56%	7,28	17,01	-	262,08	612,36	-	874,44
7.3.68	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	107,00	M	7,25	16,93	-	20,56%	8,74	20,41	-	935,18	2.183,87	-	3.119,05
7.3.69	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	31,00	M	17,99	39,88	-	20,56%	21,68	48,08	-	672,08	1.490,48	-	2.162,56
7.3.70	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	50,00	M	0,70	3,61	-	20,56%	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	-	20,56%	30,63	5,78	-	61.244,07	11.556,99	-	72.801,07
7.4			TRECHO 04										193.756,68	416.282,44	30.596,97	640.636,09
			CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-01													

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
7.4.1	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	1.817,10	-	1.817,10
7.4.2	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	660,80	-	660,80
7.4.3	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	1.673,94	2.072,63	-	3.746,57
7.4.4	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	119,70	166,74	-	286,44
7.4.5	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,40	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	1.684,45	1.152,80	314,29	3.151,54
			<i>BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 4 UNIDADES BLC-02</i>													
7.4.6	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	12,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	726,84	-	726,84
7.4.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	264,32	-	264,32
7.4.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	12,40	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	511,25	633,02	-	1.144,27
7.4.9	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	16,40	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	140,22	195,32	-	335,54
7.4.10	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,24	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	474,71	324,88	88,57	888,16
7.4.11	AMEP	CCU-028	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, E=19CM	22,72	M2	77,71	66,51	5,30	20,56%	93,68	80,18	6,38	2.128,41	1.821,69	144,95	4.095,05
7.4.12	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,36	M3	317,90	204,92	67,32	20,56%	383,26	247,05	81,16	137,97	88,94	29,22	256,13
			<i>TRAVESSIA SOBRE SARIETA (TSS)</i>													
7.4.13	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARIETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	226,00	M	199,02	164,99	24,73	20,56%	239,94	198,91	29,81	54.226,44	44.953,66	6.737,06	105.917,16
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M</i>													
7.4.14	AMEP	CCU-099	BOCA DE BSTC 0,80M	3,00	UN	660,84	853,20	85,76	20,56%	796,72	1.028,63	103,39	2.390,16	3.085,89	310,17	5.786,22
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M</i>													
7.4.15	AMEP	CCU-093	BOCA DE BSTC 1,50M	4,00	UN	2.401,05	2.683,57	348,94	20,56%	2.894,76	3.235,37	420,69	11.579,04	12.941,48	1.682,76	26.203,28
			<i>BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M</i>													
7.4.16	AMEP	CCU-098	BOCA DE BDTT 1,50M	2,00	UN	3.278,22	3.606,66	481,43	20,56%	3.952,29	4.348,27	580,42	7.904,58	8.696,54	1.160,84	17.761,96
			<i>BOCA DE BUEIRO TRIPLA TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M</i>													
7.4.17	AMEP	CCU-096	BOCA DE BTTC 1,50M	2,00	UN	4.157,05	4.531,24	614,21	20,56%	5.011,83	5.462,96	740,50	10.023,66	10.925,92	1.481,00	22.430,58
			<i>VALA PROJETADA - 13 METROS - VALA 01</i>													
7.4.18	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	26,00	M3	7,02	11,86	-	20,56%	8,46	14,29	-	219,96	371,54	-	591,50
7.4.19	DER	800000	ENLEIVAMENTO	49,77	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	267,26	474,81	-	742,07
			<i>SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)</i>													
7.4.20	AMEP	CCU-034	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A	2.590,00	M	25,18	94,06	5,17	20,56%	30,35	113,40	6,23	78.606,50	293.706,00	16.135,70	388.448,20
			<i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-03</i>													
7.4.21	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	0,90	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	54,51	-	54,51
7.4.22	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	0,46	M3	198,66	183,64	42,08	20,56%	239,50	221,40	50,73	110,17	101,84	23,34	235,35
7.4.23	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,15	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	9,91	-	9,91
7.4.24	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	5,22	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	215,22	266,48	-	481,70
7.4.25	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,65	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	248,84	170,30	46,43	465,57
			<i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 2 UNIDADES DEB-07</i>													
7.4.26	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	14,76	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	894,01	-	894,01
7.4.27	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	10,72	M3	198,66	183,64	42,08	20,56%	239,50	221,40	50,73	2.567,44	2.373,41	543,83	5.484,67
7.4.28	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	66,08	-	66,08
7.4.29	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	34,30	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	1.414,19	1.751,02	-	3.165,20
7.4.30	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	7,32	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	2.802,32	1.917,84	522,87	5.243,02
			<i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 2 UNIDADES DEB-10</i>													
7.4.31	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	18,92	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	1.145,98	-	1.145,98
7.4.32	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	14,00	M3	198,66	183,64	42,08	20,56%	239,50	221,40	50,73	3.353,00	3.099,60	710,22	7.162,82
7.4.33	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,20	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	79,30	-	79,30
7.4.34	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,56	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	1.672,29	2.070,59	-	3.742,88
7.4.35	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	9,32	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	3.567,98	2.441,84	665,73	6.675,54
			<i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES</i>													
7.4.36	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	502,19	M3	5,03	6,65	-	20,56%	6,06	8,01	-	3.043,27	4.022,54	-	7.065,81
7.4.37	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	181,09	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	170,22	7.408,39	-	7.578,62
			<i>REMOÇÕES</i>													
7.4.38	DER	630800	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,80M	56,00	M	14,50	33,86	-	20,56%	17,48	40,82	-	978,88	2.285,92	-	3.264,80
7.4.39	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	10,00	M	17,99	39,88	-	20,56%	21,68	48,08	-	216,80	480,80	-	697,60
7.4.40	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	75,00	M	0,70	3,61	-	20,56%	0,84	4,35	-	63,00	326,25	-	389,25
			<i>COMPONENTE AMBIENTAL</i>													
7.4.41	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	40,64	M	25,41	4,80	-	20,56%	30,63	5,78	-	1.244,80	234,90	-	1.479,70
7.5			TRECHO 05										2.237.679,44	2.831.435,13	170.808,55	5.239.923,11
			<i>DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)</i>													
7.5.1	AMEP	CCU-030	DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09	11.227,00	M	74,78	16,90	-	20,56%	90,15	20,37	-	1.012.114,05	228.693,99	-	1.240.808,04
			<i>DRENO DE REBAIXO(DR)</i>													
7.5.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO - DR	2.135,00	M	34,06	73,51	-	20,56%	41,06	88,62	-	87.663,10	189.203,70	-	276.866,80
			<i>DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)</i>													
7.5.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP	1.085,00	M	37,06	16,77	10,58	20,56%	44,68	20,21	12,75	48.477,80	21.927,85	13.833,75	84.239,40
			<i>BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)</i>													
7.5.4	AMEP	CCU-106	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 2	29,00	UN	141,05	159,10	12,55	20,56%	170,05	191,81	15,13	4.931,45	5.562,49	438,77	10.932,71
			<i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 6 UNIDADES DEB-10</i>													
7.5.5	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	56,76	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	3.437,95	-	3.437,95
7.5.6	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	42,00	M3	198,66	183,64	42,08	20,56%	239,50	221,40	50,73	10.059,00	9.298,80	2.130,66	21.488,46

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
7.5.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	3,60	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	237,89	-	237,89
7.5.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	121,68	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	5.016,87	6.211,76	-	11.228,63
7.5.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 12 UNIDADES DEB-03	27,96	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	10.703,93	7.325,52	1.997,18	20.026,63
7.5.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	10,80	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	654,16	-	654,16
7.5.11	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	5,61	M3	198,66	183,64	42,08	20,56%	239,50	221,40	50,73	1.343,60	1.242,05	284,60	2.870,24
7.5.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,80	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	118,94	-	118,94
7.5.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	62,64	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	2.582,65	3.197,77	-	5.780,42
7.5.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 8 UNIDADES DEB-04	7,86	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	3.009,04	2.059,32	561,44	5.629,80
7.5.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	42,40	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	2.568,17	-	2.568,17
7.5.16	AMEP	CCU-090	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇM	29,60	M3	198,66	183,64	42,08	20,56%	239,50	221,40	50,73	7.089,20	6.553,44	1.501,61	15.144,25
7.5.17	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	264,32	-	264,32
7.5.18	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	112,40	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	4.634,25	5.738,02	-	10.372,27
7.5.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 1 UNIDADE CCS-01	21,30	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	8.154,28	5.580,60	1.521,46	15.256,34
7.5.20	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	908,55	-	908,55
7.5.21	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	330,40	-	330,40
7.5.22	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	20,30	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	836,97	1.036,32	-	1.873,28
7.5.23	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	7,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	59,85	83,37	-	143,22
7.5.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 19 UNIDADES CCS-02	2,20	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	842,23	576,40	157,15	1.575,77
7.5.25	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	361,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	21.865,77	-	21.865,77
7.5.26	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	114,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	7.533,12	-	7.533,12
7.5.27	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	486,40	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	20.054,27	24.830,72	-	44.884,99
7.5.28	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	152,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	1.299,60	1.810,32	-	3.109,92
7.5.29	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - 2 UNIDADES CLP-03	39,90	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	15.274,92	10.453,80	2.850,06	28.578,77
7.5.30	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	16,00	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	969,12	-	969,12
7.5.31	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	6,00	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	396,48	-	396,48
7.5.32	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	54,48	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	2.246,21	2.781,20	-	5.027,41
7.5.33	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	40,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	342,00	476,40	-	818,40
7.5.34	DER	603300	ACO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	426,00	KG	8,37	9,88	-	20,56%	10,09	11,91	-	4.298,34	5.073,66	-	9.372,00
7.5.35	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,48	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	1.715,08	1.173,76	320,01	3.208,84
7.5.36	DER	605000	CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. TRAVESSIA SOBRE SARIETA (TSS)	0,36	M3	211,90	217,32	49,38	20,56%	255,47	262,00	59,53	91,97	21,43	-	207,72
7.5.37	AMEP	CCU-029	TRANSPosição DE SEGMENTO DE SARIETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	767,00	M	199,02	164,99	24,73	20,56%	239,94	198,91	29,81	184.033,98	152.563,97	22.864,27	359.462,22
7.5.38	AMEP	CCU-099	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M	21,00	UN	660,84	853,20	85,76	20,56%	796,72	1.028,63	103,39	16.731,12	21.601,23	2.171,19	40.503,54
7.5.39	AMEP	CCU-083	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M	8,00	UN	5.946,74	5.895,76	447,34	20,56%	7.169,52	7.108,06	539,32	57.356,16	56.864,48	4.314,56	118.535,20
7.5.40	AMEP	CCU-084	BOCA DE BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO - 2,00M	2,00	UN	11.155,29	10.648,41	823,67	20,56%	13.449,07	12.837,97	993,03	26.898,14	25.675,94	1.986,06	54.560,14
7.5.41	AMEP	CCU-098	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M	10,00	UN	3.278,22	3.606,66	481,43	20,56%	3.952,29	4.348,27	580,42	39.522,90	43.482,70	5.804,20	88.809,80
7.5.42	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	260,00	M3	7,02	11,86	-	20,56%	8,46	14,29	-	2.199,60	3.715,40	-	5.915,00
7.5.43	DER	800000	ENLEIVAMENTO	497,77	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	2.673,02	4.748,73	-	7.421,75
7.5.44	AMEP	CCU-103	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)	7.157,00	M	30,63	101,13	6,29	20,56%	36,92	121,92	7,58	264.236,44	872.581,44	54.250,06	1.191.067,94
7.5.45	AMEP	CCU-034	SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A	7.683,00	M	25,18	94,06	5,17	20,56%	30,35	113,40	6,23	233.179,05	871.252,20	47.865,09	1.152.296,34
7.5.46	AMEP	CCU-104	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRRO (NPA)	800,00	M	30,26	89,82	5,60	20,56%	36,48	108,28	6,75	29.184,00	86.624,00	5.400,00	121.208,00
7.5.47	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	17,25	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	1.044,83	-	1.044,83
7.5.48	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	3,45	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	227,98	-	227,98
7.5.49	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	41,10	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	1.694,55	2.098,16	-	3.792,71
7.5.50	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	219,00	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	1.872,45	2.608,29	-	4.480,74
7.5.51	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD) - DAD-04 - 15,00M	6,90	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	2.641,53	1.807,80	492,87	4.942,19
7.5.52	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	1,47	M3	-	50,24	-	20,56%	-	60,57	-	-	89,04	-	89,04
7.5.53	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,69	M3	-	54,81	-	20,56%	-	66,08	-	-	45,60	-	45,60
7.5.54	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	0,53	M2	34,20	42,35	-	20,56%	41,23	51,05	-	21,85	27,06	-	48,91
7.5.55	DER	603000	ACO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	18,84	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	161,08	224,38	-	385,47
7.5.56	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES	0,59	M3	317,54	217,32	59,25	20,56%	382,83	262,00	71,43	225,87	154,58	42,14	422,59
7.5.57	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.635,81	M3	5,03	6,65	-	20,56%	6,06	8,01	-	9.913,01	13.102,84	-	23.015,85

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	MATERIAL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA				PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL							
							CUSTO UNITÁRIO				MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
							MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL											
7.5.58	DER	601200	REATERRO E APOIAMENTO MECÂNICO <i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES</i>	899,24	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	845,29	36.787,91	-	-	37.633,19				
7.5.59	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	1.187,46	M3	5,03	6,65	-	20,56%	6,06	8,01	-	7.196,01	9.511,55	-	-	16.707,56				
7.5.60	DER	705000	REATERRO E APOIAMENTO MECÂNICO <i>REMOÇÕES</i>	538,37	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	506,07	22.024,72	-	-	22.530,78				
7.5.61	DER	630300	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,30M	36,00	M	4,83	11,29	-	20,56%	5,82	13,61	-	209,52	489,96	-	-	699,48				
7.5.62	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	39,00	M	6,04	14,11	-	20,56%	7,28	17,01	-	283,92	663,39	-	-	947,31				
7.5.63	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	42,50	M	7,25	16,93	-	20,56%	8,74	20,41	-	371,45	867,43	-	-	1.238,88				
7.5.64	DER	630800	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,80M	13,00	M	14,50	33,86	-	20,56%	17,48	40,82	-	227,24	530,66	-	-	757,90				
7.5.65	DER	631000	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,00M	8,00	M	14,99	33,24	-	20,56%	18,07	40,07	-	144,56	320,56	-	-	465,12				
7.5.66	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	20,00	M	0,70	3,61	-	20,56%	0,84	4,35	-	16,80	87,00	-	-	103,80				
7.5.67	AMEP	CCU-055	<i>COMPONENTE AMBIENTAL</i> BARREIRA DE SILTAGEM	3.346,17	M	25,41	4,80	-	20,56%	30,63	5,78	-	102.493,19	19.340,86	-	-	121.834,05				
8.0			OBRAS DE ARTES CORRENTES										2.702.634,03	491.907,94	182.405,77	3.376.947,73					
8.1			TRECHO 1 <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>										589.814,05	92.634,81	42.121,50	-	724.570,36				
8.1.1	AMEP	CCU-101	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	43,00	M	338,62	94,02	16,52	20,56%	408,24	113,35	19,91	17.554,32	4.874,05	856,13	-	23.284,50				
8.1.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	474,00	M	293,99	39,27	9,41	20,56%	354,44	47,34	11,34	168.004,56	22.439,16	5.375,16	-	195.818,88				
8.1.3	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	84,00	M	545,77	147,14	35,06	20,56%	657,99	177,39	42,26	55.271,16	14.900,76	3.549,84	-	73.721,76				
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	20,56%	2.234,73	490,48	111,30	33.520,95	7.357,20	1.669,50	-	42.547,65				
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	20,56%	2.957,94	309,82	260,86	76.906,44	8.055,32	6.782,36	-	91.744,12				
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 DUPLO CELULAR DE CONCRETO</i>	15,00	M	4.150,98	379,37	389,43	20,56%	5.004,51	457,37	469,50	75.067,65	6.860,55	7.042,50	-	88.970,70				
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 <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 450,00M</i>	30,00	M	4.150,98	379,37	389,43	20,56%	5.004,51	457,37	469,50	150.135,30	13.721,10	14.085,00	-	177.941,40				
8.1.8	DER	603900	LASTRO DE BRITA <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E COM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 24,00M</i>	81,00	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	6.361,74	6.541,56	1.563,30	-	14.466,60				
8.1.9	DER	602000	FORMAS DE MADEIRA COMUM	60,48	M2	22,16	40,18	-	20,56%	26,71	48,44	-	1.615,42	2.929,65	-	-	4.545,07				
8.1.10	DER	606100	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	2,95	M3	220,78	183,65	44,35	20,56%	266,17	221,41	53,46	785,20	653,16	157,71	-	1.596,07				
8.1.11	AMEP	CCU-089	CONCRETO FCK = 11 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	7,39	M3	257,04	217,30	53,26	20,56%	309,89	261,98	64,21	2.290,09	1.936,03	474,51	-	4.700,63				
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	20,56%	78,54	80,76	19,30	606,33	623,47	149,00	-	1.378,79				
8.1.13	DER	603900	LASTRO DE BRITA	21,58	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	1.694,89	1.742,80	416,49	-	3.854,19				
8.2			TRECHO 2 <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>										97.894,64	21.124,28	4.860,15	-	123.879,07				
8.2.1	AMEP	CCU-101	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	26,00	M	338,62	94,02	16,52	20,56%	408,24	113,35	19,91	10.614,24	2.947,10	517,66	-	14.079,00				
8.2.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	158,00	M	293,99	39,27	9,41	20,56%	354,44	47,34	11,34	56.001,52	7.479,72	1.791,72	-	65.272,96				
8.2.3	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 158,00M</i>	43,00	M	545,77	147,14	35,06	20,56%	657,99	177,39	42,26	28.293,57	7.627,77	1.817,18	-	37.738,52				
8.2.4	DER	603900	LASTRO DE BRITA <i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>	28,44	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	2.233,68	2.296,81	548,89	-	5.079,38				
8.2.5	DER	603900	LASTRO DE BRITA	9,57	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	751,63	772,87	184,70	-	1.709,20				
8.3			TRECHO 3 <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>										794.041,22	119.580,27	52.434,26	-	966.055,76				
8.3.1	AMEP	CCU-101	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	26,00	M	338,62	94,02	16,52	20,56%	408,24	113,35	19,91	10.614,24	2.947,10	517,66	-	14.079,00				
8.3.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	104,00	M	293,99	39,27	9,41	20,56%	354,44	47,34	11,34	36.861,76	4.923,36	1.179,36	-	42.964,48				
8.3.3	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	206,00	M	545,77	147,14	35,06	20,56%	657,99	177,39	42,26	135.545,94	36.542,34	8.705,56	-	180.793,84				
8.3.4	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO</i>	438,00	M	470,68	58,51	22,44	20,56%	567,46	70,54	27,05	248.547,48	30.896,52	11.847,90	-	291.291,90				
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	20,56%	2.957,94	309,82	260,86	180.434,34	18.899,02	15.912,46	-	215.245,82				
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 <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 104,00M</i>	33,00	M	4.263,84	317,28	282,13	20,56%	5.140,58	382,52	340,14	169.639,14	12.623,16	11.224,62	-	193.486,92				

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
8.3.7	DER	603900	LASTRO DE BRITA	18,72	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	1.470,27	1.511,83	361,30	3.343,39
			<i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,80M - 438,00M</i>													
8.3.8	DER	603900	LASTRO DE BRITA	105,12	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	8.256,12	8.489,49	2.028,82	18.774,43
			<i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>													
8.3.9	DER	603900	LASTRO DE BRITA	34,02	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	2.671,93	2.747,46	656,59	6.075,97
8.4			TRECHO 4										222.862,31	57.502,27	13.894,60	294.259,18
			<i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>													
8.4.1	AMEP	CCU-101	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	11,00	M	338,62	94,02	16,52	20,56%	408,24	113,35	19,91	4.490,64	1.246,85	219,01	5.956,50
8.4.2	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	26,00	M	545,77	147,14	35,06	20,56%	657,99	177,39	42,26	17.107,74	4.612,14	1.098,76	22.818,64
8.4.3	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	36,00	M	470,68	58,51	22,44	20,56%	567,46	70,54	27,05	20.428,56	2.539,44	973,80	23.941,80
			<i>CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</i>													
8.4.4	AMEP	CCU-094	CORPO DE BDTC 1,50M COM BERÇO	14,00	M	3.677,07	759,03	184,66	20,56%	4.433,16	915,10	222,63	62.064,24	12.811,40	3.116,82	77.992,46
			<i>CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO</i>													
8.4.5	AMEP	CCU-095	CORPO DE BTTC 1,50M COM BERÇO	16,00	M	5.493,89	1.199,42	276,95	20,56%	6.623,56	1.446,04	333,89	105.976,96	23.136,64	5.342,24	134.455,84
			<i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,80M - 36,00M</i>													
8.4.6	DER	603900	LASTRO DE BRITA	157,68	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	12.384,19	12.734,24	3.043,22	28.161,65
			<i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>													
8.4.7	DER	603900	LASTRO DE BRITA	5,22	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	409,98	421,57	100,75	932,29
8.5			TRECHO 5										998.021,81	201.066,30	69.095,26	1.268.183,37
			<i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>													
8.5.1	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	26,00	M	293,99	39,27	9,41	20,56%	354,44	47,34	11,34	9.215,44	1.230,84	294,84	10.741,12
8.5.2	AMEP	CCU-100	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	248,00	M	545,77	147,14	35,06	20,56%	657,99	177,39	42,26	163.181,52	43.992,72	10.480,48	217.654,72
8.5.3	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	99,00	M	470,68	58,51	22,44	20,56%	567,46	70,54	27,05	56.178,54	6.983,46	2.677,95	65.839,95
			<i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO</i>													
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	20,56%	2.957,94	309,82	260,86	186.350,22	19.518,66	16.434,18	222.303,06
			<i>CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</i>													
8.5.5	AMEP	CCU-094	CORPO DE BDTC 1,50M COM BERÇO	86,00	M	3.677,07	759,03	184,66	20,56%	4.433,16	915,10	222,63	381.251,76	78.698,60	19.146,18	479.096,54
			<i>CORPO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO</i>													
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	20,56%	5.140,58	382,52	340,14	164.498,56	12.240,64	10.884,48	187.623,68
			<i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 26,00M</i>													
8.5.7	DER	603900	LASTRO DE BRITA	4,68	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	367,57	377,96	90,32	835,85
			<i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,80M - 99,00M</i>													
8.5.8	DER	603900	LASTRO DE BRITA	433,62	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	34.056,51	35.019,15	8.368,87	77.444,53
			<i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>													
8.5.9	DER	603900	LASTRO DE BRITA	37,20	M3	65,15	66,99	16,01	20,56%	78,54	80,76	19,30	2.921,69	3.004,27	717,96	6.643,92
9.0			PAVIMENTAÇÃO										29.934.462,59	7.249.745,31	7.060.496,95	44.244.704,84
9.1			TRECHO 1										6.801.604,95	1.647.439,28	1.607.769,54	10.056.813,78
			<i>PAVIMENTO RÍGIDO</i>													
9.1.1	AMEP	CCU-078	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	2.471,10	M2	-	6,06	-	20,56%	-	7,30	-	-	18.039,03	-	18.039,03
9.1.2	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	46.292,27	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	74.530,55	187.483,69	-	262.014,25
9.1.3	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	9.069,87	M3	111,01	20,46	42,39	20,56%	133,83	24,66	51,10	1.213.820,70	223.662,99	463.470,36	1.900.954,05
9.1.4	AMEP	CCU-217	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= SMPA	4.440,63	M3	172,26	13,25	67,93	20,56%	207,68	15,97	81,89	922.230,04	70.916,86	363.643,19	1.356.790,09
9.1.5	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	45.349,32	M2	-	0,16	0,04	20,56%	-	0,19	0,04	-	8.616,37	1.813,97	10.430,34
9.1.6	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	43.463,44	M2	1,31	0,44	-	20,56%	1,57	0,53	-	68.237,60	23.035,62	-	91.273,22
9.1.7	DER	504920	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	177,46	KG	8,96	0,33	0,05	20,56%	10,80	0,39	0,06	1.916,57	69,21	10,65	1.996,43
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	-	20,56%	9,78	0,07	-	9.540,29	68,28	-	9.608,58
9.1.9	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	1.577,20	KG	6,89	0,12	-	20,56%	8,30	0,14	-	13.090,76	220,81	-	13.311,57
9.1.10	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	187,50	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	1.603,13	2.233,13	-	3.836,25
			<i>*** serviço acima previsto para execução de sistema de apoio para as barras de transferências***</i>													
9.1.11	DER	504840	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M³)	4.269,76	KG	49,47	0,21	-	20,56%	59,64	0,25	-	254.648,49	1.067,44	-	255.715,93

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
9.1.12	AMEP	CCU-216	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	7.116,27	M3	317,58	69,35	82,15	20,56%	382,88	83,60	99,04	2.724.677,46	594.920,17	704.795,38	4.024.393,01
9.1.13	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	43.463,44	M2	7,81	0,60	-	20,56%	9,41	0,72	-	408.990,97	31.293,68	-	440.284,65
9.1.14	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	43.463,44	M2	7,26	4,65	-	20,56%	8,75	5,60	-	380.305,10	243.395,26	-	623.700,36
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	-	20,56%	15,22	2,91	-	146.267,09	27.965,65	-	174.232,74
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	-	20,56%	16,51	7,29	-	212.967,61	94.035,97	-	307.003,58
9.1.17	AMEP	CCU-123	CONTROLE DEFLETOMETRICO - FORNECIMENTO DE CAMINHÃO	18.858,90	M	0,21	0,38	-	20,56%	0,25	0,45	-	4.714,73	8.486,51	-	13.201,23
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE TRANSIÇÃO													
9.1.18	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	2.654,41	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	4.273,60	10.750,36	-	15.023,96
9.1.19	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	494,97	M3	111,01	20,46	42,39	20,56%	133,83	24,66	51,10	66.241,84	12.205,96	25.292,97	103.740,76
9.1.20	AMEP	CCU-217	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK=5MPA	283,21	M3	172,26	13,25	67,93	20,56%	207,68	15,97	81,89	58.817,05	4.522,86	23.192,07	86.531,98
9.1.21	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	2.061,82	M2	-	0,16	0,04	20,56%	-	0,19	0,04	-	391,75	82,47	474,22
9.1.22	AMEP - PAV.	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	347,27	M	62,88	16,59	-	20,56%	75,81	20,00	-	26.326,54	6.945,40	-	33.271,94
9.1.23	AMEP - PAV.	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	1.448,44	M	19,55	2,79	-	20,56%	23,56	3,36	-	34.125,25	4.866,76	-	38.992,00
9.1.24	AMEP	CCU-120	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=10 CM, INCL. COLCHÃO AREIA	1.810,42	M3	60,84	26,95	7,46	20,56%	73,35	32,49	8,99	132.794,31	58.820,55	16.275,68	207.890,53
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE ACESSO													
9.1.25	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	337,57	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	543,49	1.367,16	-	1.910,65
9.1.26	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	65,29	M3	111,01	20,46	42,39	20,56%	133,83	24,66	51,10	8.737,76	1.610,05	3.336,32	13.684,13
9.1.27	AMEP	CCU-217	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK=5MPA	40,05	M3	172,26	13,25	67,93	20,56%	207,68	15,97	81,89	8.317,58	639,60	3.279,69	12.236,88
9.1.28	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	300,86	M2	-	0,16	0,04	20,56%	-	0,19	0,04	-	57,16	12,03	69,20
9.1.29	AMEP - PAV.	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	6,50	M	62,88	16,59	-	20,56%	75,81	20,00	-	492,77	130,00	-	622,77
9.1.30	AMEP - PAV.	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	104,74	M	19,55	2,79	-	20,56%	23,56	3,36	-	2.467,67	351,93	-	2.819,60
9.1.31	AMEP	CCU-120	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=10 CM, INCL. COLCHÃO AREIA	285,29	M3	60,84	26,95	7,46	20,56%	73,35	32,49	8,99	20.926,02	9.269,07	2.564,76	32.759,85
9.2			TRECHO 2										537.889,41	156.022,84	92.244,36	786.156,61
			CICLOVIA													
9.2.1	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	1,78	M3	26,31	123,10	-	20,56%	31,71	148,41	-	56,44	264,17	-	320,61
9.2.2	AMEP	CCU-078	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	52,57	M2	-	6,06	-	20,56%	-	7,30	-	-	383,76	-	383,76
9.2.3	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	6.712,87	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	10.807,72	27.187,12	-	37.994,84
9.2.4	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	656,25	M3	111,01	20,46	42,39	20,56%	133,83	24,66	51,10	87.825,94	16.183,13	33.534,38	137.543,44
9.2.5	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	6.412,15	M2	1,31	0,44	-	20,56%	1,57	0,53	-	10.067,08	3.398,44	-	13.465,52
9.2.6	AMEP	CCU-218	PAVIMENTO DE CONCRETO PARA CICLOVIA, FCK 30 MPA - FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	493,72	M3	416,13	59,09	96,25	20,56%	501,69	71,24	116,04	247.694,39	35.172,61	57.291,27	340.158,27
9.2.7	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	6.412,15	M2	7,81	0,60	-	20,56%	9,41	0,72	-	60.338,33	4.616,75	-	64.955,08
9.2.8	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	6.412,15	M2	7,26	4,65	-	20,56%	8,75	5,60	-	56.106,31	35.908,04	-	92.014,35
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	-	20,56%	16,51	7,29	-	55.695,00	24.592,16	-	80.287,16
			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	-	20,56%	1,61	4,05	-	233,61	587,66	-	821,27
9.2.11	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	28,63	M3	88,73	16,98	21,67	20,56%	106,97	20,47	26,12	3.062,55	586,06	747,82	4.396,42
9.2.12	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÍPEDO	13,65	M3	83,08	20,01	40,77	20,56%	100,16	24,12	49,15	1.367,18	329,24	670,90	2.367,32
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	28,16	41,40	-	20,56%	33,95	49,91	-	4.634,85	6.813,71	-	11.448,57
9.3			TRECHO 3										7.870.735,43	1.885.266,11	1.862.365,31	11.618.366,86
			PAVIMENTO RÍGIDO													
9.3.1	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	53.787,08	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	86.597,20	217.837,67	-	304.434,87
9.3.2	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	10.536,08	M3	111,01	20,46	42,39	20,56%	133,83	24,66	51,10	1.410.043,59	259.819,73	538.393,69	2.208.257,01
9.3.3	AMEP	CCU-217	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK=5MPA	5.157,36	M3	172,26	13,25	67,93	20,56%	207,68	15,97	81,89	1.071.080,52	82.363,04	422.336,21	1.575.779,77
9.3.4	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	52.680,38	M2	-	0,16	0,04	20,56%	-	0,19	0,04	-	10.009,27	2.107,22	12.116,49
9.3.5	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	50.467,00	M2	1,31	0,44	-	20,56%	1,57	0,53	-	79.233,19	26.747,51	-	105.980,70
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	-	20,56%	9,78	0,07	-	11.050,13	79,09	-	11.129,22
9.3.7	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	1.815,91	KG	6,89	0,12	-	20,56%	8,30	0,14	-	15.072,05	254,23	-	15.326,28
9.3.8	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	217,18	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	1.856,89	2.586,61	-	4.443,50
9.3.9			*** serviço acima previsto para execução de sistema de apoio para as barras de transferências***													

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 29/01/2024 20:09 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 29/01/2024 20:07. 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: **714a1fac5f6f45b315bad5b63b40a4a5**.

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
9.3.10	DER	504840	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M²)	4.955,73	KG	49,47	0,21	-	20,56%	59,64	0,25	-	295.559,74	1.238,93	-	296.798,67
9.3.11	AMEP	CCU-216	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	8.259,56	M3	317,58	69,35	82,15	20,56%	382,88	83,60	99,04	3.162.420,33	690.499,22	818.026,82	4.670.946,37
9.3.12	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	50.467,00	M2	7,81	0,60	-	20,56%	9,41	0,72	-	474.894,47	36.336,24	-	511.230,71
9.3.13	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	50.467,00	M2	7,26	4,65	-	20,56%	8,75	5,60	-	441.586,25	282.615,20	-	724.201,45
9.3.14	DER	502680	JUNTA LONGITUNINAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	11.053,49	M	12,63	2,42	-	20,56%	15,22	2,91	-	168.234,12	32.165,66	-	200.399,77
9.3.15	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	14.940,64	M	13,70	6,05	-	20,56%	16,51	7,29	-	246.669,97	108.917,27	-	355.587,23
9.3.16	AMEP	CCU-123	CONTROLE DE FLETOMETRICO - FORNECIMENTO DE CAMINHÃO	22.133,81	M	0,21	0,38	-	20,56%	0,25	0,45	-	5.533,45	9.960,21	-	15.493,67
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE TRANSIÇÃO													
9.3.17	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	2,36	M3	26,31	123,10	-	20,56%	31,71	148,41	-	74,84	350,25	-	425,08
9.3.18	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	3.281,56	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	5.283,31	13.290,32	-	18.573,63
9.3.19	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	615,22	M3	111,01	20,46	42,39	20,56%	133,83	24,66	51,10	82.334,89	15.171,33	31.437,74	128.943,96
9.3.20	AMEP	CCU-217	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK=5MPA	355,83	M3	172,26	13,25	67,93	20,56%	207,68	15,97	81,89	73.898,77	5.682,61	29.138,92	108.720,30
9.3.21	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	2.603,59	M2	-	0,16	0,04	20,56%	-	0,19	0,04	-	494,68	104,14	598,83
9.3.22	AMEP - PAV.	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	402,54	M	62,88	16,59	-	20,56%	75,81	20,00	-	30.516,56	8.050,80	-	38.567,36
9.3.23	AMEP - PAV.	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	1.651,90	M	19,55	2,79	-	20,56%	23,56	3,36	-	38.918,76	5.550,38	-	44.469,15
9.3.24	AMEP	CCU-120	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=10 CM, INCL. COLCHÃO AREIA	2.315,97	M3	60,84	26,95	7,46	20,56%	73,35	32,49	8,99	169.876,40	75.245,87	20.820,57	265.942,84
9.4			TRECHO 4										644.024,47	186.502,22	123.448,19	953.974,87
			CICLOVIA													
9.4.1	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	5,44	M3	8,97	33,30	53,51	20,56%	10,81	40,14	64,51	58,81	218,36	350,93	628,10
9.4.2	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4,35	M3	26,31	123,10	-	20,56%	31,71	148,41	-	137,94	645,58	-	783,52
9.4.3	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	7.642,64	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	12.304,65	30.952,69	-	43.257,34
9.4.4	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	746,31	M3	111,01	20,46	42,39	20,56%	133,83	24,66	51,10	99.878,67	18.400,00	38.136,44	156.419,11
9.4.5	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	7.283,58	M2	1,31	0,44	-	20,56%	1,57	0,53	-	11.435,22	3.860,30	-	15.295,52
9.4.6	AMEP	CCU-218	PAVIMENTO DE CONCRETO PARA CICLOVIA, FCK 30 MPA - FORMA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	559,71	M3	416,13	59,09	96,25	20,56%	501,69	71,24	116,04	280.800,91	39.873,74	64.948,75	385.623,40
9.4.7	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	7.283,58	M2	7,81	0,60	-	20,56%	9,41	0,72	-	68.538,49	5.244,18	-	73.782,67
9.4.8	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	7.283,57	M2	7,26	4,65	-	20,56%	8,75	5,60	-	63.731,24	40.787,99	-	104.519,23
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	-	20,56%	16,51	7,29	-	60.238,22	26.598,22	-	86.836,44
			RETIRADA E REASSANTAMENTO DE PARELELEPIPEDO (COM REAPROVEITAMENTO)													
9.4.10	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	40,63	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	65,41	164,55	-	229,97
9.4.11	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	8,02	M3	88,73	16,98	21,67	20,56%	106,97	20,47	26,12	857,90	164,17	209,48	1.231,55
9.4.12	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARELELEPIPEDO	5,61	M3	83,08	20,01	40,77	20,56%	100,16	24,12	49,15	561,90	135,31	275,73	972,94
9.4.13	SINAPI	101850	REASSANTAMENTO DE PARELELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARELELEPIPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL_AF_12/2020	37,42	M2	28,16	41,40	-	20,56%	33,95	49,91	-	1.270,41	1.867,63	-	3.138,04
			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO													
9.4.14	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	119,96	M3	8,97	33,30	53,51	20,56%	10,81	40,14	64,51	1.296,77	4.815,19	7.738,62	13.850,58
9.4.15	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	480,98	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	774,38	1.947,97	-	2.722,35
9.4.16	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	139,15	M3	88,73	16,98	21,67	20,56%	106,97	20,47	26,12	14.884,88	2.848,40	3.634,60	21.367,87
9.4.17	DER	530200	BICA CORRIDA	78,55	M3	88,03	9,57	23,49	20,56%	106,13	11,53	28,32	8.336,51	905,68	2.224,54	11.466,73
9.4.18	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	70,79	M3	115,78	21,54	44,16	20,56%	139,58	25,96	53,24	9.880,87	1.837,71	3.768,86	15.487,44
9.4.19	DER	560100	IMPRESSÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	406,72	M2	0,16	0,35	0,09	20,56%	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	0,24	0,24	0,04	20,56%	0,13	0,28	0,10	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	30,05	20,56%	152,25	85,17	36,22	8.841,16	4.945,82	2.103,30	15.890,27
9.5			TRECHO 5										14.080.208,32	3.374.514,85	3.374.669,56	20.829.392,73
			PAVIMENTO RÍGIDO													
9.5.1	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	507,96	M3	8,97	33,30	53,51	20,56%	10,81	40,14	64,51	5.491,05	20.389,51	32.768,50	58.649,06
9.5.2	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	97.304,16	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	156.659,70	394.081,85	-	550.741,55
9.5.3	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	19.073,75	M3	111,01	20,46	42,39	20,56%	133,83	24,66	51,10	2.552.639,96	470.358,68	974.668,63	3.997.667,26
9.5.4	AMEP	CCU-217	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK=5MPA	9.343,33	M3	172,26	13,25	67,93	20,56%	207,68	15,97	81,89	1.940.422,77	149.212,98	765.125,29	2.854.761,05
9.5.5	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	95.368,74	M2	-	0,16	0,04	20,56%	-	0,19	0,04	-	18.120,06	3.814,75	21.934,81
9.5.6	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	91.497,93	M2	1,31	0,44	-	20,56%	1,57	0,53	-	143.651,75	48.493,90	-	192.145,65
9.5.7	DER	504920	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	109,37	KG	8,96	0,33	0,05	20,56%	10,80	0,39	0,06	1.181,20	42,65	6,56	1.230,41
9.5.8	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	3.238,57	KG	6,89	0,12	-	20,56%	8,30	0,14	-	26.880,13	453,40	-	27.333,53
9.5.9	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	378,42	KG	7,10	9,88	-	20,56%	8,55	11,91	-	3.235,49	4.506,98	-	7.742,47

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
							MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	BDI (%)	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL
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	-	20,56%	9,78	0,07	-	19.254,18	137,81	-	19.391,99
9.5.11	DER	504840	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M³)	8.997,18	KG	49,47	0,21	-	20,56%	59,64	0,25	-	536.591,82	2.249,30	-	538.841,11
			*** serviço acima previsto para execução de sistema de apoio para as barras de transferências***													
9.5.12	AMEP	CCU-216	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	14.995,32	M3	317,58	69,35	82,15	20,56%	382,88	83,60	99,04	5.741.408,12	1.253.608,75	1.485.136,49	8.480.153,37
9.5.13	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	91.497,93	M2	7,81	0,60	-	20,56%	9,41	0,72	-	860.995,52	65.878,51	-	926.874,03
9.5.14	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	91.497,93	M2	7,26	4,65	-	20,56%	8,75	5,60	-	800.606,89	512.388,41	-	1.312.995,30
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	-	20,56%	15,22	2,91	-	294.551,75	56.317,06	-	350.868,80
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	-	20,56%	16,51	7,29	-	429.808,96	189.782,39	-	619.591,35
9.5.17	AMEP	CCU-123	CONTROLE DEFLETOMETRICO - FORNECIMENTO DE CAMINHÃO PAVIMENTO INTERTRAVADO DE TRANSIÇÃO	38.708,16	M	0,21	0,38	-	20,56%	0,25	0,45	-	9.677,04	17.418,67	-	27.095,71
9.5.18	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPACT-SUBLEITO 100% PN (B)	4.583,46	M2	1,34	3,36	-	20,56%	1,61	4,05	-	7.379,37	18.563,01	-	25.942,38
9.5.19	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	857,60	M3	111,01	20,46	42,39	20,56%	133,83	24,66	51,10	114.772,61	21.148,42	43.823,36	179.744,38
9.5.20	AMEP	CCU-217	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK=5MPA	494,07	M3	172,26	13,25	67,93	20,56%	207,68	15,97	81,89	102.608,46	7.890,30	40.459,39	150.958,15
9.5.21	AMEP	CCU-075	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	3.608,52	M2	-	0,16	0,04	20,56%	-	0,19	0,04	-	685,62	144,34	829,96
9.5.22	AMEP - PAV.	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	544,31	M	62,88	16,59	-	20,56%	75,81	20,00	-	41.264,14	10.886,20	-	52.150,34
9.5.23	AMEP - PAV.	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	2.410,05	M	19,55	2,79	-	20,56%	23,56	3,36	-	56.780,78	8.097,77	-	64.878,55
9.5.24	AMEP	CCU-120	PAVIMENTO C/ BLOCO INTERTRAVADO CONCRETO (PAVER-COR NATURAL) E=10 CM, INCL. COLCHÃO AREIA	3.194,91	M3	60,84	26,95	7,46	20,56%	73,35	32,49	8,99	234.346,65	103.802,63	28.722,24	366.871,52
10.0			LIGANTES BETUMINOSOS										456.740,04	-	-	456.740,04
10.1			TRECHO 1										102.504,22	-	-	102.504,22
10.1.1	DER	589220	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	22,67	T	4.089,63	-	-	10,56%	4.521,58	-	-	102.504,22	-	-	102.504,22
10.2			TRECHO 3										119.098,42	-	-	119.098,42
10.2.1	DER	589220	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	26,34	T	4.089,63	-	-	10,56%	4.521,58	-	-	119.098,42	-	-	119.098,42
10.3			TRECHO 4										19.548,47	-	-	19.548,47
10.3.1	DER	589190	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,49	T	4.786,46	-	-	10,56%	5.292,02	-	-	2.593,09	-	-	2.593,09
10.3.2	DER	589420	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,20	T	3.748,59	-	-	10,56%	4.144,52	-	-	828,90	-	-	828,90
10.3.3	DER	589000	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	3,14	T	4.645,19	-	-	10,56%	5.135,82	-	-	16.126,47	-	-	16.126,47
10.4			TRECHO 5										215.588,93	-	-	215.588,93
10.4.1	DER	589220	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	47,68	T	4.089,63	-	-	10,56%	4.521,58	-	-	215.588,93	-	-	215.588,93
11.0			CONTENÇÕES										436.508,21	114.614,06	31.862,55	582.984,82
11.1			TRECHO 1										436.508,21	114.614,06	31.862,55	582.984,82
			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	-	20,56%	3,41	7,02	-	773,29	1.591,93	-	2.365,21
11.1.2	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 16 KM A 18 KM (BOTA FORA)	153,81	M3	14,38	14,81	12,24	20,56%	17,33	17,85	14,75	2.665,53	2.745,51	2.268,70	7.679,73
11.1.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	153,81	M3	0,24	0,56	-	20,56%	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	20,56%	102,71	5,72	25,10	10.063,53	560,45	2.459,30	13.083,27
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	20,56%	259,48	50,27	6,77	10.379,20	2.010,80	270,80	12.660,80
11.1.6	DER	860150	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL + PVC (NBR 8964)	159,00	M3	554,49	140,66	21,55	20,56%	668,50	169,58	25,98	106.291,50	26.963,22	4.130,82	137.385,54
11.1.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	177,17	M3	2,43	4,34	-	20,56%	2,92	5,23	-	517,34	926,60	-	1.443,94
			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	-	20,56%	3,41	7,02	-	1.235,82	2.544,12	-	3.779,94
11.1.9	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 16 KM A 18 KM (BOTA FORA)	411,11	M3	14,38	14,81	12,24	20,56%	17,33	17,85	14,75	7.124,54	7.338,31	6.063,87	20.526,72
11.1.10	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	411,11	M3	0,24	0,56	-	20,56%	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	20,56%	102,71	5,72	25,10	26.916,18	1.498,98	6.577,71	34.992,87
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	20,56%	259,48	50,27	6,77	30.099,68	5.831,32	785,32	36.716,32
11.1.13	DER	860150	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL + PVC (NBR 8964)	358,20	M3	554,49	140,66	21,55	20,56%	668,50	169,58	25,98	239.456,70	60.743,56	9.306,04	309.506,29
11.1.14	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	283,13	M3	2,43	4,34	-	20,56%	2,92	5,23	-	826,74	1.480,77	-	2.307,51
12.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA										2.844.692,56	971.426,68	57,60	3.816.176,85
12.1			TRECHO 1										724.247,46	221.187,82	32,00	945.467,28
12.1.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,49	M2	4,49	11,49	-	20,56%	5,41	13,85	-	2,65	6,79	-	9,44
12.1.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	47,29	M2	453,90	134,87	-	20,56%	547,23	162,60	-	25.878,51	7.689,35	-	33.567,86
12.1.3	DER	821000	SUPOORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	83,00	UN	127,25	40,93	-	20,56%	153,41	49,34	-	12.733,03	4.095,22	-	16.828,25
12.1.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	4.932,85	M2	33,65	17,16	-	20,56%	40,56	20,68	-	200.076,40	102.011,34	-	302.087,73
12.1.5	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	800,00	M	423,29	68,39	-	20,56%	510,32	82,45	-	408.256,00	65.960,00	-	474.216,00
12.1.6	DER	870000	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	54,00	UN	8,26	9,49	-	20,56%	9,95	11,44	-	537,30	617,76	-	1.155,06
12.1.7	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1.153,00	UN	8,90	9,49	-	20,56%	10,73	11,44	-	12.371,69	13.190,32	-	25.562,01
12.1.8	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	2.363,00	UN	22,05	9,49	-	20,56%	26,58	11,44	-	62.808,54	27.032,72	-	89.841,26
12.1.9	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPOORTE SIMPLES	4,14	M2	9,85	18,21	-	20,56%	11,87	21,95	-	49,14	90,87	-	140,01

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
12.1.10	AMEP	CCU-045	SUPORTE DÚPLO DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO TRECHO 2	5,00	UN	254,51	81,86	5,31	20,56%	306,84	98,69	6,40	1.534,20	493,45	32,00	2.059,65
12.2													107.020,75	47.834,48	-	154.855,23
12.2.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	13,47	M2	4,49	11,49	-	20,56%	5,41	13,85	-	72,87	186,56	-	259,43
12.2.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	22,13	M2	453,90	134,87	-	20,56%	547,23	162,60	-	12.110,20	3.598,34	-	15.708,54
12.2.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	53,00	UN	127,25	40,93	-	20,56%	153,41	49,34	-	8.130,73	2.615,02	-	10.745,75
12.2.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	1.190,69	M2	17,16	33,65	-	20,56%	40,56	20,68	-	48.294,39	24.623,47	-	72.917,86
12.2.5	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	14,00	UN	8,90	9,49	-	20,56%	10,73	11,44	-	150,22	160,16	-	310,38
12.2.6	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1.437,00	UN	22,05	9,49	-	20,56%	26,58	11,44	-	38.195,46	16.439,28	-	54.634,74
12.2.7	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	2,20	M2	9,85	18,21	-	20,56%	11,87	21,95	-	26,11	48,29	-	74,40
12.2.8	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,64	M2	9,29	37,23	-	20,56%	11,20	44,88	-	40,77	163,36	-	204,13
12.3			TRECHO 3										650.101,69	221.222,05	-	871.323,74
12.3.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,30	M2	4,49	11,49	-	20,56%	5,41	13,85	-	1,62	4,16	-	5,78
12.3.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	19,48	M2	453,90	134,87	-	20,56%	547,23	162,60	-	10.660,04	3.167,45	-	13.827,49
12.3.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	71,00	UN	127,25	40,93	-	20,56%	153,41	49,34	-	10.892,11	3.503,14	-	14.395,25
12.3.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	5.647,95	M2	17,16	33,65	-	20,56%	40,56	20,68	-	229.080,85	116.799,61	-	345.880,46
12.3.5	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	612,00	M	423,29	68,39	-	20,56%	510,32	82,45	-	312.315,84	50.459,40	-	362.775,24
12.3.6	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1.361,00	UN	8,90	9,49	-	20,56%	10,73	11,44	-	14.603,53	15.569,84	-	30.173,37
12.3.7	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	2.724,00	UN	22,05	9,49	-	20,56%	26,58	11,44	-	72.403,92	31.162,56	-	103.566,48
12.3.8	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	0,79	M2	9,85	18,21	-	20,56%	11,87	21,95	-	9,38	17,34	-	26,72
12.3.9	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	12,00	M2	9,29	37,23	-	20,56%	11,20	44,88	-	134,40	538,56	-	672,96
12.4			TRECHO 4										174.474,74	74.303,87	-	248.778,61
12.4.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	17,12	M2	4,49	11,49	-	20,56%	5,41	13,85	-	92,62	237,11	-	329,73
12.4.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	31,94	M2	453,90	134,87	-	20,56%	547,23	162,60	-	17.478,53	5.193,44	-	22.671,97
12.4.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	80,00	UN	127,25	40,93	-	20,56%	153,41	49,34	-	12.272,80	3.947,20	-	16.220,00
12.4.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	2.056,42	M2	17,16	33,65	-	20,56%	40,56	20,68	-	83.408,40	42.526,77	-	125.935,16
12.4.5	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	34,00	M	423,29	68,39	-	20,56%	510,32	82,45	-	17.350,88	2.803,30	-	20.154,18
12.4.6	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	14,00	UN	8,90	9,49	-	20,56%	10,73	11,44	-	150,22	160,16	-	310,38
12.4.7	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1.636,00	UN	22,05	9,49	-	20,56%	26,58	11,44	-	43.484,88	18.715,84	-	62.200,72
12.4.8	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	6,93	M2	9,85	18,21	-	20,56%	11,87	21,95	-	82,26	152,11	-	234,37
12.4.9	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,20	M2	9,29	37,23	-	20,56%	11,20	44,88	-	35,84	143,62	-	179,46
12.4.10	AMEP	CCU-044	DEFENSA METÁLICA A REMOVER	17,00	M	5,78	20,71	-	20,56%	6,96	24,96	-	118,32	424,32	-	542,64
12.5			TRECHO 5										1.188.847,92	406.878,46	25,60	1.595.751,98
12.5.1	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	55,48	M2	453,90	134,87	-	20,56%	547,23	162,60	-	30.360,32	9.021,05	-	39.381,37
12.5.2	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	163,00	UN	127,25	40,93	-	20,56%	153,41	49,34	-	25.005,83	8.042,42	-	33.048,25
12.5.3	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	10.535,05	M2	17,16	33,65	-	20,56%	40,56	20,68	-	427.301,63	217.864,83	-	645.166,46
12.5.4	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	1.081,00	M	423,29	68,39	-	20,56%	510,32	82,45	-	551.655,92	89.128,45	-	640.784,37
12.5.5	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	2.393,00	UN	8,90	9,49	-	20,56%	10,73	11,44	-	25.676,89	27.375,92	-	53.052,81
12.5.6	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	4.800,00	UN	22,05	9,49	-	20,56%	26,58	11,44	-	127.584,00	54.912,00	-	182.496,00
12.5.7	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	0,20	M2	9,85	18,21	-	20,56%	11,87	21,95	-	2,37	4,39	-	6,76
12.5.8	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,00	M2	9,29	37,23	-	20,56%	11,20	44,88	-	33,60	134,64	-	168,24
12.5.9	AMEP	CCU-045	SUPORTE DÚPLO DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO	4,00	UN	254,51	81,86	5,31	20,56%	306,84	98,69	6,40	1.227,36	394,76	25,60	1.647,72
13.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES										1.431.886,20	2.965.574,67	50.368,10	4.447.828,97
13.1			TRECHO 1										344.795,27	743.754,23	19.122,43	1.107.671,93
13.1.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	97,92	M3	-	185,02	-	20,56%	-	223,06	-	-	21.842,04	-	21.842,04
13.1.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	22,75	M3	51,79	260,68	-	20,56%	62,43	314,28	-	-	1.420,28	-	8.570,15
13.1.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	25,73	M3	26,31	123,10	-	20,56%	31,71	148,41	-	-	815,90	-	4.634,49
13.1.4	DER	800000	ENLEIVAMENTO	17.522,37	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	94.095,13	167.163,41	-	261.258,54
13.1.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	1.798,38	M2	6,69	3,06	-	20,56%	8,06	3,68	-	14.494,94	6.618,04	-	21.112,98
13.1.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	2.772,74	M	11,28	27,90	-	20,56%	13,59	33,63	-	37.681,54	93.247,25	-	130.928,78
13.1.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CÉRCAS	4.196,57	M	-	12,68	-	20,56%	-	15,28	-	-	64.123,59	-	64.123,59
13.1.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	6,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,56%	2.860,99	5.785,39	266,97	17.165,94	34.712,34	1.601,82	53.480,10
13.1.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	828,32	M	63,97	27,90	-	20,56%	77,12	33,63	-	63.880,04	27.856,40	-	91.736,44
13.1.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	480,23	M	62,02	27,90	-	20,56%	74,77	33,63	-	35.906,80	16.150,13	-	52.056,93
13.1.11	AMEP	CCU-102	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 3 (PRÉ-MOLDADO)	140,49	M	11,37	29,18	2,03	20,56%	13,70	35,18	2,44	1.924,71	4.942,44	342,80	7.209,95
13.1.12	AMEP	CCU-048	CALÇADA COM LASTRO DE BRITA E ACABAMENTO EM CONCRETO	457,10	M2	21,04	15,63	4,13	20,56%	25,36	18,84	4,97	11.592,06	8.611,76	2.271,79	22.475,61
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	205,41	380,21	15,67	20,56%	247,64	458,38	18,89	56.461,92	104.510,64	4.306,92	165.279,48
13.1.14	AMEP	CCU-050	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA	200,00	M	15,56	43,01	7,15	20,56%	18,75	51,85	8,62	3.750,00	10.370,00	1.724,00	15.844,00
13.1.15	AMEP	CCU-051	PROLONGAMENTO DA CAIXA DA ADUTORA	2,00	UN	526,54	277,98	26,00	20,56%	634,80	335,13	31,34	1.269,60	670,26	62,68	2.002,54
13.1.16	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE PORTÕES	6,20	M	-	36,54	-	20,56%	-	44,05	-	-	273,11	-	273,11
13.1.17	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 16 KM A 18 KM (BOTA FORA)	230,33	M3	1,46	2,20	31,74	20,56%	1,76	2,65	38,26	405,38	610,37	8.812,43	9.828,18
13.1.18	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	4.181,96	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	3.931,04	171.083,98	-	175.015,03

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		
13.2			TRECHO 2															
13.2.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	47,85	M3	-	185,02	-	20,56%	-	223,06	-	81.986,02	264.272,51	6.189,37	-	352.447,90	
13.2.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,89	M3	51,79	260,68	-	20,56%	62,43	314,28	-	679,86	3.422,51	-	-	4.102,37	
13.2.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	1,08	M3	26,31	123,10	-	20,56%	31,71	148,41	-	34,25	160,28	-	-	194,53	
13.2.4	DER	800000	ENLIVAMENTO	2.442,59	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	13.116,71	23.302,31	-	-	36.419,02	
13.2.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	1.129,05	M2	6,69	3,06	-	20,56%	8,06	3,68	-	9.100,14	4.154,90	-	-	13.255,05	
13.2.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	986,74	M	11,28	27,90	-	20,56%	13,59	33,63	-	13.409,80	33.184,07	-	-	46.593,86	
13.2.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	1.094,14	M	-	12,68	-	20,56%	-	15,28	-	-	16.718,46	-	-	16.718,46	
13.2.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	1,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,56%	2.860,99	5.785,39	266,97	2.860,99	5.785,39	266,97	-	8.913,35	
13.2.9	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	165,61	M	62,02	27,90	-	20,56%	74,77	33,63	-	12.382,66	5.569,46	-	-	17.952,12	
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	205,41	380,21	15,67	20,56%	247,64	458,38	18,89	27.750,54	51.366,06	2.116,81	-	81.233,41	
13.2.11	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	13,60	M	-	36,54	-	20,56%	-	44,05	-	-	599,08	-	-	599,08	
13.2.12	AMEP	CCU-114	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 20 KM A 22 KM (BOTA FORA)	81,70	M3	1,46	2,20	38,64	20,56%	1,76	2,65	46,58	143,79	216,51	3.805,59	-	4.165,88	
13.2.13	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	2.667,32	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	2.507,28	109.120,06	-	-	111.627,34	
13.3			TRECHO 3										356.614,30	619.820,61	4.634,92	-	981.069,83	
13.3.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	4,88	M3	-	185,02	-	20,56%	-	223,06	-	-	1.088,53	-	-	1.088,53	
13.3.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	1,94	M3	51,79	260,68	-	20,56%	62,43	314,28	-	121,11	609,70	-	-	730,82	
13.3.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	2,37	M3	26,31	123,10	-	20,56%	31,71	148,41	-	75,15	351,73	-	-	426,88	
13.3.4	DER	800000	ENLIVAMENTO	22.252,86	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	119.497,86	212.292,28	-	-	331.790,14	
13.3.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	3.829,29	M2	6,69	3,06	-	20,56%	8,06	3,68	-	30.864,08	14.091,79	-	-	44.955,86	
13.3.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	1.314,36	M	11,28	27,90	-	20,56%	13,59	33,63	-	17.862,15	44.201,93	-	-	62.064,08	
13.3.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	1.932,10	M	-	12,68	-	20,56%	-	15,28	-	-	29.522,49	-	-	29.522,49	
13.3.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	7,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,56%	2.860,99	5.785,39	266,97	20.026,93	40.497,73	1.868,79	-	62.393,45	
13.3.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	1.731,94	M	63,97	27,90	-	20,56%	77,12	33,63	-	133.567,21	58.245,14	-	-	191.812,36	
13.3.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	375,41	M	62,02	27,90	-	20,56%	74,77	33,63	-	28.069,41	12.625,04	-	-	40.694,44	
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	205,41	380,21	15,67	20,56%	247,64	458,38	18,89	1.832,54	3.392,01	139,79	-	5.364,33	
13.3.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	45,00	M	-	36,54	-	20,56%	-	44,05	-	-	1.982,25	-	-	1.982,25	
13.3.13	AMEP	CCU-115	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 24 KM A 26 KM (BOTA FORA)	47,83	M3	1,46	2,20	45,55	20,56%	1,76	2,65	54,91	84,18	126,75	2.626,35	-	2.837,28	
13.3.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	4.908,17	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	4.613,68	200.793,23	-	-	205.406,91	
13.4			TRECHO 4										86.324,57	231.657,07	3.159,73	-	321.141,37	
13.4.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	7,14	M3	-	185,02	-	20,56%	-	223,06	-	-	1.592,65	-	-	1.592,65	
13.4.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	1,49	M3	51,79	260,68	-	20,56%	62,43	314,28	-	93,02	468,28	-	-	561,30	
13.4.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	8,40	M3	26,31	123,10	-	20,56%	31,71	148,41	-	266,36	1.246,64	-	-	1.513,01	
13.4.4	DER	800000	ENLIVAMENTO	2.728,70	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	14.653,12	26.031,80	-	-	40.684,92	
13.4.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	1.250,03	M2	6,69	3,06	-	20,56%	8,06	3,68	-	10.075,24	4.600,11	-	-	14.675,35	
13.4.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	239,88	M	11,28	27,90	-	20,56%	13,59	33,63	-	3.259,97	8.067,16	-	-	11.327,13	
13.4.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	838,80	M	-	12,68	-	20,56%	-	15,28	-	-	12.816,86	-	-	12.816,86	
13.4.8	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	13,75	M2	-	353,20	-	20,56%	-	425,82	-	-	5.855,03	-	-	5.855,03	
13.4.9	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	2,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,56%	2.860,99	5.785,39	266,97	5.721,98	11.570,78	533,94	-	17.826,70	
13.4.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	598,92	M	62,02	27,90	-	20,56%	74,77	33,63	-	44.781,25	20.141,68	-	-	64.922,93	
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	205,41	380,21	15,67	20,56%	247,64	458,38	18,89	4.420,37	8.182,08	337,19	-	12.939,64	
13.4.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	15,95	M	-	36,54	-	20,56%	-	44,05	-	-	702,60	-	-	702,60	
13.4.13	AMEP	CCU-116	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 30 KM A 32 KM (BOTA FORA)	33,81	M3	1,46	2,20	56,15	20,56%	1,76	2,65	67,69	59,51	89,60	2.288,60	-	2.437,70	
13.4.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	3.184,84	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	2.993,75	130.291,80	-	-	133.285,55	
13.5			TRECHO 5										562.166,03	1.106.070,25	17.261,65	-	1.685.497,93	
13.5.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	77,04	M3	-	185,02	-	20,56%	-	223,06	-	-	17.184,54	-	-	17.184,54	
13.5.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,45	M3	51,79	260,68	-	20,56%	62,43	314,28	-	1.089,40	5.484,19	-	-	6.573,59	
13.5.3	DER	800000	ENLIVAMENTO	37.442,35	M2	4,46	7,92	-	20,56%	5,37	9,54	-	201.065,42	357.200,02	-	-	558.265,44	
13.5.4	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	6.091,91	M2	6,69	3,06	-	20,56%	8,06	3,68	-	49.100,79	22.418,23	-	-	71.519,02	
13.5.5	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	2.633,59	M	11,28	27,90	-	20,56%	13,59	33,63	-	35.790,49	88.567,63	-	-	124.358,12	
13.5.6	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	4.198,07	M	-	12,68	-	20,56%	-	15,28	-	-	64.146,51	-	-	64.146,51	
13.5.7	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	25,92	M2	-	353,20	-	20,56%	-	425,82	-	-	11.037,25	-	-	11.037,25	
13.5.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	1,00	UN	2.373,04	4.798,68	221,44	20,56%	2.860,99	5.785,39	266,97	2.860,99	5.785,39	266,97	-	8.913,35	
13.5.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	1.691,57	M	63,97	27,90	-	20,56%	77,12	33,63	-	130.453,88	56.887,50	-	-	187.341,38	
13.5.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	1.183,24	M	62,02	27,90	-	20,56%	74,77	33,63	-	88.470,85	39.792,36	-	-	128.263,22	
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	205,41	380,21	15,67	20,56%	247,64	458,38	18,89	44.951,61	83.205,14	3.428,91	-	131.585,66	
13.5.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	62,12	M	-	36,54	-	20,56%	-	44,05	-	-	2.736,39	-	-	2.736,39	
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	20,56%	1,76	2,65	76,02	314,07	472,89	13.565,77	-	14.352,73	
13.5.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	8.583,53	M3	0,78	33,94	-	20,56%	0,94	40,91	-	8.068,52	351.152,21	-	-	359.220,73	
14.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA										879.578,68	522.286,17	3.851,10	-	1.405.715,95	

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL				
						MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAL	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA/ OUTROS	TRANSPORTE	TOTAL	
14.1			TRECHO 1 REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES									219.253,66	143.458,72	556,27	363.268,65	
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	-	10,56%	487,25	2.342,17	-	18.515,50	89.002,46	-	107.517,96
14.1.2	AMEP	CCU-064	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	50,00	UN	29,46	119,30	-	10,56%	32,57	131,90	-	1.628,50	6.595,00	-	8.223,50
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	183,08	172,63	-	10,56%	202,41	190,86	-	12.751,83	12.024,18	-	24.776,01
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	1.010,41	134,89	-	10,56%	1.117,13	149,13	-	154.163,94	20.579,94	-	174.743,88
14.1.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	150,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	1.735,50	1.437,00	-	3.172,50
14.1.6	AMEP	CCU-059	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	192,78	M	8,09	3,46	-	10,56%	8,94	3,82	-	1.723,45	736,42	-	2.459,87
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	38,71	10,56%	2.175,67	977,70	42,79	28.283,71	12.710,10	556,27	41.550,08
14.1.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	39,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	451,23	373,62	-	824,85
14.2			TRECHO 2 REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES									142.936,24	116.150,07	342,32	259.428,62	
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	-	10,56%	487,25	2.342,17	-	15.104,75	72.607,27	-	87.712,02
14.2.2	AMEP	CCU-064	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	60,00	UN	29,46	119,30	-	10,56%	32,57	131,90	-	1.954,20	7.914,00	-	9.868,20
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	183,08	172,63	-	10,56%	202,41	190,86	-	13.763,88	12.978,48	-	26.742,36
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	1.010,41	134,89	-	10,56%	1.117,13	149,13	-	90.487,53	12.079,53	-	102.567,06
14.2.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	180,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	2.082,60	1.724,40	-	3.807,00
14.2.6	AMEP	CCU-059	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	208,08	M	8,09	3,46	-	10,56%	8,94	3,82	-	1.860,24	794,87	-	2.655,10
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	38,71	10,56%	2.175,67	977,70	42,79	17.405,36	7.821,60	342,32	25.569,28
14.2.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	24,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	277,68	229,92	-	507,60
14.3			TRECHO 3 REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES									119.815,74	58.838,12	984,17	179.638,03	
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	-	10,56%	487,25	2.342,17	-	3.410,75	16.395,19	-	19.805,94
14.3.2	AMEP	CCU-064	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	24,00	UN	29,46	119,30	-	10,56%	32,57	131,90	-	781,68	3.165,60	-	3.947,28
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	183,08	172,63	-	10,56%	202,41	190,86	-	8.298,81	7.825,26	-	16.124,07
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	1.010,41	134,89	-	10,56%	1.117,13	149,13	-	54.739,37	7.307,37	-	62.046,74
14.3.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	54,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	624,78	517,32	-	1.142,10
14.3.6	AMEP	CCU-059	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	125,46	M	8,09	3,46	-	10,56%	8,94	3,82	-	1.121,61	479,26	-	1.600,87
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	10,56%	2.175,67	977,70	42,79	50.040,41	22.487,10	984,17	73.511,68
14.3.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	69,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	798,33	661,02	-	1.459,35
14.4			TRECHO 4 REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES									222.634,49	134.187,98	1.283,70	358.106,17	
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	-	10,56%	487,25	2.342,17	-	12.668,50	60.896,42	-	73.564,92

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																
14.4.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	58,00	UN	29,46	119,30	-	10,56%	32,57	131,90	-	1.889,06	7.650,20	-	9.539,26
14.4.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	88,00	UN	183,08	172,63	-	10,56%	202,41	190,86	-	17.812,08	16.795,68	-	34.607,76
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	1.010,41	134,89	-	10,56%	1.117,13	149,13	-	119.532,91	15.956,91	-	135.489,82
14.4.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	174,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	2.013,18	1.666,92	-	3.680,10
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	-	10,56%	8,94	3,82	-	2.407,36	1.028,65	-	3.436,01
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	10,56%	2.175,67	977,70	42,79	65.270,10	29.331,00	1.283,70	95.884,80
14.4.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	90,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	1.041,30	862,20	-	1.903,50
14.5			TRECHO 5										174.938,54	69.651,29	684,64	245.274,47
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	-	10,56%	487,25	2.342,17	-	5.359,75	25.763,87	-	31.123,62
ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES																
14.5.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	22,00	UN	29,46	119,30	-	10,56%	32,57	131,90	-	716,54	2.901,80	-	3.618,34
14.5.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	38,00	UN	183,08	172,63	-	10,56%	202,41	190,86	-	7.691,58	7.252,68	-	14.944,26
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	1.010,41	134,89	-	10,56%	1.117,13	149,13	-	124.001,43	16.553,43	-	140.554,86
14.5.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	66,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	763,62	632,28	-	1.395,90
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	-	10,56%	8,94	3,82	-	1.039,54	444,19	-	1.483,73
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	10,56%	2.175,67	977,70	42,79	34.810,72	15.643,20	684,64	51.138,56
14.5.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM2	48,00	UN	10,47	8,67	-	10,56%	11,57	9,58	-	555,36	459,84	-	1.015,20
15.0			INTERFERÊNCIAS										-	1.545.360,40	-	1.545.360,40
15.1	MERCADO	COT-02	REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	1,00	UN	-	1.397.727,91	-	10,56%	-	1.545.360,40	-	-	1.545.360,40	-	1.545.360,40
16.0			DESMOBILIZAÇÃO										18.029,74	54.400,98	17.495,52	89.926,24
16.1	AMEP - DESMOB.	CCU-066	DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	1,00	UN	5.129,21	5.220,02	-	20,56%	6.183,89	6.293,37	-	6.183,89	6.293,37	-	12.477,26
16.2	AMEP - DESMOB.	CCU-069	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00	UN	-	11.060,00	-	20,56%	-	13.334,19	-	-	13.334,19	-	13.334,19
16.3	AMEP	CCU-113	DEMOLIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DA USINA DE CONCRETO	1,00	UN	9.825,50	28.842,70	14.511,60	20,56%	11.845,85	34.773,42	17.495,52	11.845,85	34.773,42	17.495,52	64.114,79
PREÇO TOTAL													56.987.614,77	34.224.899,12	14.859.467,02	106.071.980,91



ePROTOCOLO



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

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 29/01/2024 20:09 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Maria Paula Guillen Cavarsan** em: 29/01/2024 20:07.



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:
714a1fac5f6f45b315bad5b63b40a4a5.