



**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. MAURICIO DE NASSAU (IPUTINGA), NA CIDADE DE RECIFE/PE.

CONTRATADA: CONSÓRCIO VEMAC

LICITAÇÃO:	CC Nº 018/2022- CPL	BM Nº: 03
	Abertura: 09/01/2023	
CONTRATO:	Número: 012/2023	PERÍODO : 01/07/2023 à 31/07/2023
	Assinatura: 12/04/2023	
INICIO:	Execução: 27/04/2023	VALOR DO CONTRATO (R\$) :
	Vigência: 27/04/2023	45.759.530,01
FINAL:	Execução: 20/06/2024	TOTAL DESTA MEDIÇÃO :
	Vigência: 18/09/2024	709.406,41
FONTE DE RECURSOS:	DO: 5011.1.577.4.4.90.51 - Fonte: 0100 / Fonte: 0108	SALDO DO CONTRATO :
		44.489.268,17

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			PERCENTUAL PAGAMENTO	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						2,78%	45.759.530,01	560.855,43	709.406,41	1.270.261,84	
1	CANTEIRO DE OBRAS						38%	809.334,73	101.754,84	206.509,39	308.264,23	
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	2,00	1,00	3,00	50%	5.948,40	1.982,80	991,40	2.974,20
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM	MES	R\$ 774,53	20,00	4,00	2,00	6,00	30%	15.490,60	3.098,12	1.549,06	4.647,18
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	1,50	-	1,50	25%	11.066,88	2.766,72	-	2.766,72
1.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM DUAS LIMPEZAS SEMANAIS, INCLUSIVE	MES	R\$ 823,42	82,00	-	2,00	2,00	2%	67.520,44	-	1.646,84	1.646,84
1.7	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO	M2	R\$ 572,10	300,00	-	-	-	0%	171.630,00	-	-	-
1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	R\$ 720,90	40,00	-	-	-	0%	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	-	-	-	0%	22.475,84	-	-	-
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE	UN	R\$ 3.779,64	2,00	-	-	-	0%	7.559,28	-	-	-
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	-	100,41	100,41	74%	186.371,92	-	137.408,07	137.408,07
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	406,96	-	406,96	73%	78.924,18	57.430,19	-	57.430,19
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	-	-	-	0%	2.129,80	-	-	-
1.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$ 2,78	4.607,35	-	-	-	0%	12.808,43	-	-	-
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							1%	1.661.614,93	1.098,68	9.012,38	10.111,06
2.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO OU GRANÍTICO (FONTE SINAPI AGO/2022	M	R\$ 13,64	9.028,00	-	472,10	472,10	5%	123.141,92	-	6.439,44	6.439,44
2.2	DEMOLIÇÃO DE LINHA D'ÁGUA (FONTE COMPESA 2022.2 CÔD. 10.04.03U)	M	R\$ 5,45	9.028,00	-	472,10	472,10	5%	49.202,60	-	2.572,94	2.572,94
2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR (FONTE SINAPI	M3	R\$ 219,30	3.776,43	-	-	-	0%	828.171,09	-	-	-
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	-	88,39	4%	26.997,96	1.098,68	-	1.098,68
2.5	TOMBAMENTO MECANICO DE ARVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30M,	UN	R\$ 149,68	89,00	-	-	-	0%	13.321,52	-	-	-
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	-	-	-	0%	61.798,31	-	-	-
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$ 2,78	133.683,92	-	-	-	0%	371.641,29	-	-	-
2.9	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO	T	R\$ 25,36	7.272,52	-	-	-	0%	184.431,10	-	-	-
3	TERRAPLENAGEM							0%	3.817.260,06	-	-	-
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	R\$ 7,72	30.080,18	-	-	-	0%	232.218,98	-	-	-
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	-	-	-	0%	382.394,23	-	-	-
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	-	-	-	0%	2.016.080,38	-	-	-
3.6	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO (SOLO	T	R\$ 23,05	48.644,29	-	-	-	0%	1.121.250,88	-	-	-
4	REMANEJAMENTO DE REDES							0%	355.596,16	-	-	-
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%	176.703,67	-	-	-
5	DRENAGEM							6%	4.737.992,88	215.335,61	72.102,86	287.438,47
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							-	1.605.846,16	-	25.729,76	25.729,76
5.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), MFC 05 - CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	R\$ 80,18	11.261,00	-	320,90	320,90	3%	902.906,98	-	25.729,76	25.729,76
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	-	-	-	0%	609.271,39	-	-	-
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	215.335,61	46.373,10	261.708,71
5.2.1	LIMPEZA MANUAL DE GALERIA (FONTE EMOP AGO/2022 CÔD. 05.003.0020-0)	M3	R\$ 150,06	716,26	-	-	-	0%	107.481,97	-	-	-
5.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D=400MM, INCLUSIVE LASTRO DE	M	R\$ 34,10	142,00	-	-	-	0%	4.842,20	-	-	-
5.2.3	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM -	M	R\$ 219,03	142,00	-	-	-	0%	31.102,26	-	-	-
5.2.4	INSTALAÇÃO DE TUBO PEAD PARA DRENAGEM - D=600MM, INCLUSIVE LASTRO DE	M	R\$ 51,50	1.751,00	-	84,80	84,80	5%	90.176,50	-	4.367,20	4.367,20

5.2.5	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM -	M	R\$	357,36	1.751,00	-	84,80	84,80	5%	625.737,36	-	30.304,12	30.304,12
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	537,60	120,42	658,02	15%	24.168,65	2.999,80	671,94	3.671,74
5.2.18	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA	M3	R\$	114,37	2.903,13	630,14	96,44	726,58	25%	332.030,97	72.069,11	11.029,84	83.098,95
5.2.19	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$	10,17	6.309,44	672,00	-	672,00	11%	64.167,00	6.834,24	-	6.834,24
5.2.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$	2,78	218.643,97	13.104,00	-	13.104,00	6%	607.830,23	36.429,12	-	36.429,12
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	2.450,69	-	2.450,69	30%	187.692,46	56.488,40	-	56.488,40
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	-	-	-	0%	83.229,32	-	-	-
6	TERRA ARMADA								5%	13.250.844,40	213.732,07	385.493,81	599.225,88
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	-	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	201.997,38	1.068,92	203.066,30
6.2.1	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	R\$	4,79	4.805,78	1.953,89	223,16	2.177,05	45%	23.019,68	9.359,18	1.068,92	10.428,10
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	2.442,37	-	2.442,37	32%	78.571,28	24.838,95	-	24.838,95
6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$	2,78	65.557,27	47.626,31	-	47.626,31	73%	182.249,21	132.401,14	-	132.401,14
6.2.7	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL EM ATERRO CONVENIADO (SOLO	T	R\$	23,05	1.544,53	1.535,71	-	1.535,71	99%	35.601,41	35.398,11	-	35.398,11
6.2.8	ELABORAÇÃO DE ESTUDO GEOTÉCNICO E PROJETO DE REFORÇO DE SOLOS	UN	R\$	42.666,56	1,00	-	-	-	0%	42.666,55	-	-	-
6.2.9	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO	H	R\$	170,09	240,00	-	-	-	0%	40.822,56	-	-	-
6.2.10	CONCRETAGEM E ARMAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 500MM	M	R\$	475,98	3.600,00	-	-	-	0%	1.713.525,79	-	-	-
6.2.11	CONCRETAGEM E ARMAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 600MM	M	R\$	559,22	1.350,00	-	-	-	0%	754.949,98	-	-	-
6.2.12	SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M³	M3	R\$	47,66	1.642,08	-	-	-	0%	78.261,67	-	-	-
6.2.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DA HÉLICE	UN	R\$	29.941,44	1,00	-	-	-	0%	29.941,44	-	-	-
6.2.14	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, INCLUSIVE COMBUSTÍVEL	M	R\$	94,10	4.950,00	-	-	-	0%	465.773,93	-	-	-
6.2.15	EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA ESTATICA EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN	R\$	16.040,06	4,00	-	-	-	0%	64.160,23	-	-	-
6.2.16	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE	UN	R\$	31,21	330,00	-	-	-	0%	10.300,53	-	-	-
6.2.17	FABRICAÇÃO DE CAPTEL DIM. 0.80x0.80x0.50CM, EM CONCRETO ARMADO,	UN	R\$	1.014,78	240,00	-	-	-	0%	243.546,20	-	-	-
6.2.18	FABRICAÇÃO DE CAPTEL DIM. 0.90x0.90x0.50CM, EM CONCRETO ARMADO,	UN	R\$	1.066,79	90,00	-	-	-	0%	96.010,77	-	-	-
6.2.19	COMPACTAÇÃO MANUAL COM PLACA VIBRATÓRIA SEM CONTROLE DO GRAU DE	M3	R\$	107,81	4.321,75	-	-	-	0%	465.949,25	-	-	-
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	-	384.424,89	384.424,89
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	-	0,01	2.177,06	8%	2.684.831,46	-	210.978,69	210.978,69
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	R\$	2,78	581.734,68	-	-	54.426,45	9%	1.617.222,41	-	151.305,53	151.305,53
6.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	M3	R\$	10,17	23.269,38	-	0,01	2.177,06	9%	236.649,59	-	22.140,67	22.140,67
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								0%	12.821.204,60	-	-	-
7.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE	M2	R\$	1,55	85.693,29	-	-	-	0%	132.824,59	-	-	-
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	-	-	-	0%	1.775.339,03	-	-	-
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 PROJETO LED 130W COM ALÇA ARTICULADA,	UN	R\$ 1.259,63	12,00	-	-	-	0%	15.115,56	-	-	-
11.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO 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							0%	92.895,23	-	-	-
12.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO	M2	R\$ 1.214,57	13,44	-	-	-	0%	16.323,82	-	-	-
12.2	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H= 70 / 76 CM	UN	R\$ 53,47	159,00	-	-	-	0%	8.501,73	-	-	-
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	-	-	-	0%	13.137,74	-	-	-
13	PLANEJAMENTO, ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DA OBRA							3%	2.066.731,45	28.934,23	36.287,97	65.222,20
13.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COMPOSIÇÃO EM ANEXO)	UN	R\$ 2.066.731,45	1,0000	0,012	0,0176	0,0300	3%	2.066.731,45	28.934,23	36.287,97	65.222,20
VALOR TOTAIS REFERENTES A ESTA MEDIÇÃO EM:									45.759.530,01	560.855,43	709.406,41	1.270.261,84