



**AUTARQUIA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE
DIRETORIA DE ENGENHARIA E OBRAS**

BOLETINS DE MEDIÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE APOIO A PONTE JAIME GUSMÃO, INTERLIGANDO A AV. DEZESSETE DE AGOSTO (MONTEIRO), A AV. MAURÍCIO DE NASSAU (IPUTINGA), NA CIDADE DE RECIFE/PE.

CONTRATADA:
CONSÓRCIO VEMAC

LICITAÇÃO:	CC Nº 018/2022- CPL		BM Nº: 07	
	Abertura:	09/01/2023		
CONTRATO:	Número:	012/2023	PERÍODO : 01/10/2023 à 31/10/2023	
	Assinatura:	12/04/2023		
INICIO:	Execução:	27/04/2023	VALOR DO CONTRATO (R\$) :	45.759.530,01
	Vigência:	27/04/2023		
FINAL:	Execução:	20/06/2024	TOTAL DESTA MEDIÇÃO :	1.194.762,50
	Vigência:	18/09/2024		
FONTE DE RECURSOS:	DO: 5011.1.577.4.4.90.51 - Fonte: 0100 / Fonte: 0108		SALDO DO CONTRATO :	38.245.182,92

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			PERCENTUAL EXECUTADA	VALOR CONTRATADO	FINANCEIRO (R\$)			
				PREVISTA	EXECUTADA				ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUMULADA	
** 001 **	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE APOIO A PONTE JAIME GUSMÃO, INTERLIGANDO A AV. DEZESSETE DE AGOSTO (MONTEIRO) A AV. MAURÍCIO DE NASSAU						16,42%	45.759.530,01	6.319.584,59	1.194.762,50	7.514.347,09	
1	CANTEIRO DE OBRAS						69%	809.334,73	475.086,09	80.074,17	555.160,26	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	M2	R\$ 735,38	10,00	10,00	-	10,00	100%	7.353,80	7.353,80	-	7.353,80
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA	MES	R\$ 991,40	6,00	5,00	1,00	6,00	100%	5.948,40	4.957,00	991,40	5.948,40
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM	MES	R\$ 774,53	20,00	10,00	1,00	11,00	55%	15.490,60	7.745,30	774,53	8.519,83
1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4	MES	R\$ 1.239,26	26,00	-	-	-	0%	32.220,76	-	-	-
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINERS (FONTE COLETA DE PREÇOS)	UN	R\$ 1.844,48	6,00	2,00	-	2,00	33%	11.066,88	3.688,96	-	3.688,96
1.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS, INCLUSIVE	MES	R\$ 823,42	82,00	6,00	2,00	8,00	10%	67.520,44	4.940,52	1.646,84	6.587,36
1.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO	M2	R\$ 572,10	300,00	75,00	134,00	209,00	70%	171.630,00	42.907,50	76.661,40	119.568,90
1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	R\$ 720,90	40,00	40,00	-	40,00	100%	28.836,00	28.836,00	-	28.836,00
1.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO	UN	R\$ 685,25	2,00	-	-	-	0%	1.370,50	-	-	-
1.10	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE	UN	R\$ 11.237,92	2,00	1,00	-	1,00	50%	22.475,84	11.237,92	-	11.237,92
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE	UN	R\$ 3.779,64	2,00	1,00	-	1,00	50%	7.559,28	3.779,64	-	3.779,64
1.12	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	R\$ 1.468,22	6,10	6,00	-	6,00	98%	8.956,14	8.809,32	-	8.809,32
1.13	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	R\$ 1.368,47	136,19	136,16	-	136,16	100%	186.371,92	186.330,87	-	186.330,87
1.14	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	R\$ 1.103,98	104,88	58,80	-	58,80	56%	115.785,42	64.914,02	-	64.914,02
1.15	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	R\$ 1.092,28	14,00	14,00	-	14,00	100%	15.291,92	15.291,92	-	15.291,92
1.16	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	UN	R\$ 5.021,97	1,00	1,00	-	1,00	100%	5.021,97	5.021,97	-	5.021,97
1.17	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	R\$ 141,12	559,27	559,27	-	559,27	100%	78.924,18	78.924,17	-	78.924,17
1.18	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM VEGETAÇÃO RASTEIRA, INCLUINDO	M2	R\$ 6,07	1.116,93	-	-	-	0%	6.779,76	-	-	-
1.19	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$ 10,17	209,42	26,81	-	26,81	13%	2.129,80	272,65	-	272,65
1.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$ 2,78	4.607,35	26,81	-	26,81	1%	12.808,43	74,53	-	74,53
1.21	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO (SOLO	T	R\$ 23,05	251,31	-	-	-	0%	5.792,69	-	-	-
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							11%	1.661.614,93	109.589,80	65.548,66	175.138,46
2.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO OU GRANITICO (FONTE SINAPI AGO/2022	M	R\$ 13,64	9.028,00	816,55	470,20	1.286,75	14%	123.141,92	11.137,73	6.413,52	17.551,25
2.2	DEMOLIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA (FONTE COMPESA 2022.2 CÓD. 10.04.03U)	M	R\$ 5,45	9.028,00	816,55	470,20	1.286,75	14%	49.202,60	4.450,19	2.562,59	7.012,78
2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR (FONTE SINAPI	M3	R\$ 219,30	3.776,43	272,93	198,33	471,26	12%	828.171,09	59.853,54	43.493,76	103.347,30
2.4	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40M A 1,00M EM VALAS	M	R\$ 12,43	2.172,00	88,39	12,00	100,39	5%	26.997,96	1.098,68	149,16	1.247,84
2.5	TOMBAMENTO MECANICO DE ARVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30M,	UN	R\$ 149,68	89,00	6,00	-	6,00	7%	13.321,52	898,08	-	898,08
2.6	TOMBAMENTO MECANICO DE ARVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30M,	UN	R\$ 223,78	13,00	-	-	-	0%	2.909,14	-	-	-
2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$ 10,17	6.076,53	330,26	128,15	458,41	8%	61.798,31	3.358,73	1.303,28	4.662,01
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$ 2,78	133.683,92	6.440,40	2.662,37	9.102,77	7%	371.641,29	17.904,29	7.401,38	25.305,67
2.9	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO	T	R\$ 25,36	7.272,52	429,36	166,60	595,96	8%	184.431,10	10.888,56	4.224,97	15.113,53
3	TERRAPLENAGEM							17%	3.817.260,06	373.320,95	276.709,04	650.029,99
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	R\$ 7,72	30.080,18	2.390,64	2.162,97	4.553,61	15%	232.218,98	18.455,73	16.698,12	35.153,85
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (FONTE SICRO	M3	R\$ 10,48	3.708,95	-	-	-	0%	38.869,79	-	-	-
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$ 10,17	37.600,22	3.779,82	2.703,71	6.483,53	17%	382.394,23	38.440,76	27.496,73	65.937,49
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO	M3XKM	R\$ 3,53	7.491,73	-	-	-	0%	26.445,80	-	-	-
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$ 2,78	725.208,77	73.706,63	54.943,77	128.650,40	18%	2.016.080,38	204.904,42	152.743,68	357.648,10
3.6	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO (SOLO	T	R\$ 23,05	48.644,29	4.838,18	3.460,76	8.298,94	17%	1.121.250,88	111.520,04	79.770,51	191.290,55
4	REMANEJAMENTO DE REDES							40%	355.596,16	141.362,93	-	141.362,93
4.1	REMANEJAMENTO DE REDES ELÉTRICAS PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	R\$ 178.892,49	1,00	-	-	-	0%	178.892,49	-	-	-
4.2	REMANEJAMENTO DE TUBULAÇÕES PELA COMPESA (FONTE COLETA DE PREÇOS)	UN	R\$ 176.703,67	1,00	0,80	-	0,80	80%	176.703,67	141.362,93	-	141.362,93
5	DRENAGEM							14%	4.737.992,88	571.482,89	69.590,70	641.073,59
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								1.605.846,16	72.767,34	65.105,89	137.873,23
5.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), MFC 05 - CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	R\$ 80,18	11.261,00	907,55	482,30	1.389,85	12%	902.906,98	72.767,34	38.670,81	111.438,15
5.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), MFC 06 - CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	R\$ 76,42	1.033,00	-	-	-	0%	78.941,86	-	-	-
5.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) - MFC - H=1CM, CONFECCIONADA EM	M	R\$ 77,33	17,00	-	-	-	0%	1.314,61	-	-	-
5.1.4	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO	M	R\$ 49,49	12.311,00	-	534,15	534,15	4%	609.271,39	-	26.435,08	26.435,08
5.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$ 10,17	284,96	-	-	-	0%	2.898,04	-	-	-
5.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$ 2,78	284,96	-	-	-	0%	792,18	-	-	-
5.1.7	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO (SOLO	T	R\$ 23,05	421,74	-	-	-	0%	9.721,10	-	-	-
5.2	DRENAGEM PROFUNDA								3.132.146,72	498.715,55	4.484,81	503.200,36
5.2.1	LIMPEZA MANUAL DE GALERIA (FONTE EMOP AGO/2022 CÓD. 05.003.0020-0)	M3	R\$ 150,06	716,26	-	1,28	1,28	0%	107.481,97	-	192,07	192,07
5.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D=400MM, INCLUSIVE LASTRO DE	M	R\$ 34,10	142,00	-	12,00	12,00	8%	4.842,20	-	409,20	409,20
5.2.3	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM -	M	R\$ 219,03	142,00	-	12,00	12,00	8%	31.102,26	-	2.628,36	2.628,36
5.2.4	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D=600MM, INCLUSIVE LASTRO DE	M	R\$ 51,50	1.751,00	148,10	-	148,10	8%	90.176,50	7.627,15	-	7.627,15

5.2.5	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM -	M	R\$	357,36	1.751,00	148,10	-	148,10	8%	625.737,36	52.925,00	-	52.925,00
5.2.6	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D=800MM, INCLUSIVE LASTRO DE	M	R\$	65,72	469,00	51,20	-	51,20	11%	30.822,68	3.364,86	-	3.364,86
5.2.7	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM -	M	R\$	564,87	469,00	51,20	-	51,20	11%	264.924,03	28.921,34	-	28.921,34
5.2.8	BOCA DE BSTC D=0,60M - ESCONSIDADE 0° - ALAS RETAS (FONTE SICRO ABR/2022	UN	R\$	1.398,31	7,00	-	-	-	0%	9.788,17	-	-	-
5.2.9	BOCA DE BSTC D=0,80M - ESCONSIDADE 0° - ALAS RETAS (FONTE SICRO ABR/2022	UN	R\$	2.372,50	2,00	-	-	-	0%	4.745,00	-	-	-
5.2.10	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO - BLS 01	UN	R\$	1.383,91	1,00	-	-	-	0%	1.383,91	-	-	-
5.2.11	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 30X40X150CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E	UN	R\$	1.640,73	46,00	-	-	-	0%	75.473,58	-	-	-
5.2.12	BOCA DE LOBO SIMPLES EM ALVENARIA COM GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01	UN	R\$	1.320,31	17,00	-	-	-	0%	22.445,27	-	-	-
5.2.13	POÇO DE VISITA - PVI 02 EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS	UN	R\$	3.875,14	32,00	-	-	-	0%	124.004,48	-	-	-
5.2.14	POÇO DE VISITA - PVI 03 EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS	UN	R\$	4.465,31	4,00	-	-	-	0%	17.861,24	-	-	-
5.2.15	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA EM ALVENARIA - CPV 01 H=1,00M, INCLUSO	UN	R\$	2.011,55	36,00	-	-	-	0%	72.415,80	-	-	-
5.2.16	CAIXA COLETORA EM ALVENARIA (1,00X1,00X1,50 M) COM VISITA (0,30X1,00M) C/	UN	R\$	4.114,37	65,00	2,00	-	2,00	3%	267.434,05	8.228,74	-	8.228,74
5.2.17	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	R\$	5,58	4.331,30	744,11	8,64	752,75	17%	24.168,65	4.152,12	48,21	4.200,33
5.2.18	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	R\$	114,37	2.903,13	781,73	7,13	788,86	27%	332.030,97	89.406,45	815,45	90.221,90
5.2.19	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$	10,17	6.309,44	930,14	-	930,14	15%	64.167,00	9.459,52	-	9.459,52
5.2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$	2,78	218.643,97	53.959,38	-	53.959,38	25%	607.830,23	150.007,07	-	150.007,07
5.2.21	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO	T	R\$	28,82	1.074,39	-	-	-	0%	30.963,91	-	-	-
5.2.22	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO (SOLO	T	R\$	23,05	8.142,84	6.274,33	-	6.274,33	77%	187.692,46	144.623,30	-	144.623,30
5.2.23	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA (FONTE	M2	R\$	80,15	181,77	-	-	-	0%	14.568,86	-	-	-
5.2.24	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA NÃO CRAVADA	M2	R\$	67,59	545,30	-	-	-	0%	36.856,82	-	-	-
5.2.25	ESGOTAMENTO COM MOTOBOMBA AUTOSCOVANTE, MOTOR A GASOLINA DE	H	R\$	48,94	1.700,64	-	8,00	8,00	0%	83.229,32	-	391,52	391,52
6	TERRA ARMADA								37%	13.250.844,40	4.259.228,49	581.672,19	4.840.900,68
6.1	SONDAGEM E LOCAÇÃO									48.585,70	11.734,69	-	11.734,69
6.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	M	R\$	67,51	597,06	51,20	-	51,20	9%	40.307,52	3.456,51	-	3.456,51
6.1.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT, INCLUSIVE LAUDO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE	M	R\$	126,01	64,00	64,00	-	64,00	100%	8.064,64	-	-	8.064,64
6.1.3	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	UN	R\$	106,77	2,00	2,00	-	2,00	100%	213,54	213,54	-	213,54
6.2	FUNDAÇÃO									4.908.004,71	3.414.378,86	475.233,31	3.889.612,17
6.2.1	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	R\$	4,79	4.805,78	3.926,95	-	3.926,95	82%	23.019,68	18.810,12	-	18.810,12
6.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	R\$	132,47	821,56	-	-	-	0%	108.832,05	-	-	-
6.2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS	M3	R\$	156,29	276,65	-	-	-	0%	43.237,62	-	-	-
6.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (BICA CORRIDA), COM ESPESSURA DE 10CM	M3	R\$	153,70	276,65	-	-	-	0%	42.521,10	-	-	-
6.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$	10,17	7.725,79	5.198,91	-	5.198,91	67%	78.571,28	52.872,96	-	52.872,96
6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$	2,78	65.557,27	65.557,27	-	65.557,27	100%	182.249,21	182.249,20	-	182.249,20
6.2.7	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO (SOLO	T	R\$	23,05	1.544,53	1.544,53	-	1.544,53	100%	35.601,41	35.601,41	-	35.601,41
6.2.8	ELABORAÇÃO DE ESTUDO GEOTÉCNICO E PROJETO DE REFORÇO DE SOLOS	UN	R\$	42.666,56	1,00	1,00	-	1,00	100%	42.666,55	42.666,55	-	42.666,55
6.2.9	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO	H	R\$	170,09	240,00	240,00	-	240,00	100%	40.822,56	40.822,56	-	40.822,56
6.2.10	CONCRETAGEM E ARMAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 500MM	M	R\$	475,98	3.600,00	3.600,00	-	3.600,00	100%	1.713.525,79	1.713.525,79	-	1.713.525,79
6.2.11	CONCRETAGEM E ARMAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 600MM	M	R\$	559,22	1.350,00	1.350,00	-	1.350,00	100%	754.949,98	754.949,98	-	754.949,98
6.2.12	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M³	M3	R\$	47,66	1.642,08	1.530,19	111,88	1.642,07	100%	78.261,67	72.928,98	5.332,21	78.261,19
6.2.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DA HÉLICE	UN	R\$	29.941,44	1,00	1,00	-	1,00	100%	29.941,44	29.941,44	-	29.941,44
6.2.14	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	M	R\$	94,10	4.950,00	4.950,00	-	4.950,00	100%	465.773,93	465.773,92	-	465.773,92
6.2.15	EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA ESTATICA EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	R\$	16.040,06	4,00	-	4,00	4,00	100%	64.160,23	-	64.160,23	64.160,23
6.2.16	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE	UN	R\$	31,21	330,00	4,00	170,00	174,00	53%	10.300,53	124,85	5.306,33	5.431,18
6.2.17	FABRICAÇÃO DE CAPTEL DIM. 0.80x0.80x0.50CM, EM CONCRETO ARMADO,	UN	R\$	1.014,78	240,00	3,00	237,00	240,00	100%	243.546,20	3.044,32	240.501,87	243.546,19
6.2.18	FABRICAÇÃO DE CAPTEL DIM. 0.90x0.90x0.50CM, EM CONCRETO ARMADO,	UN	R\$	1.066,79	90,00	1,00	89,00	90,00	100%	96.010,77	1.066,78	94.943,98	96.010,76
6.2.19	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE	M3	R\$	107,81	4.321,75	-	602,78	602,78	14%	465.949,25	-	64.988,69	64.988,69
6.2.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOGRELHA BIAIXIAL COM RESISTÊNCIA A	M2	R\$	188,02	2.064,00	-	-	-	0%	388.063,46	-	-	-
6.3	ATERRO									6.775.915,45	833.114,94	106.430,88	939.553,82
6.3.1	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA (SAE	M3	R\$	120,18	18.615,51	-	-	-	0%	2.237.211,99	-	-	-
6.3.2	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (FONTE SINAPI	M3	R\$	96,91	27.704,38	4.718,05	602,78	5.320,83	19%	2.684.831,46	457.227,00	58.415,40	515.642,40
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$	2,78	581.734,68	117.951,55	15.069,50	133.021,05	23%	1.617.222,41	327.905,30	41.893,21	369.798,51
6.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$	10,17	23.269,38	4.718,05	602,78	5.320,83	23%	236.649,59	47.982,64	6.130,27	54.112,91
6.4	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO (ÁREA = 2643,48 m²)									1.518.338,54	-	-	-
6.4.1	SOLEIRA DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa (0,35M X 015M) (COMPOSIÇÃO EM	M	R\$	77,75	597,06	-	-	-	0%	46.421,41	-	-	-
6.4.2	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO 25MPa EM SOLO REFORÇADO COM FITA	M2	R\$	530,84	547,50	-	-	-	0%	290.634,90	-	-	-
6.4.3	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO 25MPa EM SOLO REFORÇADO COM FITA	M2	R\$	515,18	455,00	-	-	-	0%	234.406,90	-	-	-
6.4.4	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO 25MPa EM SOLO REFORÇADO COM FITA	M2	R\$	512,20	449,96	-	-	-	0%	230.469,51	-	-	-
6.4.5	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO 25MPa EM SOLO REFORÇADO COM FITA	M2	R\$	510,55	1.191,02	-	-	-	0%	608.075,26	-	-	-
6.4.6	PEÇA EM DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa DE ACABAMENTO SUPERIOR DE	M	R\$	181,44	597,06	-	-	-	0%	108.330,56	-	-	-
7	PAVIMENTAÇÃO								1%	12.821.204,60	54.607,33	64.289,73	118.897,06
7.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	R\$	1,55	85.693,29	1.137,91	-	1.137,91	1%	132.824,59	1.763,75	-	1.763,75
7.2	REFORÇO DO SUBLEITO - INCLUSIVE MATERIAL (FONTE SICRO ABR/2022 CÓD.	M3	R\$	82,65	7.268,18	-	-	-	0%	600.715,07	-	-	-
7.3	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME HIDRÁULICO - INCLUSIVE MATERIAL (FONTE	M3	R\$	156,95	7.392,92	-	-	-	0%	1.160.318,79	-	-	-
7.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	R\$	17,61	7.752,73	-	-	-	0%	136.525,57	-	-	-
7.5	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	R\$	103,37	7.752,73	-	-	-	0%	801.399,70	-	-	-
7.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$	10,17	26.097,79	-	-	-	0%	265.414,52	-	-	-
7.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$	2,78	745.858,31	-	-	-	0%	2.073.486,10	-	-	-
7.8	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (FONTE SICRO ABR/2022 CÓD. 4011352)	M2	R\$	1,06	48.454,54	-	-	-	0%	51.361,81	-	-	-
7.9	AQUISIÇÃO DE CM-30 (FONTE COLETA DE PREÇOS)	T	R\$	6.632,39	58,14	-	-	-	0%	385.607,15	-	-	-
7.10	TRANSPORTE DE CM-30 (FONTE COLETA DE PREÇOS)	T	R\$	626,96	58,14	-	-	-	0%	36.451,45	-	-	-
7.11	EXECUÇÃO DE CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ FAIXA	T	R\$	11,92	5.814,55	-	-	-	0%	69.309,43	-	-	-

7.12	USINAGEM DE CBUQ - FAIXA C, INCLUSIVE INSUMOS E TRANSPORTE ATÉ OBRA	T	R\$	720,61	5.814,55	-	-	-	0%	4.190.022,87	-	-	-
7.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	TXKM	R\$	1,87	93.032,80	-	-	-	0%	173.971,33	-	-	-
7.14	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	R\$	361,68	83,16	-	-	-	0%	30.077,30	-	-	-
7.15	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C -	M2	R\$	0,72	831,60	-	-	-	0%	598,75	-	-	-
7.16	AQUISIÇÃO DE RR-2C (FONTE COLETA DE PREÇOS)	T	R\$	4.192,92	7,00	-	-	-	0%	29.350,44	-	-	-
7.17	TRANSPORTE DE RR-2C (FONTE COLETA DE PREÇOS)	T	R\$	624,13	7,00	-	-	-	0%	4.368,91	-	-	-
7.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA,	M2	R\$	250,03	199,64	-	-	-	0%	49.915,98	-	-	-
7.19	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	M3	R\$	790,48	2.245,90	66,85	81,33	148,18	7%	1.775.339,03	52.843,58	64.289,73	117.133,31
7.20	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR	M2	R\$	83,83	4.513,68	-	-	-	0%	378.381,79	-	-	-
7.21	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR	M2	R\$	92,18	5.161,25	-	-	-	0%	475.764,02	-	-	-
8	SINALIZAÇÃO								0%	838.402,39	-	-	-
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									228.298,98	-	-	-
8.1.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	R\$	1.214,57	110,25	-	-	-	0%	133.906,34	-	-	-
8.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE	UN	R\$	126,83	236,00	-	-	-	0%	29.931,88	-	-	-
8.1.3	SEMIPORTICO, TIPO BANDEIRA SIMPLES, EM AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO	UN	R\$	3.069,56	21,00	-	-	-	0%	64.460,76	-	-	-
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									610.103,41	-	-	-
8.2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE	M	R\$	6,73	14.127,09	-	-	-	0%	95.075,31	-	-	-
8.2.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM,	M2	R\$	27,94	9.670,44	-	-	-	0%	270.192,09	-	-	-
8.2.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA	M2	R\$	52,96	574,43	-	-	-	0%	30.421,81	-	-	-
8.2.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E	UN	R\$	124,95	1.716,00	-	-	-	0%	214.414,20	-	-	-
9	PAISAGISMO								0%	302.807,14	-	-	-
9.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A	UN	R\$	139,91	663,00	-	-	-	0%	92.760,33	-	-	-
9.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	R\$	101,47	211,00	-	-	-	0%	21.410,17	-	-	-
9.3	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	R\$	144,50	551,63	-	-	-	0%	79.710,53	-	-	-
9.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E	UN	R\$	273,35	31,00	-	-	-	0%	8.473,85	-	-	-
9.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.	M2	R\$	23,24	2.200,97	-	-	-	0%	51.150,54	-	-	-
9.6	PREPARO DE SOLO PARA GRAMADO COM 10,0 CM DE ESPESSURA, FEITO COM	M2	R\$	22,40	2.200,97	-	-	-	0%	49.301,72	-	-	-
10	URBANISMO E EQUIPAMENTOS URBANOS								0%	4.341.311,66	-	-	-
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO DE ÔNIBUS COM ESTRUTURA	UN	R\$	38.640,76	4,00	-	-	-	0%	154.563,04	-	-	-
10.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 03 LUGARES EM CONCRETO	UN	R\$	5.256,49	3,00	-	-	-	0%	15.769,47	-	-	-
10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR EM CONCRETO ARMADO -	UN	R\$	3.123,78	7,00	-	-	-	0%	21.866,46	-	-	-
10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA TRIPLA - PADRÃO URB (FONTE	UN	R\$	1.622,99	3,00	-	-	-	0%	4.868,97	-	-	-
10.5	TREPA-TREPA PADRÃO EMLURB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO	UN	R\$	4.413,28	1,00	-	-	-	0%	4.413,28	-	-	-
10.6	PRANCHA ABDOMINAL INCLINADA TIPO 01 (2,10 X 0,60 M) COM ESTRUTURA EM	UN	R\$	877,53	4,00	-	-	-	0%	3.510,12	-	-	-
10.7	PRANCHA ABDOMINAL INCLINADA TIPO 03 (2,10 X 0,60 M) COM ESTRUTURA EM	UN	R\$	986,92	4,00	-	-	-	0%	3.947,68	-	-	-
10.8	ESPALDAR SIMPLES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE CHUMBAMENTO	UN	R\$	2.613,12	8,00	-	-	-	0%	20.904,96	-	-	-
10.9	BARRA HORIZONTAL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM BASE DE CONCRETO -	UN	R\$	2.106,44	2,00	-	-	-	0%	4.212,88	-	-	-
10.10	CONJUNTO DE BARRAS DE MARINHEIRO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO E PISO EM	UN	R\$	2.065,62	4,00	-	-	-	0%	8.262,48	-	-	-
10.11	CONJUNTO DE MESA E 04 BANCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	R\$	521,67	20,00	-	-	-	0%	10.433,40	-	-	-
10.12	CONJUNTO DE MESA E 03 BANCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	R\$	445,69	8,00	-	-	-	0%	3.565,52	-	-	-
10.13	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	R\$	567,93	203,59	-	-	-	0%	115.624,86	-	-	-
10.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO COM ENCOSTO DE RIPAS DE MADEIRA	UN	R\$	4.803,45	12,00	-	-	-	0%	57.641,40	-	-	-
10.15	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" E PINTURA EM TINTA EPOXI	UN	R\$	519,50	9,00	-	-	-	0%	4.675,50	-	-	-
10.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DE PERFIL QUADRADO, COM RIPAS DE	UN	R\$	3.838,70	5,00	-	-	-	0%	19.193,50	-	-	-
10.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA PLÁSTICA SOL COM SUPORTE (FONTE	UN	R\$	425,60	19,00	-	-	-	0%	8.086,40	-	-	-
10.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR EM CORPO DE AÇO GALVANIZADO	UN	R\$	738,57	12,00	-	-	-	0%	8.862,84	-	-	-
10.19	BALIZADOR EM CONCRETO DIÂMETRO DE 25CM E ALTURA DE 50CM - INCLUSIVE	UN	R\$	179,39	157,00	-	-	-	0%	28.164,23	-	-	-
10.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DECK EM MADEIRA ECOLÓGICA MADEPLAST -	M2	R\$	634,80	295,20	-	-	-	0%	187.392,96	-	-	-
10.21	COLCHÃO DE AREIA PARA PLAYGROUND. (FONTE ORSE JUN/2022 CÔD. 3212)	M3	R\$	202,84	82,88	-	-	-	0%	16.811,37	-	-	-
10.22	PISO TÁTIL ALERTA E/OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, NA	M2	R\$	142,91	2.786,92	-	-	-	0%	398.278,73	-	-	-
10.23	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES	M	R\$	606,96	22,05	-	-	-	0%	13.383,46	-	-	-
10.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO	M	R\$	5.187,60	553,93	-	-	-	0%	2.873.567,26	-	-	-
10.25	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	M2	R\$	22,22	565,22	-	-	-	0%	12.559,18	-	-	-
10.26	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA	M3	R\$	669,51	39,55	-	-	-	0%	26.479,12	-	-	-
10.27	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO	M2	R\$	228,61	1.332,64	-	-	-	0%	304.654,83	-	-	-
10.28	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM	M	R\$	572,28	13,50	-	-	-	0%	7.725,78	-	-	-
10.29	PINTURA COM TINTA EPOXI, DUAS DEMÃO S, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE PRIMER	M2	R\$	78,02	24,25	-	-	-	0%	1.891,98	-	-	-
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								0%	663.534,38	-	-	-
11.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M,	UN	R\$	619,82	39,00	-	-	-	0%	24.172,98	-	-	-
11.2	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 200/9 (FONTE COLETA DE	UN	R\$	908,06	4,00	-	-	-	0%	3.632,24	-	-	-
11.3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M,	UN	R\$	915,32	35,00	-	-	-	0%	32.036,20	-	-	-
11.4	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO,	UN	R\$	179,63	35,00	-	-	-	0%	6.287,05	-	-	-
11.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA DE MEDIÇÃO (MEDIP) - PADRÃO	UN	R\$	1.112,94	2,00	-	-	-	0%	2.225,88	-	-	-
11.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA SIP - PADRÃO NEOENERGIA	UN	R\$	181,96	21,00	-	-	-	0%	3.821,16	-	-	-
11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA FLIP - PADRÃO NEOENERGIA	UN	R\$	282,13	1,00	-	-	-	0%	282,13	-	-	-
11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA INAU - PADRÃO NEOENERGIA	UN	R\$	233,75	4,00	-	-	-	0%	935,00	-	-	-
11.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA IP-1 - CONFORME PROJETO DE	UN	R\$	358,52	7,00	-	-	-	0%	2.509,64	-	-	-
11.10	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 1# 16MM² (16), ISOLAÇÃO 1kV, XLPE -	M	R\$	9,09	359,00	-	-	-	0%	3.263,31	-	-	-
11.11	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 1# 25MM² (25), ISOLAÇÃO 1kV, XLPE -	M	R\$	13,82	606,00	-	-	-	0%	8.374,92	-	-	-
11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO	UN	R\$	2.606,13	4,00	-	-	-	0%	10.424,52	-	-	-
11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO	UN	R\$	2.640,03	30,00	-	-	-	0%	79.200,90	-	-	-

11.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO	UN	R\$ 2.003,59	6,00	-	-	-	0%	12.021,54	-	-	-
11.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO	UN	R\$ 3.405,08	31,00	-	-	-	0%	105.557,48	-	-	-
11.16	BASE DE CONCRETO FCK-20MPA, DIMENSÕES 0,40X0,40X0,50, ASSENTADA SOBRE	UN	R\$ 106,97	34,00	-	-	-	0%	3.636,98	-	-	-
11.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W -	UN	R\$ 738,24	32,00	-	-	-	0%	23.623,68	-	-	-
11.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED 130W COM ALÇA ARTICULADA,	UN	R\$ 1.259,63	12,00	-	-	-	0%	15.115,56	-	-	-
11.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED 100W COM ALÇA ARTICULADA,	UN	R\$ 456,57	22,00	-	-	-	0%	10.044,54	-	-	-
11.20	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	UN	R\$ 1.140,24	66,00	-	-	-	0%	75.255,84	-	-	-
11.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 86W, CORPO EM ALUMÍNIO	UN	R\$ 971,72	16,00	-	-	-	0%	15.547,52	-	-	-
11.22	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 108,26	44,00	-	-	-	0%	4.763,44	-	-	-
11.23	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	R\$ 183,17	56,00	-	-	-	0%	10.257,52	-	-	-
11.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	UN	R\$ 555,20	4,00	-	-	-	0%	2.220,80	-	-	-
11.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA	UN	R\$ 74,85	49,00	-	-	-	0%	3.667,65	-	-	-
11.26	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	M	R\$ 14,70	12,00	-	-	-	0%	176,40	-	-	-
11.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	R\$ 17,01	62,50	-	-	-	0%	1.063,12	-	-	-
11.28	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO	M	R\$ 17,62	23,30	-	-	-	0%	410,54	-	-	-
11.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 1 1/4", PARA REDE ENTERRADA DE	M	R\$ 13,56	414,48	-	-	-	0%	5.620,34	-	-	-
11.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	R\$ 19,04	209,69	-	-	-	0%	3.992,49	-	-	-
11.31	ELETRODUTO RÍGIDO AÇO GALVANIZADO, DN 1", APARENTE - FORNECIMENTO E	M	R\$ 25,55	204,80	-	-	-	0%	5.232,64	-	-	-
11.32	ELETRODUTO RÍGIDO AÇO GALVANIZADO, DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E	M	R\$ 107,81	770,10	-	-	-	0%	83.024,48	-	-	-
11.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	R\$ 5,87	449,73	-	-	-	0%	2.639,91	-	-	-
11.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	R\$ 19,54	3.185,53	-	-	-	0%	62.245,25	-	-	-
11.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	R\$ 8,65	1.350,03	-	-	-	0%	11.677,75	-	-	-
11.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	R\$ 12,22	869,47	-	-	-	0%	10.624,92	-	-	-
11.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	R\$ 5,21	455,10	-	-	-	0%	2.371,07	-	-	-
11.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	R\$ 8,09	864,90	-	-	-	0%	6.997,04	-	-	-
11.39	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR -	UN	R\$ 211,38	4,00	-	-	-	0%	845,52	-	-	-
11.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	R\$ 17,25	7,00	-	-	-	0%	120,75	-	-	-
11.41	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	R\$ 17,92	5,00	-	-	-	0%	89,60	-	-	-
11.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	R\$ 33,75	1,00	-	-	-	0%	33,75	-	-	-
11.43	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO - DPS ATÉ 20kA - 275v	UN	R\$ 125,33	4,00	-	-	-	0%	501,32	-	-	-
11.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL BIPOLAR -	UN	R\$ 247,96	10,00	-	-	-	0%	2.479,60	-	-	-
11.45	CABO DE COBRE NÚ 16MM² PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E	M	R\$ 27,45	85,50	-	-	-	0%	2.346,97	-	-	-
11.46	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 40X40X20CM, PARA QUADRO DE	UN	R\$ 503,57	4,00	-	-	-	0%	2.014,28	-	-	-
11.47	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	R\$ 37,04	4,00	-	-	-	0%	148,16	-	-	-
12	SINALIZAÇÃO DE OBRAS							20%	92.895,23	15.475,95	3.143,00	18.618,95
12.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	R\$ 1.214,57	13,44	4,00	-	4,00	30%	16.323,82	4.858,28	-	4.858,28
12.2	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H= 70 / 76 CM	UN	R\$ 53,47	159,00	16,00	-	16,00	10%	8.501,73	855,52	-	855,52
12.3	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO (FONTE	UN	R\$ 300,07	104,00	-	-	-	0%	31.207,28	-	-	-
12.4	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO (FONTE	UN	R\$ 355,31	62,00	-	-	-	0%	22.029,22	-	-	-
12.5	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (FONTE SICRO	UN	R\$ 423,86	4,00	-	-	-	0%	1.695,44	-	-	-
12.6	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA	M2	R\$ 31,43	418,00	310,60	100,00	410,60	98%	13.137,74	9.762,15	3.143,00	12.905,15
13	PLANEJAMENTO, ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DA OBRA							18%	2.066.731,45	319.430,16	53.735,01	373.165,17
13.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COMPOSIÇÃO EM ANEXO)	UN	R\$ 2.066.731,45	1,0000	0,154	0,0260	0,1800	18%	2.066.731,45	319.430,16	53.735,01	373.165,17
VALOR TOTAIS REFERENTES A ESTA MEDIÇÃO EM:									45.759.530,01	6.319.584,59	1.194.762,50	7.514.347,09