

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA														
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL	
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1	AMEP	CCU-001	EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL	1,00	UN	1.919.974,56	-	24,67%	2.393.569,00	-	7.517.008,62	-	7.517.008,62	
1.2	AMEP	CCU-002	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL	1,00	UN	567.093,38	-	24,67%	706.976,62	-	2.393.569,00	-	2.393.569,00	
1.3	AMEP	CCU-003	EQUIPE ADMINISTRATIVA	1,00	UN	158.801,16	-	24,67%	197.972,17	-	706.976,62	-	706.976,62	
1.4	AMEP	CCU-004	EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00	UN	256.451,58	-	24,67%	319.709,73	-	197.972,17	-	197.972,17	
1.5	AMEP	CCU-005	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL	1,00	UN	409.233,30	-	24,67%	510.177,66	-	319.709,73	-	319.709,73	
1.6	AMEP	CCU-006	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO	2,00	UN	219.114,08	-	24,67%	273.162,30	-	510.177,66	-	510.177,66	
1.7	AMEP	CCU-007	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO	1,00	UN	312.713,02	-	24,67%	389.849,01	-	273.162,30	-	546.324,60	
1.8	AMEP	CCU-008	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	2,00	UN	174.755,16	-	24,67%	217.861,49	-	389.849,01	-	389.849,01	
1.9	AMEP	CCU-009	DESPESAS COM TRANSPORTE	1,00	UN	1.617.678,81	-	24,67%	2.016.706,85	-	435.722,98	-	435.722,98	
2.0			PROGRAMAS AMBIENTAIS											
2.1	MERCADO	COT-09	ESTUDOS E PROGRAMAS DA LICENÇA AMBIENTAL SIMPLIFICADA	1,00	UN	1.017.149,95		24,67%	1.268.047,32	-	2.016.706,85	-	2.016.706,85	
2.2	MERCADO	COT-10	ESTUDOS E PROGRAMAS DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE FAUNA	1,00	UN	173.834,89		24,67%	216.714,23	-	2.032.654,15	3.282,71	2.035.936,86	
2.3	MERCADO	COT-11	ESTUDOS E PROGRAMAS DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL DE SUPRESSÃO VEGETAL	1,00	UN	85.176,37		24,67%	106.186,57	-	1.268.047,32	-	1.268.047,32	
2.5	AMEP	CCU-056	CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO, ENLEIRAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE ÁRVORES (VOLUME ESTÉREO) COM DISTÂNCIA DE 20KM	141,01	M³	187,37	18,68	24,67%	233,59	23,28	106.186,57	-	106.186,57	
2.6	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 1,00M	5.750,00	UNID	57,03	-	24,67%	71,09	-	32.938,53	3.282,71	36.221,24	
3.0			MOBILIZAÇÃO											
3.1	AMEP	CCU-010	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	1,00	UN	6.850,02	-	24,67%	8.539,69	-	408.767,50	-	408.767,50	
3.2	AMEP	CCU-011	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00	UN	19.837,40	-	24,67%	24.730,63	-	8.539,69	-	8.539,69	
4.0			CANTEIRO DE OBRAS											
4.1			PLACA DE OBRA											
4.1.1	AMEP	CCU-017	PLACA DE OBRA	90,00	M2	411,61		24,67%	513,14	-	46.182,60	-	46.182,60	
4.2			TAPUME											
4.2.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	342,00	M2	142,43		24,67%	177,56	-	60.725,52	-	60.725,52	
4.3			SERVIÇOS PRELIMINARES											
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	0,42		24,67%	0,52	-	33.590,47	9.158,58	42.749,05	
4.3.2	DER	531500	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/PÓ DE PEDRA	245,67	M3	105,51	29,91	24,67%	131,53	37,28	1.277,50	-	1.277,50	
4.4			ESCRITÓRIOS DAS EMPRESAS CONTRATADAS: EXECUTORA E FISCALIZADORA TERC.											
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	1.277,23		24,67%	1.592,28	-	120.408,21	-	120.408,21	
4.5			ESCRITÓRIO DA EQUIPE CONTRATANTE: AMEP											
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	1.277,23		24,67%	1.592,28	-	44.806,76	-	44.806,76	
4.6			ALMOXARIFADO											
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	1.089,81		24,67%	1.358,63	-	80.702,62	-	80.702,62	
4.7			DEPÓSITO											
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	1.118,90		24,67%	1.394,89	-	41.456,13	-	41.456,13	
4.8			REFEITÓRIO											
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	674,35		24,67%	840,68	-	52.929,21	-	52.929,21	
4.9			VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO											
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	1.145,14		24,67%	1.427,60	-	93.636,28	-	93.636,28	

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
						4.10			OFICINA				
4.10.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE OFICINA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	118,36	M2	1.118,90		24,67%	1.394,89	-	165.099,18	-	165.099,18
4.11			SALA DE TOPOGRAFIA							28.661,04	-	28.661,04	
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	1.277,23		24,67%	1.592,28	-	28.661,04	-	28.661,04
4.12			LABORATÓRIO DA CONTRATADA EXECUTORA							153.437,90	-	153.437,90	
4.12.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	110,00	M2	1.118,90		24,67%	1.394,89	-	153.437,90	-	153.437,90
4.13			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA							76.718,95	-	76.718,95	
4.13.1	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE LABORATÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	55,00	M2	1.118,90		24,67%	1.394,89	-	76.718,95	-	76.718,95
4.14			LABORATÓRIO DA CONTRATADA FISCALIZADORA							10.183,58	-	10.183,58	
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	1.339,13		24,67%	1.669,44	-	10.183,58	-	10.183,58
4.15			BANHEIROS QUÍMICOS							126.771,80	-	126.771,80	
4.15.1	ORSE	10389	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	190,00	MÊS	535,21		24,67%	667,22	-	126.771,80	-	126.771,80
4.16			INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO							63.509,37	-	63.509,37	
4.16.1	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	4,00	UN	2.188,92		24,67%	2.728,85	-	10.915,40	-	10.915,40
4.16.2	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	3,00	UN	2.975,84		24,67%	3.709,88	-	11.129,64	-	11.129,64
4.16.3	SINAPI	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	5,00	UN	4.098,44		24,67%	5.109,39	-	25.546,95	-	25.546,95
4.16.4	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	12.767,95	-	24,67%	15.917,38	-	15.917,38	-	15.917,38
5.0			SINALIZAÇÃO DE OBRA								28.361,72	-	28.361,72
5.1	AMEP	CCU-014	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 1	4,00	UN	526,58	-	24,67%	656,47	-	2.625,88	-	2.625,88
5.2	AMEP	CCU-015	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 2	4,00	UN	1.971,02	-	24,67%	2.457,21	-	9.828,84	-	9.828,84
5.3	AMEP	CCU-016	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 3	4,00	UN	3.189,91	-	24,67%	3.976,75	-	15.907,00	-	15.907,00
6.0			TERRAPLENAGEM								13.981.140,51	8.586.993,40	22.568.133,92
6.1			TRECHO 01								3.190.167,27	1.711.933,38	4.902.100,65
			LIMPEZA										
6.1.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	106,00	UD	49,34	-	24,67%	61,51	-	6.520,06	-	6.520,06
6.1.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM	26.548,50	M2	1,14	-	24,67%	1,42	-	37.698,87	-	37.698,87
			CORTE										
6.1.3	DER	411200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1000-1200M	2.742,31	M3	9,82	-	24,67%	12,24	-	33.565,87	-	33.565,87
6.1.4	DER	421200	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1000-1200M	3.302,20	M3	13,16	-	24,67%	16,40	-	54.156,08	-	54.156,08
			EMPRÉSTIMO										
6.1.5	AMEP	CCU-023	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 6000-8000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	45.861,36	M³	36,59	15,57	24,67%	45,61	19,41	2.091.736,63	890.169,00	2.981.905,63
			ATERRO										
6.1.6	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	33.503,98	M3	6,66	-	24,67%	8,30	-	278.083,03	-	278.083,03
6.1.7	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	4.443,18	M3	5,54	-	24,67%	6,90	-	30.657,94	-	30.657,94
6.1.8	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT.	2.751,83	M3	7,29	-	24,67%	9,08	-	24.986,62	-	24.986,62
			BOTA FORA										
6.1.9	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 12000-14000M (BOTA FORA)	17.965,99	M³	27,47	36,69	24,67%	34,24	45,74	615.155,50	821.764,38	1.436.919,88
6.1.10	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	17.965,99	M3	0,79	-	24,67%	0,98	-	17.606,67	-	17.606,67
6.2			TRECHO 02								104.373,61	125.283,23	229.656,84
			LIMPEZA										
6.2.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	35,00	UD	49,34	-	24,67%	61,51	-	2.152,85	-	2.152,85

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
						6.2.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM <i>CORTE</i>	2.321,80	M2	1,14	-
6.2.3	DER	410800	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 600-800M <i>ATERRO</i>	137,05	M3	9,17	-	24,67%	11,43	-	1.566,48	-	1.566,48
6.2.4	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B) <i>BOTA FORA</i>	107,07	M3	6,66	-	24,67%	8,30	-	888,68	-	888,68
6.2.5	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 12000-14000M (BOTA FORA)	2.739,03	M³	27,47	36,69	24,67%	34,24	45,74	93.784,39	125.283,23	219.067,62
6.2.6	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	2.739,03	M3	0,79	-	24,67%	0,98	-	2.684,25	-	2.684,25
6.3			TRECHO 03 <i>LIMPEZA</i>								3.274.337,66	1.200.822,03	4.475.159,69
6.3.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	115,00	UD	49,34	-	24,67%	61,51	-	7.073,65	-	7.073,65
6.3.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM <i>CORTE</i>	27.157,10	M2	1,14	-	24,67%	1,42	-	38.563,08	-	38.563,08
6.3.3	DER	411400	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 1200-1400M	6.753,26	M3	10,82	-	24,67%	13,48	-	91.033,94	-	91.033,94
6.3.4	DER	421400	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 1200-1400M <i>EMPRÉSTIMO</i>	3.308,50	M3	13,72	-	24,67%	17,10	-	56.575,35	-	56.575,35
6.3.5	AMEP	CCU-022	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 4000-5000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	48.251,38	M³	36,59	10,93	24,67%	45,61	13,62	2.200.745,44	657.183,80	2.857.929,24
6.3.6	AMEP	CCU-025	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 4000-5000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	896,00	M³	84,63	14,21	24,67%	105,50	17,71	94.528,00	15.868,16	110.396,16
6.3.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B) <i>ATERRO</i>	35.583,09	M3	6,66	-	24,67%	8,30	-	295.339,65	-	295.339,65
6.3.8	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	7.389,28	M3	5,54	-	24,67%	6,90	-	50.986,03	-	50.986,03
6.3.9	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT.	2.757,08	M3	7,29	-	24,67%	9,08	-	25.034,29	-	25.034,29
6.3.10	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT. <i>BOTA FORA</i>	896,00	M3	7,23	-	24,67%	9,01	-	8.072,96	-	8.072,96
6.3.11	AMEP	CCU-019	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 16000-18000M (BOTA FORA)	11.538,48	M³	27,47	36,69	24,67%	34,24	45,74	395.077,56	527.770,08	922.847,63
6.3.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	11.538,48	M3	0,79	-	24,67%	0,98	-	11.307,71	-	11.307,71
6.4			TRECHO 04 <i>LIMPEZA</i>								143.690,76	147.250,50	290.941,26
6.4.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	26,00	UD	49,34	-	24,67%	61,51	-	1.599,26	-	1.599,26
6.4.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM <i>CORTE</i>	11.305,00	M2	1,14	-	24,67%	1,42	-	16.053,10	-	16.053,10
6.4.3	DER	411000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 800-1000M <i>EMPRÉSTIMO</i>	228,07	M3	9,51	-	24,67%	11,85	-	2.702,63	-	2.702,63
6.4.4	AMEP	CCU-026	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 8000-10000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	84,00	M³	84,63	14,21	24,67%	105,50	17,71	8.862,00	1.487,64	10.349,64
6.4.5	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B) <i>ATERRO</i>	178,18	M3	6,66	-	24,67%	8,30	-	1.478,89	-	1.478,89
6.4.6	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT. <i>BOTA FORA</i>	84,00	M3	7,23	-	24,67%	9,01	-	756,84	-	756,84
6.4.7	AMEP	CCU-020	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 20000-22000M (BOTA FORA)	3.186,77	M³	27,47	36,69	24,67%	34,24	45,74	109.115,00	145.762,86	254.877,86
6.4.8	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	3.186,77	M3	0,79	-	24,67%	0,98	-	3.123,03	-	3.123,03
6.5			TRECHO 05 <i>LIMPEZA</i>								7.268.571,21	5.401.704,26	12.670.275,47
6.5.1	DER	401010	DESTOCAMENTO ÁRVORES DIAM. > 30CM	52,00	UD	49,34	-	24,67%	61,51	-	3.198,52	-	3.198,52
6.5.2	DER	400000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DIAM. ATÉ 30CM <i>CORTE</i>	64.509,75	M2	1,14	-	24,67%	1,42	-	91.603,85	-	91.603,85
6.5.3	DER	413000	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 2000-3000M	15.507,57	M3	13,51	-	24,67%	16,84	-	261.147,48	-	261.147,48
6.5.4	DER	423000	ESC. CARGA E TRANSP. 2A. CAT. 2000-3000M <i>EMPRÉSTIMO</i>	5.716,22	M3	17,13	-	24,67%	21,35	-	122.041,30	-	122.041,30
6.5.5	AMEP	CCU-024	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 14000-16000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	95.484,07	M³	36,59	27,93	24,67%	45,61	34,81	4.355.028,43	3.323.800,48	7.678.828,91

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
6.5.6	AMEP	CCU-027	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 14000-16000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	1.092,00	M³	84,63	36,30	24,67%	105,50	45,25	115.206,00	49.413,00	164.619,00
			<i>ATERRO</i>										
6.5.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	76.423,54	M3	6,66	-	24,67%	8,30	-	634.315,38	-	634.315,38
6.5.8	DER	401950	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN (B)	10.288,68	M3	5,54	-	24,67%	6,90	-	70.991,89	-	70.991,89
6.5.9	DER	402000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 2A. CAT.	4.763,51	M3	7,29	-	24,67%	9,08	-	43.252,67	-	43.252,67
6.5.10	DER	403000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS EM 3A. CAT.	1.092,00	M3	7,23	-	24,67%	9,01	-	9.838,92	-	9.838,92
			<i>BOTA FORA</i>										
6.5.11	AMEP	CCU-021	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 26000-28000M (BOTA FORA)	44.348,29	M³	27,47	36,69	24,67%	34,24	45,74	1.518.485,45	2.028.490,78	3.546.976,23
6.5.12	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	44.348,29	M3	0,79	-	24,67%	0,98	-	43.461,32	-	43.461,32
7.0			DRENAGEM								12.369.072,86	275.438,98	12.644.511,84
7.1			TRECHO 01								2.627.464,75	59.708,47	2.687.173,23
			<i>DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)</i>										
7.1.1	AMEP	CCU-030	DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09	5.017,00	M	90,28	-	24,67%	112,55	-	564.663,35	-	564.663,35
			<i>DRENO DE REBAIXO(DR)</i>										
7.1.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO DR	659,00	M	106,51	-	24,67%	132,78	-	87.502,02	-	87.502,02
			<i>DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)</i>										
7.1.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO DSSP	1.311,00	M	53,38	-	24,67%	66,54	-	87.233,94	-	87.233,94
			<i>BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)</i>										
7.1.4	DER	622100	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 2	17,00	UD	294,65	12,94	24,67%	367,33	16,13	6.244,61	274,21	6.518,82
			<i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 2 UNIDADES DEB-10</i>										
7.1.5	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	18,92	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	1.168,31	-	1.168,31
7.1.6	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	14,00	M³	399,01		24,67%	497,43	-	6.964,02	-	6.964,02
7.1.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,20	M3	54,05		24,67%	67,38	-	80,86	-	80,86
7.1.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,56	M2	78,33		24,67%	97,65	-	3.960,68	-	3.960,68
7.1.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	9,32	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	6.188,67	709,07	6.897,73
			<i>CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 5 UNIDADES CCS-01</i>										
7.1.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	75,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	4.631,25	-	4.631,25
7.1.11	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	25,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	1.684,50	-	1.684,50
7.1.12	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	101,50	M2	78,33		24,67%	97,65	-	9.911,48	-	9.911,48
7.1.13	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	35,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	800,10	-	800,10
7.1.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	11,00	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	7.304,22	836,88	8.141,10
			<i>CAIXA COLETORA DE SARIETA (CCS) - 5 UNIDADES CCS-02</i>										
7.1.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	95,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	5.866,25	-	5.866,25
7.1.16	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	30,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	2.021,40	-	2.021,40
7.1.17	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	128,00	M2	78,33		24,67%	97,65	-	12.499,20	-	12.499,20
7.1.18	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	40,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	914,40	-	914,40
7.1.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	10,50	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	6.972,21	798,84	7.771,05
			<i>BOCA DE LOBO PROJETADA(BLC) - 2 UNIDADES BLC-02</i>										
7.1.20	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	6,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	370,50	-	370,50
7.1.21	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	2,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	134,76	-	134,76
7.1.22	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	6,20	M2	78,33		24,67%	97,65	-	605,43	-	605,43
7.1.23	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	8,20	KG	18,34		24,67%	22,86	-	187,45	-	187,45
7.1.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,62	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	411,69	47,17	458,86
7.1.25	AMEP	CCU-028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)	11,36	M²	129,02	45,11	24,67%	160,84	56,23	1.827,14	638,77	2.465,92
7.1.26	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,18	M3	523,20	68,93	24,67%	652,25	85,93	117,41	15,47	132,87
			<i>CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM- 4 UNIDADES CLP-02</i>										
7.1.27	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	32,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	1.976,00	-	1.976,00
7.1.28	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	12,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	808,56	-	808,56
7.1.29	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	108,96	M2	78,33		24,67%	97,65	-	10.639,94	-	10.639,94
7.1.30	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	80,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	1.828,80	-	1.828,80
7.1.31	DER	603300	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	852,00	KG	20,91		24,67%	26,06	-	22.203,12	-	22.203,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
7.1.32	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	8,96	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	5.949,62	681,68	6.631,30
7.1.33	AMEP	CCU-031	CONCRETO MAGRO USINADO, EXCLUSIVE BOMBEAMENTO	0,72	M³	438,95	-	24,67%	547,22	-	394,00	-	394,00
			<i>TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)</i>										
7.1.34	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	358,00	M	482,43	37,51	24,67%	601,42	46,76	215.308,36	16.740,08	232.048,44
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M</i>										
7.1.36	DER	620100	BOCA DE BSTC 0,60M	7,00	UD	954,15	45,68	24,67%	1.189,50	56,94	8.326,50	398,58	8.725,08
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M</i>										
7.1.37	DER	620200	BOCA DE BSTC 0,80M	8,00	UD	1.321,46	66,24	24,67%	1.647,42	82,57	13.179,36	660,56	13.839,92
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M</i>										
7.1.38	DER	620500	BOCA DE BSTC 1,50M	1,00	UD	4.302,26	269,53	24,67%	5.363,48	336,01	5.363,48	336,01	5.699,49
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M</i>										
7.1.39	DNIT	705224	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	3,00	UN	10.564,80		24,67%	13.170,78	-	39.512,34	-	39.512,34
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 2,50M</i>										
7.1.40	DNIT	705240	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	1,00	UN	22.138,16		24,67%	27.598,91	-	27.598,91	-	27.598,91
			<i>BOCA DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO - 2,50M</i>										
7.1.41	DNIT	705329	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	1,00	UN	26.531,23		24,67%	33.075,60	-	33.075,60	-	33.075,60
			<i>VALA PROJETADA - 55 METROS - VALA 01</i>										
7.1.42	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	110,00	M3	18,56	-	24,67%	23,13	-	2.544,30	-	2.544,30
7.1.43	DER	800000	ENLEIVAMENTO	210,59	M2	12,41		24,67%	15,47	-	3.257,83	-	3.257,83
			<i>VALA PROJETADA - 20 METROS - VALA 02</i>										
7.1.44	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	80,00	M3	18,56	-	24,67%	23,13	-	1.850,40	-	1.850,40
7.1.45	DER	800000	ENLEIVAMENTO	116,58	M2	12,41		24,67%	15,47	-	1.803,49	-	1.803,49
			<i>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)</i>										
7.1.46	DER	650000	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1	3.652,00	M	130,34	6,48	24,67%	162,49	8,07	593.413,48	29.471,64	622.885,12
			<i>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)</i>										
7.1.47	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 - STC 01A	3.336,00	M	117,97	-	24,67%	147,06	-	490.592,16	-	490.592,16
			<i>VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (VPA)</i>										
7.1.48	DER	660500	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A	1.248,00	M	113,16	5,21	24,67%	141,07	6,49	176.055,36	8.099,52	184.154,88
			<i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES</i>										
7.1.49	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.249,44	M3	11,83		24,67%	14,74	-	18.416,75	-	18.416,75
7.1.50	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	914,56	M3	34,12		24,67%	42,53	-	38.896,24	-	38.896,24
			<i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES</i>										
7.1.51	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	1.302,75	M3	11,83		24,67%	14,74	-	19.202,54	-	19.202,54
7.1.52	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	538,39	M3	34,12		24,67%	42,53	-	22.897,73	-	22.897,73
			<i>REMOÇÕES</i>										
7.1.53	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	50,50	M	19,81		24,67%	24,69	-	1.246,85	-	1.246,85
7.1.54	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	25,00	M	23,77		24,67%	29,63	-	740,75	-	740,75
7.1.55	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	16,00	M	57,25		24,67%	71,37	-	1.141,92	-	1.141,92
7.1.56	DER	631500	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,50M	24,50	M	71,56		24,67%	89,21	-	2.185,65	-	2.185,65
7.1.57	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	13,00	M	3,74		24,67%	4,66	-	60,58	-	60,58
			<i>COMPONENTE AMBIENTAL</i>										
7.1.58	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	1.322,25	M	28,36	-	24,67%	35,34	-	46.728,32	-	46.728,32
7.2			TRECHO 02								438.022,86	12.790,88	450.813,73
			<i>CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-01</i>										
7.2.1	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	1.852,50	-	1.852,50
7.2.2	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	673,80	-	673,80
7.2.3	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	78,33		24,67%	97,65	-	3.964,59	-	3.964,59
7.2.4	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	320,04	-	320,04
7.2.5	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,40	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	2.921,69	334,75	3.256,44
			<i>CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-02</i>										
7.2.6	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	38,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	2.346,50	-	2.346,50
7.2.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	12,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	808,56	-	808,56

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
						7.2.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	51,20	M2	78,33	
7.2.9	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	16,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	365,76	-	365,76
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	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	2.788,88	319,54	3.108,42
7.2.11	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	926,25	-	926,25
7.2.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	336,90	-	336,90
7.2.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	15,50	M2	78,33		24,67%	97,65	-	1.513,58	-	1.513,58
7.2.14	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	20,50	KG	18,34		24,67%	22,86	-	468,63	-	468,63
7.2.15	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,55	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	1.029,23	117,92	1.147,16
7.2.16	AMEP	CCU-028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)	28,40	M²	129,02	45,11	24,67%	160,84	56,23	4.567,86	1.596,93	6.164,79
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	523,20	68,93	24,67%	652,25	85,93	293,51	38,67	332,18
7.2.18	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	8,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	494,00	-	494,00
7.2.19	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	269,52	-	269,52
7.2.20	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	6,20	M2	78,33		24,67%	97,65	-	605,43	-	605,43
7.2.21	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	8,20	KG	18,34		24,67%	22,86	-	187,45	-	187,45
7.2.22	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	0,62	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	411,69	47,17	458,86
7.2.23	AMEP	CCU-028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)	15,10	M²	129,02	45,11	24,67%	160,84	56,23	2.428,68	849,07	3.277,76
7.2.24	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 <i>TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)</i>	0,24	M3	523,20	68,93	24,67%	652,25	85,93	156,54	20,62	177,16
7.2.25	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M <i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M</i>	190,00	M	482,43	37,51	24,67%	601,42	46,76	114.269,80	8.884,40	123.154,20
7.2.26	DER	620100	BOCA DE BSTC 0,60M <i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M</i>	3,00	UD	954,15	45,68	24,67%	1.189,50	56,94	3.568,50	170,82	3.739,32
7.2.27	DER	620200	BOCA DE BSTC 0,80M <i>VALA PROJETADA - 53 METROS - VALA 01</i>	4,00	UD	1.321,46	66,24	24,67%	1.647,42	82,57	6.589,68	330,28	6.919,96
7.2.28	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	106,00	M3	18,56	-	24,67%	23,13	-	2.451,78	-	2.451,78
7.2.29	DER	800000	ENLEIVAMENTO <i>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)</i>	202,93	M2	12,41		24,67%	15,47	-	3.139,33	-	3.139,33
7.1.46	DER	650000	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 <i>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)</i>	10,00	M	130,34	6,48	24,67%	162,49	8,07	1.624,90	80,70	1.705,60
7.2.30	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 - STC 01A <i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES</i>	1.636,00	M	117,97	-	24,67%	147,06	-	240.590,16	-	240.590,16
7.2.31	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	454,91	M3	11,83		24,67%	14,74	-	6.705,37	-	6.705,37
7.2.32	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO <i>REMOÇÕES</i>	337,83	M3	34,12		24,67%	42,53	-	14.367,91	-	14.367,91
7.2.33	DER	630300	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,30M	8,00	M	15,85		24,67%	19,75	-	158,00	-	158,00
7.2.34	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	55,00	M	19,81		24,67%	24,69	-	1.357,95	-	1.357,95
7.2.35	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	50,00	M	3,74		24,67%	4,66	-	233,00	-	233,00
7.2.36	DER	633000	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS SIMPLES	80,00	M	82,58		24,67%	102,94	-	8.235,20	-	8.235,20
7.3			TRECHO 03 <i>DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)</i>								3.395.606,22	71.505,92	3.467.112,14
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	90,28	-	24,67%	112,55	-	693.533,10	-	693.533,10
7.3.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO DR <i>DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)</i>	710,00	M	106,51	-	24,67%	132,78	-	94.273,80	-	94.273,80
7.3.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO DSSP <i>BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)</i>	654,00	M	53,38	-	24,67%	66,54	-	43.517,16	-	43.517,16
7.3.4	DER	622100	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 2 <i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-02</i>	27,00	UD	294,65	12,94	24,67%	367,33	16,13	9.917,91	435,51	10.353,42
7.3.5	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	2,42	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	149,44	-	149,44
7.3.6	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	1,53	M³	399,01		24,67%	497,43	-	761,07	-	761,07
7.3.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,30	M3	54,05		24,67%	67,38	-	20,21	-	20,21

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
7.3.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	8,15	M2	78,33		24,67%	97,65	-	795,85	-	795,85
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	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	783,54	89,77	873,32
7.3.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	26,50	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	1.636,38	-	1.636,38
7.3.11	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	18,50	M³	399,01		24,67%	497,43	-	9.202,46	-	9.202,46
7.3.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	2,50	M3	54,05		24,67%	67,38	-	168,45	-	168,45
7.3.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	70,25	M2	78,33		24,67%	97,65	-	6.859,91	-	6.859,91
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	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	8.838,11	1.012,62	9.850,73
7.3.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	7,38	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	455,72	-	455,72
7.3.16	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5,36	M³	399,01		24,67%	497,43	-	2.666,22	-	2.666,22
7.3.17	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,50	M3	54,05		24,67%	67,38	-	33,69	-	33,69
7.3.18	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	17,15	M2	78,33		24,67%	97,65	-	1.674,70	-	1.674,70
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	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	2.430,31	278,45	2.708,77
7.3.20	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	0,78	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	48,17	-	48,17
7.3.21	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	0,39	M³	399,01		24,67%	497,43	-	194,00	-	194,00
7.3.22	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,14	M3	54,05		24,67%	67,38	-	9,43	-	9,43
7.3.23	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	5,00	M2	78,33		24,67%	97,65	-	488,25	-	488,25
7.3.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 1 UNIDADE CCS-01</i>	0,57	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	378,49	43,37	421,86
7.3.25	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	926,25	-	926,25
7.3.26	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	336,90	-	336,90
7.3.27	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	20,30	M2	78,33		24,67%	97,65	-	1.982,30	-	1.982,30
7.3.28	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	7,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	160,02	-	160,02
7.3.29	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 21 UNIDADES CCS-02</i>	2,20	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	1.460,84	167,38	1.628,22
7.3.30	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	399,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	24.638,25	-	24.638,25
7.3.31	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	126,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	8.489,88	-	8.489,88
7.3.32	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	537,60	M2	78,33		24,67%	97,65	-	52.496,64	-	52.496,64
7.3.33	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	168,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	3.840,48	-	3.840,48
7.3.34	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-03</i>	44,10	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	29.283,28	3.355,13	32.638,41
7.3.35	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	1.852,50	-	1.852,50
7.3.36	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	673,80	-	673,80
7.3.37	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	78,33		24,67%	97,65	-	3.964,59	-	3.964,59
7.3.38	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	320,04	-	320,04
7.3.39	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM- 5 UNIDADES CLP-03</i>	4,00	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	2.656,08	304,32	2.960,40
7.3.40	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	5,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	308,75	-	308,75
7.3.41	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	15,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	1.010,70	-	1.010,70
7.3.42	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	136,20	M2	78,33		24,67%	97,65	-	13.299,93	-	13.299,93
7.3.43	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	100,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	2.286,00	-	2.286,00
7.3.44	DER	603300	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	1.065,00	KG	20,91		24,67%	26,06	-	27.753,90	-	27.753,90
7.3.45	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	11,20	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	7.437,02	852,10	8.289,12
7.3.46	AMEP	CCU-031	CONCRETO MAGRO USINADO, EXCLUSIVE BOMBEAMENTO <i>TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)</i>	0,90	M³	438,95	-	24,67%	547,22	-	492,50	-	492,50
7.3.47	AMEP	CCU-029	TRANSPosição DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M <i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,60M</i>	332,00	M	482,43	37,51	24,67%	601,42	46,76	199.671,44	15.524,32	215.195,76
7.3.48	DER	620100	BOCA DE BSTC 0,60M <i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M</i>	2,00	UD	954,15	45,68	24,67%	1.189,50	56,94	2.379,00	113,88	2.492,88
7.3.49	DER	620200	BOCA DE BSTC 0,80M	17,00	UD	1.321,46	66,24	24,67%	1.647,42	82,57	28.006,14	1.403,69	29.409,83

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M</i>										
7.3.50	DNIT	705224	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	8,00	UN	10.564,80		24,67%	13.170,78	-	105.366,24	-	105.366,24
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 2,00M</i>										
7.3.51	DNIT	705232	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	2,00	UN	16.413,17		24,67%	20.461,75	-	40.923,50	-	40.923,50
			<i>VALA PROJETADA - 162 METROS - VALA 01</i>										
7.3.52	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	324,00	M3	18,56	-	24,67%	23,13	-	7.494,12	-	7.494,12
7.3.53	DER	800000	ENLEIVAMENTO	620,29	M2	12,41		24,67%	15,47	-	9.595,89	-	9.595,89
			<i>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)</i>										
7.3.54	DER	650000	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1	4.314,00	M	130,34	6,48	24,67%	162,49	8,07	700.981,86	34.813,98	735.795,84
			<i>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)</i>										
7.3.55	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 - STC 01A	4.577,00	M	117,97	-	24,67%	147,06	-	673.093,62	-	673.093,62
			<i>VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (VPA)</i>										
7.3.56	DER	660500	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A	1.792,00	M	113,16	5,21	24,67%	141,07	6,49	252.797,44	11.630,08	264.427,52
			<i>VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (VPC)</i>										
7.3.57	DER	661500	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 7A	101,00	M	140,00	5,93	24,67%	174,53	7,39	17.627,53	746,39	18.373,92
			<i>DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD)- DAD-04- 21,00M</i>										
7.3.58	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	24,15	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	1.491,26	-	1.491,26
7.3.59	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,83	M3	54,05		24,67%	67,38	-	325,45	-	325,45
7.3.60	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	57,54	M2	78,33		24,67%	97,65	-	5.618,78	-	5.618,78
7.3.61	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	306,60	KG	18,34		24,67%	22,86	-	7.008,88	-	7.008,88
7.3.62	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	9,66	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	6.414,43	734,93	7.149,37
			<i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES</i>										
7.3.63	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.975,54	M3	11,83		24,67%	14,74	-	29.119,46	-	29.119,46
7.3.64	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	1.449,15	M3	34,12		24,67%	42,53	-	61.632,35	-	61.632,35
			<i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES</i>										
7.3.65	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	2.384,70	M3	11,83		24,67%	14,74	-	35.150,48	-	35.150,48
7.3.66	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO	1.627,91	M3	34,12		24,67%	42,53	-	69.235,01	-	69.235,01
			<i>REMOÇÕES</i>										
7.3.67	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	36,00	M	19,81		24,67%	24,69	-	888,84	-	888,84
7.3.68	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	107,00	M	23,77		24,67%	29,63	-	3.170,41	-	3.170,41
7.3.69	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	31,00	M	57,25		24,67%	71,37	-	2.212,47	-	2.212,47
7.3.70	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA	50,00	M	3,74		24,67%	4,66	-	233,00	-	233,00
			<i>COMPONENTE AMBIENTAL</i>										
7.3.71	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	1.999,48	M	28,36	-	24,67%	35,34	-	70.661,62	-	70.661,62
7.4			TRECHO 04								649.362,66	17.322,62	666.685,29
			<i>CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 2 UNIDADES CCS-01</i>										
7.4.1	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	30,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	1.852,50	-	1.852,50
7.4.2	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	10,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	673,80	-	673,80
7.4.3	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,60	M2	78,33		24,67%	97,65	-	3.964,59	-	3.964,59
7.4.4	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	14,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	320,04	-	320,04
7.4.5	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,40	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	2.921,69	334,75	3.256,44
			<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	49,54	-	24,67%	61,75	-	741,00	-	741,00
7.4.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	269,52	-	269,52
7.4.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	12,40	M2	78,33		24,67%	97,65	-	1.210,86	-	1.210,86
7.4.9	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	16,40	KG	18,34		24,67%	22,86	-	374,90	-	374,90
7.4.10	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	1,24	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	823,38	94,34	917,72
7.4.11	AMEP	CCU-028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)	22,72	M²	129,02	45,11	24,67%	160,84	56,23	3.654,28	1.277,55	4.931,83
7.4.12	DER	604000	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	0,36	M3	523,20	68,93	24,67%	652,25	85,93	234,81	30,93	265,74
			<i>TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)</i>										
7.4.13	AMEP	CCU-029	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M	226,00	M	482,43	37,51	24,67%	601,42	46,76	135.920,92	10.567,76	146.488,68
			<i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M</i>										
7.4.14	DER	620200	BOCA DE BSCC 0,80M	3,00	UD	1.321,46	66,24	24,67%	1.647,42	82,57	4.942,26	247,71	5.189,97

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
7.4.15	DER	620500	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M BOCA DE BSTC 1,50M	4,00	UD	4.302,26	269,53	24,67%	5.363,48	336,01	21.453,92	1.344,04	22.797,96
7.4.16	DER	620900	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M BOCA DE BDTC 1,50M	2,00	UD	5.805,60	371,88	24,67%	7.237,65	463,61	14.475,30	927,22	15.402,52
7.4.17	DER	621300	BOCA DE BUEIRO TRIPLA TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M BOCA DE BTTC 1,50M	2,00	UD	7.311,47	474,43	24,67%	9.114,96	591,45	18.229,92	1.182,90	19.412,82
7.4.18	DER	600600	VALA PROJETADA - 13 METROS - VALA 01 ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	26,00	M3	18,56	-	24,67%	23,13	-	601,38	-	601,38
7.4.19	DER	800000	ENLEIVAMENTO	49,77	M2	12,41	-	24,67%	15,47	-	769,94	-	769,94
7.4.20	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A) SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 - STC 01A	2.590,00	M	117,97	-	24,67%	147,06	-	380.885,40	-	380.885,40
7.4.21	DER	600000	DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 1 UNIDADE DEB-03 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	0,90	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	55,58	-	55,58
7.4.22	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	0,46	M³	399,01	-	24,67%	497,43	-	228,82	-	228,82
7.4.23	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,15	M3	54,05	-	24,67%	67,38	-	10,11	-	10,11
7.4.24	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	5,22	M2	78,33	-	24,67%	97,65	-	509,73	-	509,73
7.4.25	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 2 UNIDADES DEB-07	0,65	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	431,61	49,45	481,07
7.4.26	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	14,76	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	911,43	-	911,43
7.4.27	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	10,72	M³	399,01	-	24,67%	497,43	-	5.332,45	-	5.332,45
7.4.28	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,00	M3	54,05	-	24,67%	67,38	-	67,38	-	67,38
7.4.29	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	34,30	M2	78,33	-	24,67%	97,65	-	3.349,40	-	3.349,40
7.4.30	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 2 UNIDADES DEB-10	7,32	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	4.860,63	556,91	5.417,53
7.4.31	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	18,92	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	1.168,31	-	1.168,31
7.4.32	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	14,00	M³	399,01	-	24,67%	497,43	-	6.964,02	-	6.964,02
7.4.33	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,20	M3	54,05	-	24,67%	67,38	-	80,86	-	80,86
7.4.34	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	40,56	M2	78,33	-	24,67%	97,65	-	3.960,68	-	3.960,68
7.4.35	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES	9,32	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	6.188,67	709,07	6.897,73
7.4.36	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	502,19	M3	11,83	-	24,67%	14,74	-	7.402,28	-	7.402,28
7.4.37	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO REMOÇÕES	181,09	M3	34,12	-	24,67%	42,53	-	7.701,76	-	7.701,76
7.4.38	DER	630800	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,80M	56,00	M	47,55	-	24,67%	59,27	-	3.319,12	-	3.319,12
7.4.39	DER	631200	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,20M	10,00	M	57,25	-	24,67%	71,37	-	713,70	-	713,70
7.4.40	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA COMPONENTE AMBIENTAL	75,00	M	3,74	-	24,67%	4,66	-	349,50	-	349,50
14.3.1	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	40,64	M	28,36	-	24,67%	35,34	-	1.436,22	-	1.436,22
7.5			TRECHO 05 DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO EM SOLO (DPS)								5.258.616,36	114.111,09	5.372.727,45
7.5.1	AMEP	CCU-030	DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09 DRENO DE REBAIXO(DR)	11.227,00	M	90,28	-	24,67%	112,55	-	1.263.598,85	-	1.263.598,85
7.5.2	AMEP	CCU-033	DRENO DE REBAIXO DR DRENO SUB SUPERFICIAL DE PAVIMENTO (DSSP)	2.135,00	M	106,51	-	24,67%	132,78	-	283.485,30	-	283.485,30
7.5.3	AMEP	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO DSSP BOCA DE SAÍDA DE DRENO (BSD)	1.085,00	M	53,38	-	24,67%	66,54	-	72.195,90	-	72.195,90
7.5.4	DER	622100	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 2 DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 6 UNIDADES DEB-10	29,00	UD	294,65	12,94	24,67%	367,33	16,13	10.652,57	467,77	11.120,34
7.5.5	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	56,76	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	3.504,93	-	3.504,93
7.5.6	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	42,00	M³	399,01	-	24,67%	497,43	-	20.892,06	-	20.892,06

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
						7.5.7	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	3,60	M3	54,05	
7.5.8	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	121,68	M2	78,33		24,67%	97,65	-	11.882,05	-	11.882,05
7.5.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 12 UNIDADES DEB-03</i>	27,96	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	18.566,00	2.127,20	20.693,20
7.5.10	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	10,80	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	666,90	-	666,90
7.5.11	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5,61	M³	399,01		24,67%	497,43	-	2.790,58	-	2.790,58
7.5.12	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	1,80	M3	54,05		24,67%	67,38	-	121,28	-	121,28
7.5.13	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	62,64	M2	78,33		24,67%	97,65	-	6.116,80	-	6.116,80
7.5.14	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>DISSIPADOR DE ENERGIA (DES / DEB) - 8 UNIDADES DEB-04</i>	7,86	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	5.219,20	597,99	5.817,19
7.5.15	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	42,40	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	2.618,20	-	2.618,20
7.5.16	DNIT	1506055	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	29,60	M³	399,01		24,67%	497,43	-	14.723,93	-	14.723,93
7.5.17	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	4,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	269,52	-	269,52
7.5.18	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	112,40	M2	78,33		24,67%	97,65	-	10.975,86	-	10.975,86
7.5.19	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 1 UNIDADE CCS-01</i>	21,30	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	14.143,63	1.620,50	15.764,13
7.5.20	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	15,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	926,25	-	926,25
7.5.21	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	5,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	336,90	-	336,90
7.5.22	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	20,30	M2	78,33		24,67%	97,65	-	1.982,30	-	1.982,30
7.5.23	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	7,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	160,02	-	160,02
7.5.24	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) - 19 UNIDADES CCS-02</i>	2,20	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	1.460,84	167,38	1.628,22
7.5.25	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	361,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	22.291,75	-	22.291,75
7.5.26	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	114,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	7.681,32	-	7.681,32
7.5.27	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	486,40	M2	78,33		24,67%	97,65	-	47.496,96	-	47.496,96
7.5.28	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	152,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	3.474,72	-	3.474,72
7.5.29	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM- 2 UNIDADES CLP-03</i>	39,90	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	26.494,40	3.035,59	29.529,99
7.5.30	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	16,00	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	988,00	-	988,00
7.5.31	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	6,00	M3	54,05		24,67%	67,38	-	404,28	-	404,28
7.5.32	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	54,48	M2	78,33		24,67%	97,65	-	5.319,97	-	5.319,97
7.5.33	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	40,00	KG	18,34		24,67%	22,86	-	914,40	-	914,40
7.5.34	DER	603300	AÇO CA-60 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	426,00	KG	20,91		24,67%	26,06	-	11.101,56	-	11.101,56
7.5.35	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	4,48	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	2.974,81	340,84	3.315,65
7.5.36	AMEP	CCU-031	CONCRETO MAGRO USINADO, EXCLUSIVE BOMBEAMENTO <i>TRAVESSIA SOBRE SARJETA (TSS)</i>	0,36	M³	438,95	-	24,67%	547,22	-	197,00	-	197,00
7.5.37	AMEP	CCU-029	TRANSPosição DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M <i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - 0,80M</i>	767,00	M	482,43	37,51	24,67%	601,42	46,76	461.289,14	35.864,92	497.154,06
7.5.38	DER	620200	BOCA DE BSTC 0,80M <i>BOCA DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - 1,50M</i>	21,00	UD	1.321,46	66,24	24,67%	1.647,42	82,57	34.595,82	1.733,97	36.329,79
7.5.39	DNIT	705224	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA <i>BOCA DE BUEIRO DUPLA CELULAR DE CONCRETO - 2,00M</i>	8,00	UN	10.564,80		24,67%	13.170,78	-	105.366,24	-	105.366,24
7.5.40	DNIT	705321	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA <i>BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO - 1,50M</i>	2,00	UN	19.071,04		24,67%	23.775,23	-	47.550,46	-	47.550,46
7.5.41	DER	620900	BOCA DE BDTC 1,50M <i>VALA PROJETADA - 130 METROS - VALA 01</i>	10,00	UD	5.805,60	371,88	24,67%	7.237,65	463,61	72.376,50	4.636,10	77.012,60
7.5.42	DER	600600	ESCAVAÇÃO VALAS DE DRENAGEM 1A. CAT.	260,00	M3	18,56	-	24,67%	23,13	-	6.013,80	-	6.013,80
7.5.43	DER	800000	ENLEIVAMENTO <i>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01 (STC 01)</i>	497,77	M2	12,41		24,67%	15,47	-	7.700,50	-	7.700,50
7.5.44	DER	650000	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 <i>SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 01A (STC 01A)</i>	7.157,00	M	130,34	6,48	24,67%	162,49	8,07	1.162.940,93	57.756,99	1.220.697,92

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
						7.5.45	AMEP	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 - STC 01A <i>VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (VPA)</i>	7.683,00	M	117,97	-
7.5.46	DER	660500	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A <i>DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD)- DAD-04- 15,00M</i>	800,00	M	113,16	5,21	24,67%	141,07	6,49	112.856,00	5.192,00	118.048,00
7.5.47	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	17,25	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	1.065,19	-	1.065,19
7.5.48	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	3,45	M3	54,05	-	24,67%	67,38	-	232,46	-	232,46
7.5.49	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	41,10	M2	78,33	-	24,67%	97,65	-	4.013,42	-	4.013,42
7.5.50	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	219,00	KG	18,34	-	24,67%	22,86	-	5.006,34	-	5.006,34
7.5.51	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS (DAD)- DAD-02- 3,00M</i>	6,90	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	4.581,74	524,95	5.106,69
7.5.52	DER	600000	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA 1A. CAT.	1,47	M3	49,54	-	24,67%	61,75	-	90,77	-	90,77
7.5.53	DER	601100	APILOAMENTO MANUAL	0,69	M3	54,05	-	24,67%	67,38	-	46,49	-	46,49
7.5.54	DER	602100	FORMAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	0,53	M2	78,33	-	24,67%	97,65	-	51,75	-	51,75
7.5.55	DER	603000	AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	18,84	KG	18,34	-	24,67%	22,86	-	430,68	-	430,68
7.5.56	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ. <i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS TUBULARES</i>	0,59	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	391,77	44,89	436,66
7.5.57	DER	600300	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	1.635,81	M3	11,83	-	24,67%	14,74	-	24.111,84	-	24.111,84
7.5.58	DER	601200	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO <i>ESCAVAÇÕES E REATERROS PARA BUEIROS CELULARES</i>	899,24	M3	34,12	-	24,67%	42,53	-	38.244,68	-	38.244,68
7.5.59	DER	701100	ESCAVAÇÃO 1A. CAT. P/GALERIAS CELULARES	1.187,46	M3	11,83	-	24,67%	14,74	-	17.503,16	-	17.503,16
7.5.60	DER	705000	REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICO <i>REMOÇÕES</i>	538,37	M3	34,12	-	24,67%	42,53	-	22.896,88	-	22.896,88
7.5.61	DER	630300	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,30M	36,00	M	15,85	-	24,67%	19,75	-	711,00	-	711,00
7.5.62	DER	630400	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,40M	39,00	M	19,81	-	24,67%	24,69	-	962,91	-	962,91
7.5.63	DER	630600	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,60M	42,50	M	23,77	-	24,67%	29,63	-	1.259,28	-	1.259,28
7.5.64	DER	630800	REMOÇÃO DE BUEIRO 0,80M	13,00	M	47,55	-	24,67%	59,27	-	770,51	-	770,51
7.5.65	DER	631000	REMOÇÃO DE BUEIRO 1,00M	8,00	M	47,70	-	24,67%	59,46	-	475,68	-	475,68
7.5.66	DER	610200	LIMPEZA MANUAL DE VALETA <i>COMPONENTE AMBIENTAL</i>	20,00	M	3,74	-	24,67%	4,66	-	93,20	-	93,20
7.5.67	AMEP	CCU-055	BARREIRA DE SILTAGEM	3.346,17	M	28,36	-	24,67%	35,34	-	118.253,65	-	118.253,65
8.0			OBRAS DE ARTES CORRENTES								2.604.970,78	101.210,21	2.706.181,00
8.1			TRECHO 1 <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>								602.813,75	22.322,32	625.136,07
8.1.1	DER	610700	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	43,00	M	412,12	16,92	24,67%	513,77	21,09	22.092,11	906,87	22.998,98
8.1.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	474,00	M	313,26	9,55	24,67%	390,53	11,90	185.111,22	5.640,60	190.751,82
8.1.3	DER	610900	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	84,00	M	677,21	35,88	24,67%	844,25	44,73	70.917,00	3.757,32	74.674,32
8.1.4	DER	611500	CORPO DE BSTC 1,50M COM BERÇO <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO</i>	15,00	M	1.749,33	94,62	24,67%	2.180,83	117,95	32.712,45	1.769,25	34.481,70
8.1.5	DNIT	6817833	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	26,00	M	1.657,96	-	24,67%	2.066,92	-	53.739,92	-	53.739,92
8.1.6	DNIT	6817857	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	3.278,79	-	24,67%	4.087,55	-	61.313,25	-	61.313,25
8.1.7	DNIT	6817857	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	3.278,79	-	24,67%	4.087,55	-	122.626,50	-	122.626,50
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	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	13.313,16	1.722,06	15.035,22
8.1.9	DER	605500	CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	7,39	M3	532,64	61,03	24,67%	664,02	76,08	4.907,11	562,23	5.469,34
8.1.10	DER	603900	LASTRO DE BRITA <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 1,50X1,50M - 26,00M</i>	7,72	M3	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	1.268,86	164,13	1.432,99

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
						8.1.11	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 2,50X2,50M - 15,00M</i>	78,00	M3	94,46	22,18
8.1.12	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 2,50X2,50M - 15,00M</i>	75,00	M3	94,46	22,18	24,67%	117,76	27,65	8.832,00	2.073,75	10.905,75
8.1.13	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO <i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>	112,50	M3	94,46	22,18	24,67%	117,76	27,65	13.248,00	3.110,63	16.358,63
8.1.14	DER	603900	LASTRO DE BRITA	21,58	M3	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	3.546,89	458,79	4.005,68
8.2			TRECHO 2 <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>								117.611,83	5.160,02	122.771,86
8.2.1	DER	610700	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	26,00	M	412,12	16,92	24,67%	513,77	21,09	13.358,02	548,34	13.906,36
8.2.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	158,00	M	313,26	9,55	24,67%	390,53	11,90	61.703,74	1.880,20	63.583,94
8.2.3	DER	610900	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	43,00	M	677,21	35,88	24,67%	844,25	44,73	36.302,75	1.923,39	38.226,14
8.2.4	DER	603900	LASTRO DE BRITA <i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>	28,44	M3	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	4.674,40	604,63	5.279,03
8.2.5	DER	603900	LASTRO DE BRITA	9,57	M3	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	1.572,93	203,46	1.776,38
8.3			TRECHO 3 <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>								784.548,29	35.509,75	820.058,04
8.3.1	DER	610700	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	26,00	M	412,12	16,92	24,67%	513,77	21,09	13.358,02	548,34	13.906,36
8.3.2	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	104,00	M	313,26	9,55	24,67%	390,53	11,90	40.615,12	1.237,60	41.852,72
8.3.3	DER	610900	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	206,00	M	677,21	35,88	24,67%	844,25	44,73	173.915,50	9.214,38	183.129,88
8.3.4	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	438,00	M	514,42	22,79	24,67%	641,31	28,41	280.893,78	12.443,58	293.337,36
8.3.5	DNIT	6817833	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	61,00	M	1.657,96		24,67%	2.066,92	-	126.082,12	-	126.082,12
8.3.6	DNIT	6817845	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	33,00	M	2.106,07		24,67%	2.625,56	-	86.643,48	-	86.643,48
8.3.7	DER	603900	LASTRO DE BRITA <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, SEM BERÇO E SEM ENVELOPAMENTO - 0,60M - 104,00M</i>	18,72	M3	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	3.076,82	397,99	3.474,81
8.3.8	DER	603900	LASTRO DE BRITA <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 1,50X1,50M - 61,00M</i>	105,12	M3	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	17.277,52	2.234,85	19.512,37
8.3.9	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO <i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 2,00X2,00M - 33,00M</i>	183,00	M3	94,46	22,18	24,67%	117,76	27,65	21.550,08	5.059,95	26.610,03
8.3.10	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO <i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>	132,00	M3	94,46	22,18	24,67%	117,76	27,65	15.544,32	3.649,80	19.194,12
8.3.11	DER	603900	LASTRO DE BRITA	34,02	M3	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	5.591,53	723,27	6.314,79
8.4			TRECHO 4 <i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>								203.609,09	5.880,98	209.490,08
8.4.1	DER	610700	CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO	11,00	M	412,12	16,92	24,67%	513,77	21,09	5.651,47	231,99	5.883,46
8.4.2	DER	610900	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	26,00	M	677,21	35,88	24,67%	844,25	44,73	21.950,50	1.162,98	23.113,48
8.4.3	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	36,00	M	514,42	22,79	24,67%	641,31	28,41	23.087,16	1.022,76	24.109,92
8.4.4	DNIT	804205	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	14,00	M	2.675,57		24,67%	3.335,54	-	46.697,56	-	46.697,56

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
			<i>CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO</i>										
8.4.5	DNIT	804309	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	16,00	M	3.983,03		24,67%	4.965,51	-	79.448,16	-	79.448,16
			<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	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	25.916,28	3.352,28	29.268,56
			<i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>										
8.4.7	DER	603900	LASTRO DE BRITA	5,22	M3	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	857,96	110,98	968,94
8.5			TRECHO 5								896.387,82	32.337,13	928.724,95
			<i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO</i>										
8.5.1	DER	610600	CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO	26,00	M	313,26	9,55	24,67%	390,53	11,90	10.153,78	309,40	10.463,18
8.5.2	DER	610900	CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO	248,00	M	677,21	35,88	24,67%	844,25	44,73	209.374,00	11.093,04	220.467,04
8.5.3	DER	610800	CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO	99,00	M	514,42	22,79	24,67%	641,31	28,41	63.489,69	2.812,59	66.302,28
			<i>CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO</i>										
8.5.4	DNIT	6817833	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 1,5 X 1,5 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	63,00	M	1.657,96		24,67%	2.066,92	-	130.215,96	-	130.215,96
			<i>CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</i>										
8.5.5	DNIT	804205	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	86,00	M	2.675,57		24,67%	3.335,54	-	286.856,44	-	286.856,44
			<i>CORPO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO</i>										
8.5.6	DNIT	6817845	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	32,00	M	2.106,07		24,67%	2.625,56	-	84.017,92	-	84.017,92
			<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	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	769,20	99,50	868,70
			<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	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	71.269,78	9.218,76	80.488,54
			<i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 1,50X1,50M - 63,00M</i>										
8.5.9	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	189,00	M3	94,46	22,18	24,67%	117,76	27,65	22.256,64	5.225,85	27.482,49
			<i>ASSENTAMENTO DE CORPO DE BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO, COM LASTRO DE RACHÃO - 2,00X2,00M - 16,00M</i>										
8.5.10	DER	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO	100,80	M3	94,46	22,18	24,67%	117,76	27,65	11.870,21	2.787,12	14.657,33
			<i>LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS COM BERÇO</i>										
8.5.11	DER	603900	LASTRO DE BRITA	37,20	M3	131,84	17,06	24,67%	164,36	21,26	6.114,19	790,87	6.905,06
9.0			PAVIMENTAÇÃO								40.939.158,40	7.460.224,74	48.399.383,14
9.1			TRECHO 1								9.307.191,39	1.731.854,28	11.039.045,67
			<i>PAVIMENTO RÍGIDO</i>										
9.1.1	DNIT	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	2.471,10	M²	4,72		24,67%	5,88	-	14.530,07	-	14.530,07
9.1.2	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	46.292,27	M2	4,64		24,67%	5,78	-	267.569,32	-	267.569,32
9.1.3	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	9.069,87	M3	132,23	34,80	24,67%	164,84	43,38	1.495.077,37	393.450,96	1.888.528,33
9.1.4	DER	502615	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 15MPA	4.440,63	M3	307,28	60,91	24,67%	383,07	75,93	1.701.072,13	337.177,04	2.038.249,17
9.1.5	DNIT	4011538	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	45.349,32	M²	0,16		24,67%	0,19	-	8.616,37	-	8.616,37
9.1.6	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	43.463,44	M2	3,61		24,67%	4,50	-	195.585,48	-	195.585,48
9.1.7	DER	504920	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	177,46	KG	11,40	0,05	24,67%	14,21	0,06	2.521,71	10,65	2.532,35
9.1.8	DER	507220	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø= 20MM	975,49	KG	7,48		24,67%	9,32	-	9.091,57	-	9.091,57
9.1.9	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	1.577,20	KG	8,40		24,67%	10,47	-	16.513,28	-	16.513,28
9.1.10	DNIT	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	187,50	KG	12,74		24,67%	15,88	-	2.977,50	-	2.977,50

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
			*** serviço acima previsto para execução de sistema de apoio para as barras de transferências***										
9.1.11	DER	504840	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M³)	4.269,76	KG	41,95	-	24,67%	52,29	-	223.265,75	-	223.265,75
9.1.12	DER	502646	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	7.116,27	M3	378,42	106,86	24,67%	471,76	133,21	3.357.171,54	947.958,33	4.305.129,86
9.1.13	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	43.463,44	M2	8,49		24,67%	10,58	-	459.843,20	-	459.843,20
9.1.14	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	43.463,44	M2	10,00		24,67%	12,46	-	541.554,46	-	541.554,46
9.1.15	DER	502680	JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	9.610,19	M	14,93		24,67%	18,61	-	178.845,64	-	178.845,64
9.1.16	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	12.899,31	M	19,57		24,67%	24,39	-	314.614,17	-	314.614,17
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE TRANSIÇÃO										
9.1.17	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	2.654,41	M2	4,64	-	24,67%	5,78	-	15.342,49	-	15.342,49
9.1.18	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	494,97	M3	132,23	34,80	24,67%	164,84	43,38	81.590,85	21.471,80	103.062,65
9.1.19	DER	502615	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 15MPA	283,21	M3	307,28	60,91	24,67%	383,07	75,93	108.489,25	21.504,14	129.993,39
9.1.20	DNIT	4011538	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	2.061,82	M²	0,16		24,67%	0,19	-	391,75	-	391,75
9.1.21	AMEP	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	347,27	M	85,08	-	24,67%	106,06	-	36.831,46	-	36.831,46
9.1.22	AMEP	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	1.448,44	M	20,38	-	24,67%	25,40	-	36.790,38	-	36.790,38
9.1.23	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÉDO	72,41	M3	102,38	42,19	24,67%	127,63	52,59	9.241,69	3.808,04	13.049,73
9.1.24	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	1.810,42	M2	75,31	-	24,67%	93,88	-	169.962,23	-	169.962,23
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE ACESSO										
9.1.25	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	337,57	M2	4,64	-	24,67%	5,78	-	1.951,15	-	1.951,15
9.1.26	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	65,29	M3	132,23	34,80	24,67%	164,84	43,38	10.762,40	2.832,28	13.594,68
9.1.27	DER	502615	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 15MPA	40,05	M3	307,28	60,91	24,67%	383,07	75,93	15.341,95	3.041,00	18.382,95
9.1.28	DNIT	4011538	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	300,86	M²	0,16		24,67%	0,19	-	57,16	-	57,16
9.1.29	AMEP	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	6,50	M	85,08	-	24,67%	106,06	-	689,39	-	689,39
9.1.30	AMEP	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	104,74	M	20,38	-	24,67%	25,40	-	2.660,40	-	2.660,40
9.1.31	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÉDO	11,41	M3	102,38	42,19	24,67%	127,63	52,59	1.456,26	600,05	2.056,31
9.1.32	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	285,29	M2	75,31	-	24,67%	93,88	-	26.783,03	-	26.783,03
9.2			TRECHO 2								745.143,86	30.009,95	775.153,81
			CICLOVIA										
9.2.1	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	1,78	M3	148,04		24,67%	184,55	-	328,50	-	328,50
9.2.2	DNIT	1600441	REMOÇÃO DE PARALELEPÉDOS	52,57	M²	4,72		24,67%	5,88	-	309,11	-	309,11
9.2.3	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	6.712,87	M2	4,64		24,67%	5,78	-	38.800,39	-	38.800,39
9.2.4	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	656,25	M3	132,23	34,80	24,67%	164,84	43,38	108.176,25	28.468,13	136.644,38
9.2.5	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	6.412,15	M2	3,61		24,67%	4,50	-	28.854,68	-	28.854,68
9.2.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	493,72	M3	522,74	-	24,67%	651,68	-	321.747,45	-	321.747,45
9.2.7	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	6.412,15	M2	8,49		24,67%	10,58	-	67.840,55	-	67.840,55
9.2.8	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	6.412,15	M2	10,00		24,67%	12,46	-	79.895,39	-	79.895,39
9.2.9	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	3.373,41	M	19,57		24,67%	24,39	-	82.277,47	-	82.277,47
			RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÉDO (COM REAPROVEITAMENTO)										
9.2.10	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	145,10	M2	4,64	-	24,67%	5,78	-	838,68	-	838,68
9.2.11	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	28,63	M3	105,23	23,09	24,67%	131,18	28,78	3.755,68	823,97	4.579,65
9.2.12	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÉDO	13,65	M3	102,38	42,19	24,67%	127,63	52,59	1.742,15	717,85	2.460,00

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
						9.2.13	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	136,52	M2	62,15	-
9.3			TRECHO 3								10.753.437,27	2.007.487,31	12.760.924,58
			PAVIMENTO RÍGIDO										
9.3.1	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	53.787,08	M2	4,64		24,67%	5,78	-	310.889,32	-	310.889,32
9.3.2	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	10.536,08	M3	132,23	34,80	24,67%	164,84	43,38	1.736.767,43	457.055,15	2.193.822,58
9.3.3	DER	502615	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 15MPA	5.157,36	M3	307,28	60,91	24,67%	383,07	75,93	1.975.629,90	391.598,34	2.367.228,24
9.3.4	DNIT	4011538	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	52.680,38	M²	0,16		24,67%	0,19	-	10.009,27	-	10.009,27
9.3.5	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	50.467,00	M2	3,61		24,67%	4,50	-	227.101,50	-	227.101,50
9.3.6	DER	507220	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø= 20MM	1.129,87	KG	7,48		24,67%	9,32	-	10.530,39	-	10.530,39
9.3.7	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	1.815,91	KG	8,40		24,67%	10,47	-	19.012,58	-	19.012,58
9.3.8	DNIT	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	217,18	KG	12,74		24,67%	15,88	-	3.448,82	-	3.448,82
			<i>*** serviço acima previsto para execução de sistema de apoio para as barras de transferências***</i>										
9.3.9	DER	504840	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M²)	4.955,73	KG	41,95	-	24,67%	52,29	-	259.135,12	-	259.135,12
9.3.10	DER	502646	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	8.259,56	M3	378,42	106,86	24,67%	471,76	133,21	3.896.530,03	1.100.255,99	4.996.786,01
9.3.11	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	50.467,00	M2	8,49		24,67%	10,58	-	533.940,86	-	533.940,86
9.3.12	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	50.467,00	M2	10,00		24,67%	12,46	-	628.818,82	-	628.818,82
9.3.13	DER	502680	JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	11.053,49	M	14,93		24,67%	18,61	-	205.705,45	-	205.705,45
9.3.14	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	14.940,64	M	19,57		24,67%	24,39	-	364.402,21	-	364.402,21
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE TRANSIÇÃO										
9.3.15	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	2,36	M3	148,04		24,67%	184,55	-	435,54	-	435,54
9.3.16	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	3.281,56	M2	4,64	-	24,67%	5,78	-	18.967,42	-	18.967,42
9.3.17	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	615,22	M3	132,23	34,80	24,67%	164,84	43,38	101.412,86	26.688,24	128.101,11
9.3.18	DER	502615	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 15MPA	355,83	M3	307,28	60,91	24,67%	383,07	75,93	136.307,80	27.018,17	163.325,97
9.3.19	DNIT	4011538	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	2.603,59	M²	0,16		24,67%	0,19	-	494,68	-	494,68
9.3.20	AMEP	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	402,54	M	85,08	-	24,67%	106,06	-	42.693,39	-	42.693,39
9.3.21	AMEP	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	1.651,90	M	20,38	-	24,67%	25,40	-	41.958,26	-	41.958,26
9.3.22	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÍEDO	92,63	M3	102,38	42,19	24,67%	127,63	52,59	11.822,37	4.871,41	16.693,78
9.3.23	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	2.315,97	M2	75,31	-	24,67%	93,88	-	217.423,26	-	217.423,26
9.4			TRECHO 4								890.612,95	50.265,55	940.878,51
			CICLOVIA										
9.4.1	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	5,44	M3	41,90	39,13	24,67%	52,23	48,78	284,13	265,36	549,49
9.4.2	DER	706700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4,35	M3	148,04		24,67%	184,55	-	802,79	-	802,79
9.4.3	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	7.642,64	M2	4,64		24,67%	5,78	-	44.174,46	-	44.174,46
9.4.4	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	746,31	M3	132,23	34,80	24,67%	164,84	43,38	123.021,74	32.374,93	155.396,67
9.4.5	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	7.283,58	M2	3,61		24,67%	4,50	-	32.776,11	-	32.776,11
9.4.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	559,71	M3	522,74	-	24,67%	651,68	-	364.751,81	-	364.751,81
9.4.7	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	7.283,58	M2	8,49		24,67%	10,58	-	77.060,28	-	77.060,28
9.4.8	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	7.283,57	M2	10,00		24,67%	12,46	-	90.753,28	-	90.753,28

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
9.4.9	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	3.648,59	M	19,57		24,67%	24,39	-	88.989,11	-	88.989,11
			RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO (COM REAPROVEITAMENTO)										
9.4.10	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	40,63	M2	4,64	-	24,67%	5,78	-	234,84	-	234,84
9.4.11	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	8,02	M3	105,23	23,09	24,67%	131,18	28,78	1.052,06	230,82	1.282,88
9.4.12	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÍEDO	5,61	M3	102,38	42,19	24,67%	127,63	52,59	716,00	295,03	1.011,03
9.4.13	SINAPI	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	37,42	M2	62,15	-	24,67%	77,48	-	2.899,30	-	2.899,30
			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO										
9.4.14	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	119,96	M3	41,90	39,13	24,67%	52,23	48,78	6.265,51	5.851,65	12.117,16
9.4.15	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	480,98	M2	4,64	-	24,67%	5,78	-	2.780,06	-	2.780,06
9.4.16	DER	531350	MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA	139,15	M3	105,23	23,09	24,67%	131,18	28,78	18.253,70	4.004,74	22.258,43
9.4.17	DER	530200	BICA CORRIDA	78,55	M3	98,29	25,03	24,67%	122,53	31,20	9.624,73	2.450,76	12.075,49
9.4.18	DER	531100	BRITA GRADUADA 100% PM	70,79	M3	138,10	28,44	24,67%	172,16	35,45	12.187,21	2.509,51	14.696,71
9.4.19	DER	560100	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	406,72	M2	0,49	0,10	24,67%	0,61	0,11	248,10	44,74	292,84
9.4.20	DER	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO	406,72	M2	0,34	0,04	24,67%	0,42	0,04	170,82	16,27	187,09
9.4.21	DER	570000	C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)	58,07	T	187,41	30,69	24,67%	233,63	38,26	13.566,89	2.221,76	15.788,65
9.5			TRECHO 5								19.242.772,93	3.640.607,65	22.883.380,58
			PAVIMENTO RÍGIDO										
9.5.1	DER	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	507,96	M3	41,90	39,13	24,67%	52,23	48,78	26.530,75	24.778,29	51.309,04
9.5.2	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	97.304,16	M2	4,64	-	24,67%	5,78	-	562.418,04	-	562.418,04
9.5.3	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	19.073,75	M3	132,23	34,80	24,67%	164,84	43,38	3.144.116,95	827.419,28	3.971.536,23
9.5.4	DER	502615	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 15MPA	9.343,33	M3	307,28	60,91	24,67%	383,07	75,93	3.579.149,42	709.439,05	4.288.588,47
9.5.5	DNIT	4011538	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	95.368,74	M²	0,16		24,67%	0,19	-	18.120,06	-	18.120,06
9.5.6	DER	503110	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA 200 MICRAS	91.497,93	M2	3,61		24,67%	4,50	-	411.740,69	-	411.740,69
9.5.7	DER	504920	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE	109,37	KG	11,40	0,05	24,67%	14,21	0,06	1.554,15	6,56	1.560,71
9.5.8	DER	507210	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA 50 PARA BARRAS DE LIGAÇÃO	3.238,57	KG	8,40		24,67%	10,47	-	33.907,83	-	33.907,83
9.5.9	DNIT	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	378,42	KG	12,74		24,67%	15,88	-	6.009,31	-	6.009,31
9.5.10	DER	507220	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-25 PARA BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø= 20MM	1.968,73	KG	7,48		24,67%	9,32	-	18.348,56	-	18.348,56
9.5.11	DER	504840	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FIBRA DE POLIPROPILENO MULTIFILAMENTOS (0,600KG/ M²)	8.997,18	KG	41,95	-	24,67%	52,29	-	470.462,54	-	470.462,54
			*** serviço acima previsto para execução de sistema de apoio para as barras de transferências***										
9.5.12	DER	502646	PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA	14.995,32	M3	378,42	106,86	24,67%	471,76	133,21	7.074.192,16	1.997.526,58	9.071.718,74
9.5.13	DER	505415	CURA QUÍMICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO	91.497,93	M2	8,49		24,67%	10,58	-	968.048,10	-	968.048,10
9.5.14	DER	505416	CURA ÚMIDA DE PAVIMENTO DE CONCRETO COM MANTA DE CURA	91.497,93	M2	10,00		24,67%	12,46	-	1.140.064,21	-	1.140.064,21
9.5.15	DER	502680	JUNTA LONGITUDINAL, INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	19.352,94	M	14,93		24,67%	18,61	-	360.158,21	-	360.158,21
9.5.16	DER	502670	JUNTA TRANSVERSAL , INCLUSIVE CORTE, SELANTE A BASE DE SILICONE E CORDÃO DE POLIPROPILENO	26.033,25	M	19,57		24,67%	24,39	-	634.950,97	-	634.950,97
			PAVIMENTO INTERTRAVADO DE TRANSIÇÃO										
9.5.17	DER	511200	REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN (B)	4.583,46	M2	4,64	-	24,67%	5,78	-	26.492,40	-	26.492,40
9.5.18	DER	531000	BRITA GRADUADA 100% PI	857,60	M3	132,23	34,80	24,67%	164,84	43,38	141.366,78	37.202,69	178.569,47
9.5.19	DER	502615	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK= 15MPA	494,07	M3	307,28	60,91	24,67%	383,07	75,93	189.263,39	37.514,74	226.778,13
9.5.20	DNIT	4011538	CURA COM PINTURA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	3.608,52	M²	0,16		24,67%	0,19	-	685,62	-	685,62

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
						9.5.21	AMEP	CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM	544,31	M	85,08	-
9.5.22	AMEP	CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL	2.410,05	M	20,38	-	24,67%	25,40	-	61.215,27	-	61.215,27
9.5.23	DER	532500	COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÍPEDO	127,79	M3	102,38	42,19	24,67%	127,63	52,59	16.309,84	6.720,48	23.030,31
9.5.24	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	3.194,91	M2	75,31	-	24,67%	93,88	-	299.938,15	-	299.938,15
10.0			LIGANTES BETUMINOSOS								476.687,19	-	476.687,19
10.1			TRECHO 1								106.857,09	-	106.857,09
10.1.1	DER	589220	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	22,67	T	4.110,69	-	14,67%	4.713,59	-	106.857,09	-	106.857,09
10.2			TRECHO 3								124.155,96	-	124.155,96
10.2.1	DER	589220	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	26,34	T	4.110,69	-	14,67%	4.713,59	-	124.155,96	-	124.155,96
10.3			TRECHO 4								20.930,17	-	20.930,17
10.3.1	DER	589190	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA EAI P/IMPRIMAÇÃO	0,49	T	4.730,97	-	14,67%	5.424,84	-	2.658,17	-	2.658,17
10.3.2	DER	589420	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	0,20	T	3.861,37	-	14,67%	4.427,70	-	885,54	-	885,54
10.3.3	DER	589000	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	3,14	T	4.828,86	-	14,67%	5.537,09	-	17.386,46	-	17.386,46
10.4			TRECHO 5								224.743,97	-	224.743,97
10.4.1	DER	589220	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RM-1C	47,68	T	4.110,69	-	14,67%	4.713,59	-	224.743,97	-	224.743,97
11.0			CONTENÇÕES								563.823,98	51.581,52	615.405,50
11.1			TRECHO 1								563.823,98	51.581,52	615.405,50
			<i>MURO 01 - EXTENSÃO 20,00M</i>										
11.1.1	DER	410200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M	226,77	M3	8,33	-	24,67%	10,38	-	2.353,87	-	2.353,87

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
11.1.2	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 12000-14000M (BOTA FORA)	153,81	M³	27,47	36,69	24,67%	34,24	45,74	5.266,45	7.035,27	12.301,72
11.1.3	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	153,81	M3	0,79	-	24,67%	0,98	-	150,73	-	150,73
11.1.4	AMEP	CCU-035	LASTRO DE RACHÃO COM BRITAGEM PARA FUNDAÇÃO DO MURO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	97,98	M³	89,19	22,18	24,67%	111,18	27,65	10.893,42	2.709,15	13.602,56
11.1.5	DER	860023	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,23M (NBR 8964)	40,00	M2	257,19	5,89	24,67%	320,63	7,34	12.825,20	293,60	13.118,80
11.1.6	DER	860150	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL + PVC (NBR 8964)	159,00	M3	688,53	22,71	24,67%	858,36	28,31	136.479,24	4.501,29	140.980,53
11.1.7	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	177,17	M3	6,66	-	24,67%	8,30	-	1.470,51	-	1.470,51
			MURO 02 - EXTENSÃO 58,00M										
11.1.8	DER	410200	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 0-200M	362,41	M3	8,33	-	24,67%	10,38	-	3.761,82	-	3.761,82
11.1.9	AMEP	CCU-018	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 12000-14000M (BOTA FORA)	411,11	M³	27,47	36,69	24,67%	34,24	45,74	14.076,41	18.804,17	32.880,58
11.1.10	DER	404300	ESPALHAMENTO E CONFORMAÇÃO DE BOTA-FORA	411,11	M3	0,79	-	24,67%	0,98	-	402,89	-	402,89
11.1.11	AMEP	CCU-035	LASTRO DE RACHÃO COM BRITAGEM PARA FUNDAÇÃO DO MURO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	262,06	M³	89,19	22,18	24,67%	111,18	27,65	29.135,83	7.245,96	36.381,79
11.1.12	DER	860023	GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,23M (NBR 8964)	116,00	M2	257,19	5,89	24,67%	320,63	7,34	37.193,08	851,44	38.044,52
11.1.13	DER	860150	GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL + PVC (NBR 8964)	358,20	M3	688,53	22,71	24,67%	858,36	28,31	307.464,55	10.140,64	317.605,19
11.1.14	DER	401100	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN (B)	283,13	M3	6,66	-	24,67%	8,30	-	2.349,98	-	2.349,98
12.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								4.084.371,66	23,94	4.084.395,60
12.1			TRECHO 1								1.004.521,45	13,30	1.004.534,75
12.1.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,49	M2	13,25	-	24,67%	16,51	-	8,09	-	8,09
12.1.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	47,29	M2	542,30	-	24,67%	676,06	-	31.970,88	-	31.970,88
12.1.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	83,00	UD	167,69	-	24,67%	209,05	-	17.351,15	-	17.351,15
12.1.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	4.932,85	M2	55,68	-	24,67%	69,41	-	342.389,12	-	342.389,12
12.1.5	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	800,00	M	490,71	-	24,67%	611,75	-	489.400,00	-	489.400,00
12.1.6	DER	870000	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	54,00	UD	17,63	-	24,67%	21,97	-	1.186,38	-	1.186,38
12.1.7	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1.153,00	UD	18,28	-	24,67%	22,78	-	26.265,34	-	26.265,34
12.1.8	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	2.363,00	UD	31,82	-	24,67%	39,66	-	93.716,58	-	93.716,58
12.1.9	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	4,14	M²	27,60	-	24,67%	34,40	-	142,42	-	142,42
12.1.10	AMEP	CCU-045	SUPORTE DUPLO DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO	5,00	M	335,54	2,14	24,67%	418,30	2,66	2.091,50	13,30	2.104,80
12.2			TRECHO 2								166.502,76	-	166.502,76
12.2.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	13,47	M2	13,25	-	24,67%	16,51	-	222,39	-	222,39
12.2.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	22,13	M2	542,30	-	24,67%	676,06	-	14.961,21	-	14.961,21
12.2.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	53,00	UD	167,69	-	24,67%	209,05	-	11.079,65	-	11.079,65
12.2.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	1.190,69	M2	55,68	-	24,67%	69,41	-	82.645,79	-	82.645,79
12.2.5	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	14,00	UD	18,28	-	24,67%	22,78	-	318,92	-	318,92
12.2.6	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1.437,00	UD	31,82	-	24,67%	39,66	-	56.991,42	-	56.991,42
12.2.7	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	2,20	M²	27,60	-	24,67%	34,40	-	75,68	-	75,68
12.2.8	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,64	M²	45,78	-	24,67%	57,06	-	207,70	-	207,70
12.3			TRECHO 3								934.181,68	-	934.181,68
12.3.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,30	M2	13,25	-	24,67%	16,51	-	4,95	-	4,95
12.3.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	19,48	M2	542,30	-	24,67%	676,06	-	13.169,65	-	13.169,65
12.3.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	71,00	UD	167,69	-	24,67%	209,05	-	14.842,55	-	14.842,55
12.3.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	5.647,95	M2	55,68	-	24,67%	69,41	-	392.024,21	-	392.024,21
12.3.5	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	612,00	M	490,71	-	24,67%	611,75	-	374.391,00	-	374.391,00
12.3.6	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1.361,00	UD	18,28	-	24,67%	22,78	-	31.003,58	-	31.003,58
12.3.7	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	2.724,00	UD	31,82	-	24,67%	39,66	-	108.033,84	-	108.033,84
12.3.8	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	0,79	M²	27,60	-	24,67%	34,40	-	27,18	-	27,18
12.3.9	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	12,00	M²	45,78	-	24,67%	57,06	-	684,72	-	684,72
12.4			TRECHO 4								268.311,44	-	268.311,44
12.4.1	DER	800900	LIMPEZA E LAVAGEM DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	17,12	M2	13,25	-	24,67%	16,51	-	282,65	-	282,65
12.4.2	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	31,94	M2	542,30	-	24,67%	676,06	-	21.593,36	-	21.593,36
12.4.3	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	80,00	UD	167,69	-	24,67%	209,05	-	16.724,00	-	16.724,00

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
12.4.4	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	2.056,42	M2	55,68	-	24,67%	69,41	-	142.736,11	-	142.736,11
12.4.5	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	34,00	M	490,71	-	24,67%	611,75	-	20.799,50	-	20.799,50
12.4.6	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	14,00	UD	18,28	-	24,67%	22,78	-	318,92	-	318,92
12.4.7	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1.636,00	UD	31,82	-	24,67%	39,66	-	64.883,76	-	64.883,76
12.4.8	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	6,93	M²	27,60	-	24,67%	34,40	-	238,39	-	238,39
12.4.9	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,20	M²	45,78	-	24,67%	57,06	-	182,59	-	182,59
12.4.10	AMEP	CCU-044	DEFENSA METÁLICA A REMOVER	17,00	M	26,06	-	24,67%	32,48	-	552,16	-	552,16
12.5			TRECHO 5								1.710.854,33	10,64	1.710.864,97
12.5.1	DER	820000	PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	55,48	M2	542,30	-	24,67%	676,06	-	37.507,81	-	37.507,81
12.5.2	DER	821000	SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	163,00	UD	167,69	-	24,67%	209,05	-	34.075,15	-	34.075,15
12.5.3	DER	822350	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - E=1,5MM	10.535,05	M2	55,68	-	24,67%	69,41	-	731.237,82	-	731.237,82
12.5.4	DER	823000	DEFENSA SIMPLES SEMI-MALEÁVEL C/ ESPAÇADOR E CALÇO	1.081,00	M	490,71	-	24,67%	611,75	-	661.301,75	-	661.301,75
12.5.5	DER	871000	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	2.393,00	UD	18,28	-	24,67%	22,78	-	54.512,54	-	54.512,54
12.5.6	DER	873000	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	4.800,00	UD	31,82	-	24,67%	39,66	-	190.368,00	-	190.368,00
12.5.7	AMEP	CCU-042	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES	0,20	M²	27,60	-	24,67%	34,40	-	6,88	-	6,88
12.5.8	AMEP	CCU-043	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	3,00	M²	45,78	-	24,67%	57,06	-	171,18	-	171,18
12.5.9	AMEP	CCU-045	SUPORTE DUPLO DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO	4,00	M	335,54	2,14	24,67%	418,30	2,66	1.673,20	10,64	1.683,84
13.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								4.596.877,49	55.708,39	4.652.585,88
13.1			TRECHO 1								1.138.228,58	24.432,57	1.162.661,14
13.1.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	97,92	M3	182,46	-	24,67%	227,46	-	22.272,88	-	22.272,88
13.1.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	22,75	M3	309,53	-	24,67%	385,88	-	8.778,77	-	8.778,77
13.1.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	25,73	M3	148,04	-	24,67%	184,55	-	4.748,47	-	4.748,47
13.1.4	DER	800000	ENLEIVAMENTO	17.522,37	M2	12,41	-	24,67%	15,47	-	271.071,06	-	271.071,06
13.1.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	1.798,38	M2	11,53	-	24,67%	14,37	-	25.842,72	-	25.842,72
13.1.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	2.772,74	M	41,45	-	24,67%	51,67	-	143.267,48	-	143.267,48
13.1.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	4.196,57	M	12,51	-	24,67%	15,59	-	65.424,53	-	65.424,53
13.1.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	6,00	UD	7.254,91	878,92	24,67%	9.044,45	1.095,72	54.266,70	6.574,32	60.841,02
13.1.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	828,32	M	92,44	-	24,67%	115,24	-	95.455,60	-	95.455,60
13.1.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	480,23	M	90,48	-	24,67%	112,79	-	54.165,14	-	54.165,14
13.1.11	DER	810250	MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 3 (PRÉ-MOLDADO)	140,49	M	40,09	2,09	24,67%	49,97	2,60	7.020,29	365,27	7.385,56
13.1.12	AMEP	CCU-048	CALÇADA COM LASTRO DE BRITA E ACABAMENTO EM CONCRETO	457,10	M²	36,55	4,28	24,67%	45,56	5,33	20.825,48	2.436,34	23.261,82
13.1.13	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	228,00	M	593,85	11,80	24,67%	740,32	14,71	168.792,96	3.353,88	172.146,84
13.1.14	AMEP	CCU-050	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA	200,00	M	57,81	7,40	24,67%	72,07	9,22	14.414,00	1.844,00	16.258,00
13.1.15	AMEP	CCU-051	PROLONGAMENTO DA CAIXA DA ADUTORA	2,00	UN	791,39	26,12	24,67%	986,59	32,56	1.973,18	65,12	2.038,30
13.1.16	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	6,20	M	29,59	-	24,67%	36,88	-	228,66	-	228,66
13.1.17	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	230,33	M³	6,35	34,11	24,67%	7,91	42,52	1.821,91	9.793,63	11.615,54
13.1.18	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	4.181,96	M³	34,12	-	24,67%	42,53	-	177.858,76	-	177.858,76
13.2			TRECHO 2								362.612,12	6.218,01	368.830,12
13.2.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	47,85	M3	182,46	-	24,67%	227,46	-	10.883,96	-	10.883,96
13.2.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,89	M3	309,53	-	24,67%	385,88	-	4.202,23	-	4.202,23
13.2.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	1,08	M3	148,04	-	24,67%	184,55	-	199,31	-	199,31
13.2.4	DER	800000	ENLEIVAMENTO	2.442,59	M2	12,41	-	24,67%	15,47	-	37.786,87	-	37.786,87
13.2.5	DER	800100	HIDROSSEMEADURA	1.129,05	M2	11,53	-	24,67%	14,37	-	16.224,45	-	16.224,45
13.2.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	986,74	M	41,45	-	24,67%	51,67	-	50.984,86	-	50.984,86
13.2.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	1.094,14	M	12,51	-	24,67%	15,59	-	17.057,64	-	17.057,64
13.2.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	1,00	UD	7.254,91	878,92	24,67%	9.044,45	1.095,72	54.266,70	6.574,32	60.841,02
13.2.9	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	165,61	M	90,48	-	24,67%	112,79	-	18.679,15	-	18.679,15
13.2.10	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	112,06	M	593,85	11,80	24,67%	740,32	14,71	82.960,26	1.648,40	84.608,66
13.2.11	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	13,60	M	29,59	-	24,67%	36,88	-	501,57	-	501,57

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
						13.2.12	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	81,70	M³	6,35	34,11
13.2.13	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	2.667,32	M³	34,12	-	24,67%	42,53	-	113.441,12	-	113.441,12
13.3			TRECHO 3								1.021.112,24	9.812,63	1.030.924,87
13.3.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	4,88	M3	182,46	-	24,67%	227,46	-	1.110,00	-	1.110,00
13.3.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	1,94	M3	309,53	-	24,67%	385,88	-	748,61	-	748,61
13.3.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	2,37	M3	148,04	-	24,67%	184,55	-	437,38	-	437,38
13.3.4	DER	800000	ENLEIVAMENTO	22.252,86	M2	12,41	-	24,67%	15,47	-	344.251,74	-	344.251,74
13.3.5	DER	800100	HIDROSSEMADURA	3.829,29	M2	11,53	-	24,67%	14,37	-	55.026,90	-	55.026,90
13.3.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	1.314,36	M	41,45	-	24,67%	51,67	-	67.912,98	-	67.912,98
13.3.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	1.932,10	M	12,51	-	24,67%	15,59	-	30.121,44	-	30.121,44
13.3.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	7,00	UD	7.254,91	878,92	24,67%	9.044,45	1.095,72	63.311,15	7.670,04	70.981,19
13.3.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	1.731,94	M	92,44	-	24,67%	115,24	-	199.588,77	-	199.588,77
13.3.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	375,41	M	90,48	-	24,67%	112,79	-	42.342,49	-	42.342,49
13.3.11	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	7,40	M	593,85	11,80	24,67%	740,32	14,71	5.478,37	108,85	5.587,22
13.3.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	45,00	M	29,59	-	24,67%	36,88	-	1.659,60	-	1.659,60
13.3.13	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	47,83	M³	6,35	34,11	24,67%	7,91	42,52	378,34	2.033,73	2.412,07
13.3.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	4.908,17	M³	34,12	-	24,67%	42,53	-	208.744,47	-	208.744,47
13.4			TRECHO 4								330.530,45	3.891,61	334.422,06
13.4.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	7,14	M3	182,46	-	24,67%	227,46	-	1.624,06	-	1.624,06
13.4.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	1,49	M3	309,53	-	24,67%	385,88	-	574,96	-	574,96
13.4.3	DER	606700	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	8,40	M3	148,04	-	24,67%	184,55	-	1.550,22	-	1.550,22
13.4.4	DER	800000	ENLEIVAMENTO	2.728,70	M2	12,41	-	24,67%	15,47	-	42.212,99	-	42.212,99
13.4.5	DER	800100	HIDROSSEMADURA	1.250,03	M2	11,53	-	24,67%	14,37	-	17.962,93	-	17.962,93
13.4.6	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	239,88	M	41,45	-	24,67%	51,67	-	12.394,60	-	12.394,60
13.4.7	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	838,80	M	12,51	-	24,67%	15,59	-	13.076,89	-	13.076,89
13.4.8	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	13,75	M2	348,34	-	24,67%	434,26	-	5.971,08	-	5.971,08
13.4.9	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	2,00	UD	7.254,91	878,92	24,67%	9.044,45	1.095,72	18.088,90	2.191,44	20.280,34
13.4.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	598,92	M	90,48	-	24,67%	112,79	-	67.552,19	-	67.552,19
13.4.11	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	17,85	M	593,85	11,80	24,67%	740,32	14,71	13.214,71	262,57	13.477,29
13.4.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	15,95	M	29,59	-	24,67%	36,88	-	588,24	-	588,24
13.4.13	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	33,81	M³	6,35	34,11	24,67%	7,91	42,52	267,44	1.437,60	1.705,04
13.4.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	3.184,84	M³	34,12	-	24,67%	42,53	-	135.451,25	-	135.451,25
13.5			TRECHO 5								1.744.394,11	11.353,57	1.755.747,68
13.5.1	DER	606500	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	77,04	M3	182,46	-	24,67%	227,46	-	17.523,52	-	17.523,52
13.5.2	DER	606600	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	17,45	M3	309,53	-	24,67%	385,88	-	6.733,61	-	6.733,61
13.5.3	DER	800000	ENLEIVAMENTO	37.442,35	M2	12,41	-	24,67%	15,47	-	579.233,15	-	579.233,15
13.5.4	DER	800100	HIDROSSEMADURA	6.091,91	M2	11,53	-	24,67%	14,37	-	87.540,75	-	87.540,75
13.5.5	DER	831000	CERCA 4 FIOS C/ MOURÕES DE CONCRETO	2.633,59	M	41,45	-	24,67%	51,67	-	136.077,60	-	136.077,60
13.5.6	DER	841000	REMOÇÃO DE CERCAS	4.198,07	M	12,51	-	24,67%	15,59	-	65.447,91	-	65.447,91
13.5.7	DER	843000	REMOÇÃO DE CASA DE ALVENARIA	25,92	M2	348,34	-	24,67%	434,26	-	11.256,02	-	11.256,02
13.5.8	DER	850000	ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS	1,00	UD	7.254,91	878,92	24,67%	9.044,45	1.095,72	9.044,45	1.095,72	10.140,17
13.5.9	AMEP	CCU-046	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA	1.691,57	M	92,44	-	24,67%	115,24	-	194.936,53	-	194.936,53
13.5.10	AMEP	CCU-047	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO	1.183,24	M	90,48	-	24,67%	112,79	-	133.457,64	-	133.457,64
13.5.11	AMEP	CCU-049	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E PINGADEIRA (H=2,00M SENDO 1,70M DE ALVENARIA E 0,30M DE VIGA BALDRAME)	181,52	M	593,85	11,80	24,67%	740,32	14,71	134.382,89	2.670,16	137.053,05
13.5.12	AMEP	CCU-052	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES	62,12	M	29,59	-	24,67%	36,88	-	2.290,99	-	2.290,99
13.5.13	AMEP	CCU-053	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M	178,45	M³	6,35	34,11	24,67%	7,91	42,52	1.411,54	7.587,69	8.999,23
13.5.14	AMEP	CCU-054	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO	8.583,53	M³	34,12	-	24,67%	42,53	-	365.057,53	-	365.057,53
14.0			ILUMINAÇÃO PÚBLICA								1.443.330,07	4.138,20	1.447.468,27
14.1			TRECHO 1								373.284,08	597,74	373.881,82

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES										
14.1.1	AMEP	CCU-058	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA	38,00	UNID	2.521,50	-	14,67%	2.891,32	-	109.870,16	-	109.870,16
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES										
14.1.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	50,00	UNID	141,46	-	14,67%	162,20	-	8.110,00	-	8.110,00
14.1.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	63,00	UNID	352,68	-	14,67%	404,40	-	25.477,20	-	25.477,20
14.1.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	138,00	UND	1.142,81	-	14,67%	1.310,42	-	180.837,96	-	180.837,96
14.1.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	150,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	3.271,50	-	3.271,50
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS										
14.1.6	AMEP	CCU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2, 450/750V	192,78	M	11,53	-	14,67%	13,22	-	2.548,55	-	2.548,55
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	UNID	2.838,88	40,10	14,67%	3.255,24	45,98	42.318,12	597,74	42.915,86
14.1.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	39,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	850,59	-	850,59
14.2			TRECHO 2								266.248,12	367,84	266.615,96
			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES										
14.2.1	AMEP	CCU-058	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA	31,00	UNID	2.521,50	-	14,67%	2.891,32	-	89.630,92	-	89.630,92
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES										
14.2.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	60,00	UNID	141,46	-	14,67%	162,20	-	9.732,00	-	9.732,00
14.2.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	68,00	UNID	352,68	-	14,67%	404,40	-	27.499,20	-	27.499,20
14.2.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	81,00	UND	1.142,81	-	14,67%	1.310,42	-	106.144,02	-	106.144,02
14.2.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	180,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	3.925,80	-	3.925,80
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS										
14.2.6	AMEP	CCU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2, 450/750V	208,08	M	11,53	-	14,67%	13,22	-	2.750,82	-	2.750,82
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	UNID	2.838,88	40,10	14,67%	3.255,24	45,98	26.041,92	367,84	26.409,76
14.2.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	24,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	523,44	-	523,44
14.3			TRECHO 3								184.134,75	1.057,54	185.192,29
			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES										
14.3.1	AMEP	CCU-058	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA	7,00	UNID	2.521,50	-	14,67%	2.891,32	-	20.239,24	-	20.239,24
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES										
14.3.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	24,00	UNID	141,46	-	14,67%	162,20	-	3.892,80	-	3.892,80
14.3.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	41,00	UNID	352,68	-	14,67%	404,40	-	16.580,40	-	16.580,40
14.3.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	49,00	UND	1.142,81	-	14,67%	1.310,42	-	64.210,58	-	64.210,58
14.3.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	54,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	1.177,74	-	1.177,74

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	
						SERVIÇO	TRANSPORTE	BDI (%)	SERVIÇO	TRANSPORTE	SERVIÇO	TRANSPORTE	TOTAL
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES NOVOS										
14.3.6	AMEP	CCU-059	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2, 450/750V	125,46	M	11,53	-	14,67%	13,22	-	1.658,58	-	1.658,58
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	UNID	2.838,88	40,10	14,67%	3.255,24	45,98	74.870,52	1.057,54	75.928,06
14.3.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	69,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	1.504,89	-	1.504,89
14.4			TRECHO 4								367.358,98	1.379,40	368.738,38
			REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E RELOCAÇÃO DE POSTES										
14.4.1	AMEP	CCU-058	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA	26,00	UNID	2.521,50	-	14,67%	2.891,32	-	75.174,32	-	75.174,32
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES										
14.4.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	58,00	UNID	141,46	-	14,67%	162,20	-	9.407,60	-	9.407,60
14.4.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	88,00	UNID	352,68	-	14,67%	404,40	-	35.587,20	-	35.587,20
14.4.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	107,00	UND	1.142,81	-	14,67%	1.310,42	-	140.214,94	-	140.214,94
14.4.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	174,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	3.794,94	-	3.794,94
			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	11,53	-	14,67%	13,22	-	3.559,88	-	3.559,88
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	UNID	2.838,88	40,10	14,67%	3.255,24	45,98	97.657,20	1.379,40	99.036,60
14.4.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	90,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	1.962,90	-	1.962,90
14.5			TRECHO 5								252.304,14	735,68	253.039,82
			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	UNID	2.521,50	-	14,67%	2.891,32	-	31.804,52	-	31.804,52
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA - POSTES EXISTENTES										
14.5.2	AMEP	CCU-064	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE	22,00	UNID	141,46	-	14,67%	162,20	-	3.568,40	-	3.568,40
14.5.3	AMEP	CCU-062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO GALVANIZADO, Ø25MM, COMPRIMENTO DE 3,00M	38,00	UNID	352,68	-	14,67%	404,40	-	15.367,20	-	15.367,20
14.5.4	AMEP	CCU-061	LUMINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO (100A 250V) INTEGRADO, COM ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, COR 3000K COM FOTOCONTROLADOR	111,00	UND	1.142,81	-	14,67%	1.310,42	-	145.456,62	-	145.456,62
14.5.5	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	66,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	1.439,46	-	1.439,46
			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	11,53	-	14,67%	13,22	-	1.537,22	-	1.537,22
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	UNID	2.838,88	40,10	14,67%	3.255,24	45,98	52.083,84	735,68	52.819,52
14.5.8	AMEP	CCU-060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²	48,00	UNID	19,02	-	14,67%	21,81	-	1.046,88	-	1.046,88
15.0			INTERFERÊNCIAS								1.602.728,53	-	1.602.728,53
15.1	MERCADO	COT-02	REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	1,00	UNID	1.397.727,91	-	14,67%	1.602.728,53	-	1.602.728,53	-	1.602.728,53
16.0			DESMOBILIZAÇÃO								33.270,32	-	33.270,32
16.1	AMEP	CCU-066	DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS	1,00	UN	6.850,02	-	24,67%	8.539,69	-	8.539,69	-	8.539,69
16.2	AMEP	CCU-069	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	1,00	UN	19.837,40	-	24,67%	24.730,63	-	24.730,63	-	24.730,63
PREÇO TOTAL											93.505.546,26	16.547.760,68	110.053.306,93