RESUMO

Prop.:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA - MT**
Obra:	**MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA**
Local:	**PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE**

ITEM	ETAPAS DA OBRA	%	TOTAL	
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	0,07%	R$	1.149,90
2.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	4,15%	R$	72.869,43
3.	**EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15KV)**	0,56%	R$	9.839,34
4.	**SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 150KVA, 13,8KV E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**	3,87%	R$	67.857,97
5.	**TORRES DE ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS E POSTES DE ILUMINAÇÃO**	43,72%	R$	766.952,49
6.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIVERSAS (ELETRODUTOS, MALHA DE ATERRAMENTO, CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS ELÉTRICOS)**	47,64%	R$	835.698,59
	TOTAL DA OBRA	**100%**	**R$**	**1.754.367,72**

Paranaíta - MT, Julho de 2020.

PROFISSIONAL
MARCUS PAULO SILVA ROCHA AGUIAR
CREA 18676 / DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO : PARANAÍTA - MT
OBJETO: MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

FONTE: TABELA SINAPI JUNHO / 2020
(com desoneração)

BDI CONSTRUÇÃO: 32,95% **BDI INSUMO:** 20,93%

ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	TOTALS/ BDI	TOTALC/ BDI
MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE (1 + 2 + 3)								R$ 1.379.206,56	R$ 1.754.367,72
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.1	COMP.1	-	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	2,5	R$ 375,49	R$ 459,96	R$ 938,72	R$ 1.149,90
							TOTAL DO ITEM	**R$ 938,72**	**R$ 1.149,90**
2.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								
2.1	COMP.2	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1	R$ 54.808,80	R$ 72.869,43	R$ 54.808,80	R$ 72.869,43
							TOTAL DO ITEM	**R$ 54.808,80**	**R$ 72.869,43**
3.	**EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15KV)**								
3.1	COMP.3	-	REMOÇÃO DE ESTRUTURA N3 E POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 11/300DAN	UN	1	R$ 339,22	R$ 451,00	R$ 339,22	R$ 450,99
3.2	COMP.4	-	ESTRUTURA N3-CE3-CFU EM POSTE DE CONCRETO CC 12/600 A INSTALAR, COM BASE DE CONCRETO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 6.288,64	R$ 7.703,81	R$ 6.288,64	R$ 7.703,81
3.3	COMP.5	-	REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N3 EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	R$ 164,41	R$ 218,59	R$ 164,41	R$ 218,58
3.4	COMP.6	-	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO, #50mm², 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33	R$ 20,20	R$ 25,41	R$ 666,60	R$ 838,53
3.5	COMP.7	-	CABO MENSAGEIRO DE AÇO 9,5mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11	R$ 16,22	R$ 20,60	R$ 178,42	R$ 226,60
3.6	COMP.8	-	ESPAÇADORES POLIMÉRICOS LOSANGULARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R$ 108,04	R$ 133,61	R$ 324,12	R$ 400,83
							TOTAL DO ITEM	**R$ 7.961,41**	**R$ 9.839,34**
4.	**SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 150KVA, 13,8KV E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO**								
4.1	COMP.9	-	ESTRUTURA CE3-TR, 13,8KV, TRANSFORMADOR 150KVA E MURETA DE PROTEÇÃO/MEDIÇÃO INDIRETA, COM ATERRAMENTO. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 46.920,03	R$ 57.350,98	R$ 46.920,03	R$ 57.350,98
4.2	COMP.10	-	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PARA COMANDO E PROTEÇÃO DE CIRCUITOS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELÉTRICA E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 8.610,49	R$ 10.506,99	R$ 8.610,49	R$ 10.506,99
							TOTAL DO ITEM	**R$ 55.530,52**	**R$ 67.857,97**
5.	**TORRES DE ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS E POSTES DE ILUMINAÇÃO**								
5.1	COMP.11	-	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 14 METROS, 300DAN, 06 PROJETORES LED DE 200W CADA, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CABOS, CONECTORES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	4	R$ 15.134,77	R$ 18.432,34	R$ 60.539,08	R$ 73.729,36
5.2	COMP.12	-	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 14 METROS, 300DAN, 04 PROJETORES LED DE 200W CADA, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CABOS, CONECTORES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	4	R$ 11.345,49	R$ 13.826,29	R$ 45.381,96	R$ 55.305,16
5.3	COMP.13	-	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 14 METROS, 300DAN, 12 PROJETORES LED DE 200W CADA, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CABOS, CONECTORES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UN	2	R$ 26.421,86	R$ 32.113,30	R$ 52.843,72	R$ 64.226,60
5.4	COMP.14	-	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL EM COLUNA CONTÍNUA RETA CIRCULAR, 4 METROS DE ALTURA LIVRE, COM BASE FLANGEADA C/ PARAFUSOS, COM 02 REBATEDORES EM ALUMÍNIO, GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE, PINTADO NA COR BRANCA, COM 02 PROJETORES LED 100W, COR BRANCA LUZ DO DIA. INSTALADO EM BASE DE CONCRETO C/ CHUMBADORES, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	UN	106	R$ 3.007,54	R$ 3.654,35	R$ 318.799,24	R$ 387.361,10
5.5	COMP.15	-	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR 01 POSTE METÁLICO GALVANIZADO TELECÔNICO RETO DE ENGASTAR, 11 METROS TOTAIS, COM 01 NÚCLEO GALVANIZADO DE 04 ELEMENTOS E 04 LUMINÁRIAS LED DE 180W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, RELÉS FOTOELÉTRICOS, ELETRODUTOS, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	UN	21	R$ 7.303,29	R$ 8.872,87	R$ 153.369,09	R$ 186.330,27
							TOTAL DO ITEM	**R$ 630.933,09**	**R$ 766.952,49**
6.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIVERSAS (ELETRODUTOS, MALHA DE ATERRAMENTO, CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS ELÉTRICOS)**								
6.1	COMP.16	-	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA 80X80X110CM, COM TAMPA E DRENO EM BRITA Nº 0, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	1	R$ 270,95	R$ 331,11	R$ 270,95	R$ 331,11
6.2	COMP.17	-	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA 50X50X60CM, COM TAMPA E DRENO EM BRITA Nº 0, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	30	R$ 148,47	R$ 181,27	R$ 4.454,10	R$ 5.438,10
6.3	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	140	R$ 147,17	R$ 195,66	R$ 20.603,80	R$ 27.392,40
6.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	6	R$ 19,90	R$ 26,45	R$ 119,40	R$ 158,70
6.5	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	2474	R$ 9,15	R$ 12,16	R$ 22.637,10	R$ 30.083,84
6.6	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	3100	R$ 14,43	R$ 19,18	R$ 44.733,00	R$ 59.458,00
6.7	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2964	R$ 60,94	R$ 81,02	R$ 180.626,16	R$ 240.143,28
6.8	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2477	R$ 46,16	R$ 61,37	R$ 114.338,32	R$ 152.013,49
6.9	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	953	R$ 33,69	R$ 44,79	R$ 32.106,57	R$ 42.684,87
6.10	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5380	R$ 24,03	R$ 31,94	R$ 129.281,40	R$ 171.837,20
6.11	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	283	R$ 17,80	R$ 23,66	R$ 5.037,40	R$ 6.695,78
6.12	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1463	R$ 10,87	R$ 14,45	R$ 15.902,81	R$ 21.140,35
6.13	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	844	R$ 7,10	R$ 9,43	R$ 5.992,40	R$ 7.958,92
6.14	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44	R$ 6,63	R$ 8,81	R$ 291,72	R$ 387,64
6.15	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	533,1	R$ 56,84	R$ 75,56	R$ 30.301,40	R$ 40.281,03
6.16	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	533,1	R$ 34,46	R$ 45,81	R$ 18.370,62	R$ 24.421,31
6.17	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	25,59	R$ 17,20	R$ 22,86	R$ 440,14	R$ 584,98
6.18	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	25,59	R$ 3,82	R$ 5,07	R$ 97,75	R$ 129,74
6.19	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	169,5	R$ 20,23	R$ 26,89	R$ 3.428,98	R$ 4.557,85
							TOTAL DO ITEM	**R$ 629.034,02**	**R$ 835.698,59**

Paranaíta - MT, Julho de 2020.

PROFISSIONAL
MARCUS PAULO SILVA ROCHA AGUIAR
CREA 18676 / DF

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIO : PARANAÍTA - MT
OBJETO: MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

BDI CONS : 32,95% **BDI INS: 20,93%**

COMP.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 17,64	R$ 17,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 14,37	R$ 28,74
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R$ 255,78	R$ 2,55
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 48,93
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R$ 3,02	R$ 3,02
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R$ 5,58	R$ 22,32
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R$ 300,00	R$ 300,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R$ 11,18	R$ 1,22
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 326,56
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$ 375,49**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$ 459,96**

COMP.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R$ 76,53	R$ 18.367,20
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R$ 27,82	R$ 13.353,60
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R$ 11,40	R$ 5.472,00
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R$ 18,35	R$ 17.616,00
					SUBTOTAL	R$ 54.808,80
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$ 54.808,80**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$ 72.869,43**

COMP.3 REMOÇÃO DE ESTRUTURA N3 E POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 11/300DAN

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 18,38	R$ 18,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 14,33	R$ 14,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$ 14,37	R$ 43,11
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R$ 131,70	R$ 263,40
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 339,22
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$ 339,22**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$ 451,00**

COMP.4 ESTRUTURA N3-CE3-CFU EM POSTE DE CONCRETO CC 12/600 A INSTALAR, COM BASE DE CONCRETO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 18,38	R$ 36,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 14,33	R$ 28,66
SINAPI	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	300,00	R$ 0,45	R$ 135,00
SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R$ 359,67	R$ 359,67
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R$ 131,70	R$ 263,40
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 823,49
CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 12 METROS, 600DAN	UN	1,00	R$ 2.697,00	R$ 2.697,00
SINAPI	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,00	R$ 4,31	R$ 4,31
COTAÇÃO	-	BRACO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV	UN	1,00	R$ 81,00	R$ 81,00
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15,5KV 50MM2	M	9,00	R$ 12,00	R$ 108,00
COTAÇÃO	-	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, ACO ZINC QUENTE, 6X 65X 65X 900MM,AUX P/BRACO C RD	UN	1,00	R$ 46,00	R$ 46,00
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	6,00	R$ 20,31	R$ 121,86
COTAÇÃO	-	ESTRIBO PARA REDE COMPACTA 15KV	UN	6,00	R$ 65,00	R$ 390,00
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	6,00	R$ 36,48	R$ 218,88
COTAÇÃO	-	CONECTOR, DERIV CUNHA, CU SN SIMET SOMADI 7.68- 9.50MM LIN 2.54- 6.55MM DV 1.27-	UN	6,00	R$ 14,00	R$ 84,00
COTAÇÃO	-	CAPA, PROT CONECT CUNHA, 15KV SERIE AZUL 166X100X50MM	UN	6,00	R$ 9,00	R$ 54,00
COTAÇÃO	-	ISOLADOR, POLIMERICO, ANCORAGEM TIPO BASTAO GARFO-OLHAL 15KV	UN	3,00	R$ 70,00	R$ 210,00
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA, ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE	UN	3,00	R$ 16,00	R$ 48,00
COTAÇÃO	-	MANILHA DE TRANSMISSÃO, ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE	UN	1,00	R$ 11,00	R$ 11,00
SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R$ 9,73	R$ 29,19
COTAÇÃO	-	SAPATILHA, ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE DIAM COLO 12MM	UN	1,00	R$ 11,00	R$ 11,00
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00	R$ 2,85	R$ 11,40
COTAÇÃO	-	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 70 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA ABAULADA	UN	11,00	R$ 6,00	R$ 66,00
COTAÇÃO	-	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 40 MM, DIAMETRO = 12 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA ABAULADA	UN	2,00	R$ 6,00	R$ 12,00
COTAÇÃO	-	MÃO FRANCESA PLANA 619mm	UN	2,00	R$ 27,00	R$ 54,00
SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8,00	R$ 4,31	R$ 34,48
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	R$ 2,85	R$ 5,70
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	5,00	R$ 0,57	R$ 2,85
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R$ 6,33	R$ 12,66
SINAPI	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	R$ 71,82	R$ 71,82
COTAÇÃO	-	SUPORTE, CHAVE FUSIV/PARA-RAIOS, 15KV TIPO Z ACO CARBONO	UN	3,00	R$ 26,00	R$ 78,00
COTAÇÃO	-	CHAVE, FUSIVEL, DISTRIBUICAO, 15KV 100A 2KA BASE C ISOL PORCELANA C/ SUPORTE L	UN	3,00	R$ 334,00	R$ 1.002,00
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 5.465,15

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIO : PARANAÍTA - MT
OBJETO: MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**6.288,64**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**7.703,81**

COMP.5 REINSTALAÇÃO DE ESTRUTURA N3 EM POSTE DE CONCRETO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 18,38	R$ 18,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 14,33	R$ 14,33
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R$ 131,70	R$ 131,70
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 164,41

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**164,41**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**218,59**

COMP.6 CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO, #50mm², 15KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$ 18,38	R$ 0,91
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$ 14,33	R$ 0,71
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05	R$ 131,70	R$ 6,58
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 8,20
CÓDIGO	**MATERIAL**					
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15,5KV 50MM2	M	1,00	R$ 12,00	R$ 12,00
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 12,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**20,20**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**25,41**

COMP.7 CABO MENSAGEIRO DE AÇO 9,5mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$ 18,75	R$ 0,93
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$ 14,33	R$ 0,71
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05	R$ 131,70	R$ 6,58
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 8,22
CÓDIGO	**MATERIAL**					
COTAÇÃO	-	CABO DE AÇO 9,5mm	M	1,00	R$ 8,00	R$ 8,00
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 8,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**16,22**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**20,60**

COMP.8 ESPAÇADORES POLIMÉRICOS LOSANGULARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R$ 18,38	R$ 2,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R$ 14,33	R$ 2,14
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15	R$ 131,70	R$ 19,75
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 24,64
CÓDIGO	**MATERIAL**					
COTAÇÃO	-	ESPACADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15KV	UN	1,00	R$ 81,00	R$ 81,00
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMÍNIO COBERTO, 16mm²	M	1,20	R$ 2,00	R$ 2,40
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 83,40

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**108,04**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**133,61**

COMP.9 ESTRUTURA CE3-TR, 13,8KV, TRANSFORMADOR 150KVA E MURETA DE PROTEÇÃO/MEDIÇÃO INDIRETA, COM ATERRAMENTO. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R$ 18,38	R$ 882,24
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R$ 14,33	R$ 687,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R$ 14,37	R$ 689,76
SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R$ 359,67	R$ 359,67
SINAPI	72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	726,00	R$ 0,54	R$ 392,04
SINAPI	87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,00	R$ 65,34	R$ 784,08
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,00	R$ 3,13	R$ 37,56
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	12,00	R$ 16,21	R$ 194,52
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R$ 131,70	R$ 1.053,60
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 5.081,31
CÓDIGO	**MATERIAL**					
COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO TIPO CIRCULAR, 12 METROS, 1000DAN	UN	1,00	R$ 2.697,00	R$ 2.697,00
COTAÇÃO	-	PROTETOR P/ BUCHA DE TRANSFORMADOR POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	R$ 67,00	R$ 201,00
COTAÇÃO	-	SAPATILHA, ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE DIAM COLO 12MM	UN	2,00	R$ 11,00	R$ 22,00
COTAÇÃO	-	SUPORTE, TRANSFORMADOR, POSTE CIRCULAR, 225MM	UN	2,00	R$ 118,00	R$ 236,00
SINAPI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	R$ 27,31	R$ 819,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIO : PARANAÍTA - MT
OBJETO: MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

SINAPI	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	6,00	R$	37,07	R$	222,42
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R$	257,68	R$	773,04
COTAÇÃO	-	PROTETOR DE PARA RAIOS 15KV	UN	3,00	R$	43,00	R$	129,00
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00	R$	3,75	R$	11,25
SINAPI	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	R$	10.909,88	R$	10.909,88
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,00	R$	20,31	R$	60,93
SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,00	R$	9,73	R$	9,73
COTAÇÃO	-	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 70 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA ABAULADA	UN	3,00	R$	6,00	R$	18,00
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	14,00	R$	71,82	R$	1.005,48
COTAÇÃO	-	SUPORTE, CHAVE FUSIV/PARA-RAIOS, 15KV TIPO Z ACO CARBONO	UN	3,00	R$	26,00	R$	78,00
SINAPI	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	2,00	R$	7,15	R$	14,30
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO 15KV	UN	3,00	R$	10,00	R$	30,00
COTAÇÃO	-	BRACO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV	UN	1,00	R$	81,00	R$	81,00
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,00	R$	19,62	R$	58,86
COTAÇÃO	-	PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE MADEIRA CLASSE 15KV ROSCA 25MM	UN	3,00	R$	17,00	R$	51,00
COTAÇÃO	-	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, ACO ZINC QUENTE, 6X 65X 65X 900MM,AUX P/BRACO C RD	UN	1,00	R$	46,00	R$	46,00
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15,5KV 50MM2	M	1,00	R$	12,00	R$	12,00
COTAÇÃO	-	CONECTOR, DERIV COMPRESSAO, TIPO H AL CABO-CABO LIN 25- 70MM2 DERIV 16- 35MM2	UN	3,00	R$	10,00	R$	30,00
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	6,00	R$	36,48	R$	218,88
COTAÇÃO	-	CONECTOR, DERIV CUNHA, CU SN SIMET SOMADI 7.68- 9.50MM LIN 2.54- 6.55MM DV 1.27-	UN	3,00	R$	14,00	R$	42,00
COTAÇÃO	-	CAPA, PROT CONECT CUNHA, 15KV SERIE AZUL 166X100X50MM	UN	3,00	R$	9,00	R$	27,00
SINAPI	876	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	90,00	R$	144,21	R$	12.978,90
SINAPI	874	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, COMPACTADO, BLINDADO, ISOLACAO EM EPR OU XLPE, COBERTURA ANTICHAMA EM PVC, PEAD OU HFFR, 1 CONDUTOR, 20/35 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	30,00	R$	114,93	R$	3.447,90
COTAÇÃO	-	ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, PESADO, 100mm	M	12,00	R$	80,00	R$	960,00
SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	R$	79,83	R$	319,32
SINAPI	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	2,00	R$	40,11	R$	80,22
COTAÇÃO	-	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA 02 ELETRODUTOS DE 100MM EM POSTE DE CONCRETO, COM CINTA E PARAFUSOS	UN	2,00	R$	127,00	R$	254,00
SINAPI	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	R$	327,62	R$	655,24
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	4,00	R$	13,20	R$	52,80
COTAÇÃO	-	ELO FUSÍVEL 8K, 15KV	UN	3,00	R$	22,00	R$	66,00
COTAÇÃO	-	BARRA DE COBRE RETANGULAR DE 1"X3/8"	M	1,00	R$	88,00	R$	88,00
COTAÇÃO	-	ISOLADOR EPOXI TIPO BUJÃO, 50X40mm, ROSCA 1/4"	UN	8,00	R$	19,00	R$	152,00
SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	2,00	R$	4,68	R$	9,36
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,00	R$	3,75	R$	7,50
SINAPI	1591	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	18,00	R$	17,88	R$	321,84
SINAPI	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	R$	1.100,58	R$	1.100,58
SINAPI	39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R$	2.120,24	R$	2.120,24
SINAPI	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R$	678,43	R$	678,43
COTAÇÃO	-	CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO, DIMENSÕES 500X600X250mm, COM ABERTURA PARA O ACIONAMENTO DO DISJUNTOR, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	UN	1,00	R$	293,00	R$	293,00
SINAPI	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	9,00	R$	28,84	R$	259,56
SINAPI	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	R$	33,06	R$	66,12
SINAPI	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R$	18,79	R$	75,16
SINAPI	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R$	6,70	R$	26,80
SINAPI	39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	R$	5,42	R$	21,68
						SUBTOTAL MATERIAIS	R$	41.838,72
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**46.920,03**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**57.350,98**

COMP.10 QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO PARA COMANDO E PROTEÇÃO DE CIRCUITOS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MONTAGEM ELÉTRICA E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 18,38	R$ 441,12
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 14,33	R$ 343,92
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 785,04
CÓDIGO	**MATERIAL**					
COTAÇÃO	-	CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA IP55, PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM INTERNA METÁLICA, PINTURA ELETROSTÁTICA LARANJA RAL 2003, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1500X800X250mm, COM FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA/SAÍDA DE CABOS REMOVÍVEL, DOTADA DE PORTA FRONTAL COM FECHOS TIPO FENDA E PORTA CADEADO PARA TRAVAMENTO DA ABERTURA DA PORTA	UN	1,00	R$ 1.146,00	R$ 1.146,00
COTAÇÃO	-	BARRA DE COBRE RETANGULAR DE 1"X3/8"	M	5,00	R$ 88,00	R$ 440,00
COTAÇÃO	-	ISOLADOR EPOXI TIPO BUJÃO, 50X40mm, ROSCA 1/4"	UN	15,00	R$ 19,00	R$ 285,00
COTAÇÃO	-	PLACA DE POLICARBONATO, ESPESSURA DE 3mm	M²	0,25	R$ 258,00	R$ 64,50
COTAÇÃO	-	CANALETA PVC VENTILADA PARA PAINEL, COM TAMPA, COR CINZA, DIMENSÕES 80X80X2000mm	UN	3,00	R$ 77,00	R$ 231,00
COTAÇÃO	-	TRILHO DIN GALVANIZADO, BARRA DE 1 METRO	UN	4,00	R$ 23,00	R$ 92,00
SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00	R$ 2,64	R$ 2,64
SINAPI	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	R$ 9,54	R$ 9,54
SINAPI	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	R$ 1.100,58	R$ 1.100,58
SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	R$ 7,84	R$ 23,52
SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	8,00	R$ 44,96	R$ 359,68
SINAPI	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	3,00	R$ 44,27	R$ 132,81
SINAPI	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00	R$ 63,42	R$ 63,42
SINAPI	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	R$ 96,09	R$ 96,09
SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R$ 84,47	R$ 253,41
SINAPI	1626	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R$ 1.806,76	R$ 1.806,76
SINAPI	1627	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *65* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R$ 508,13	R$ 508,13
SINAPI	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R$ 102,91	R$ 102,91
SINAPI	41758	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	2,00	R$ 144,73	R$ 289,46
COTAÇÃO	-	PORTA DOCUMENTOS GRANDE PARA PAINEL	UN	1,00	R$ 44,00	R$ 44,00
COTAÇÃO	-	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL, 1NAF, 10A, 600V	UN	1,00	R$ 24,00	R$ 24,00
COTAÇÃO	-	TIMER 24 HRS, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, PROGRAMAÇÃO SEMANAL, DISPLAY DIGITAL, COM BATERIA	UN	3,00	R$ 250,00	R$ 750,00
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 7.825,45

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIO : PARANAÍTA - MT
OBJETO: MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**8.610,49**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**10.506,99**

COMP.11	**CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 14 METROS, 300DAN, 06 PROJETORES LED DE 200W CADA, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CABOS, CONECTORES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R$ 18,38	R$ 147,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R$ 14,33	R$ 114,64
SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R$ 359,67	R$ 359,67
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,15	R$ 284,12	R$ 42,61
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,15	R$ 146,37	R$ 21,95
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	R$ 131,70	R$ 395,10
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 1.081,01
CÓDIGO	**MATERIAL**					
COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO TIPO DUPLO T, 14 METROS TOTAIS, 300DAN	UN	1,00	R$ 2.331,00	R$ 2.331,00
SINAPI	568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	6,00	R$ 49,71	R$ 298,26
COTAÇÃO	-	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM	UN	4,00	R$ 22,00	R$ 88,00
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R$ 6,33	R$ 12,66
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	16,00	R$ 2,85	R$ 45,60
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	6,00	R$ 13,20	R$ 79,20
SINAPI	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	R$ 9,55	R$ 9,55
COTAÇÃO	-	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DO TIPO PESADO, DIÂMETRO DE 2"	M	9,00	R$ 32,00	R$ 288,00
SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	R$ 18,39	R$ 55,17
SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	R$ 69,21	R$ 69,21
SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	42,00	R$ 6,62	R$ 278,04
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	36,00	R$ 2,11	R$ 75,96
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	UN	20,00	R$ 9,00	R$ 180,00
SINAPI	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	R$ 37,07	R$ 37,07
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,48	R$ 9,90	R$ 4,75
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,96	R$ 1,35	R$ 1,29
COTAÇÃO	-	PROJETOR MODULAR DE 200W (+/-10%) PARA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA A LED (DIODO EMISSOR DE LUZ) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSADO, JUNTAS OU GUARNIÇÕES DE VEDEÇÃO DEVERÃO SER EM SILICONE 200°C PARA GARANTIR O GRAU DE PROTEÇÃO AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO REBITADO AO CORPO,GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66 PARA O ÓPTICO E IP-54 PARA O COMPARTIMENTO, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. LED BRANCO, LIGHTINGCLASS, TESTADOS DE ACORDO COM A IESNA LM80-08 (MEASURINGLUMENMAINTENANCEOFF LED LIGHT SOURCES), TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K ± 500K; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DO PROJETOR DE 20.000 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA DO CONJUNTO DE 100 LUMENS/WATTS; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; FONTE DE ALIMENTAÇÃO /DRIVER COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66, ALIMENTAÇÃO 220 VAC (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, CLASSE I DE ISOLAÇÃO, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DE CORRENTE MENOR QUE 15%, IMUNIDADE CONTRA SOBTENSÕES TRANSIENTES CONFORME IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5; SUPRESSOR DE SURTO AUXILIAR DE 10KA INSTALADO SEPARADAMENTE E FIXADO NA PARTE INTERNA DA LUMINÁRIA PARA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO.	UN	6,00	R$ 1.700,00	R$ 10.200,00
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 14.053,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**15.134,77**
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**18.432,34**

COMP.12	**CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 14 METROS, 300DAN, 04 PROJETORES LED DE 200W CADA, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CABOS, CONECTORES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R$ 18,38	R$ 110,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R$ 14,33	R$ 85,98
SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R$ 359,67	R$ 359,67
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,15	R$ 284,12	R$ 42,61
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,15	R$ 146,37	R$ 21,95
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	R$ 131,70	R$ 263,40
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 883,89
CÓDIGO	**MATERIAL**					
COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO TIPO DUPLO T, 14 METROS TOTAIS, 300DAN	UN	1,00	R$ 2.331,00	R$ 2.331,00
SINAPI	568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	4,00	R$ 49,71	R$ 198,84
COTAÇÃO	-	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM	UN	4,00	R$ 22,00	R$ 88,00
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R$ 6,33	R$ 12,66
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	12,00	R$ 2,85	R$ 34,20
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	6,00	R$ 13,20	R$ 79,20
SINAPI	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	R$ 9,55	R$ 9,55
COTAÇÃO	-	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DO TIPO PESADO, DIÂMETRO DE 2"	M	9,00	R$ 32,00	R$ 288,00
SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	R$ 18,39	R$ 55,17
SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	R$ 69,21	R$ 69,21
SINAPI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	42,00	R$ 6,62	R$ 278,04
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	24,00	R$ 2,11	R$ 50,64
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	UN	14,00	R$ 9,00	R$ 126,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIO : PARANAÍTA - MT
OBJETO: MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

SINAPI	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	R$	37,07	R$	37,07
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,32	R$	9,90	R$	3,16
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,64	R$	1,35	R$	0,86
COTAÇÃO	-	PROJETOR MODULAR DE 200W (+/-10%) PARA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA A LED (DIODO EMISSOR DE LUZ) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSADO, JUNTAS OU GUARNIÇÕES DE VEDEÇÃO DEVERÃO SER EM SILICONE 200°C PARA GARANTIR O GRAU DE PROTEÇÃO AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO REBITADO AO CORPO,GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66 PARA O ÓPTICO E IP-54 PARA O COMPARTIMENTO, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. LED BRANCO, LIGHTINGCLASS, TESTADOS DE ACORDO COM A IESNA LM80-08 (MEASURINGLUMENMAINTENANCEOFF LED LIGHT SOURCES), TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K ± 500K; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DO PROJETOR DE 20.000 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA DO CONJUNTO DE 100 LUMENS/WATTS; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; FONTE DE ALIMENTAÇÃO /DRIVER COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66, ALIMENTAÇÃO 220 VAC (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, CLASSE I DE ISOLAÇÃO, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DE CORRENTE MENOR QUE 15%, IMUNIDADE CONTRA SOBTENSÕES TRANSIENTES CONFORME IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5; SUPRESSOR DE SURTO AUXILIAR DE 10KA INSTALADO SEPARADAMENTE E FIXADO NA PARTE INTERNA DA LUMINÁRIA PARA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO.	UN	4,00	R$	1.700,00	R$	6.800,00
						SUBTOTAL MATERIAIS	R$	10.461,60
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**11.345,49**
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**13.826,29**

COMP.13	**CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 14 METROS, 300DAN, 12 PROJETORES LED DE 200W CADA, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO, ELETRODUTOS, CABOS, CONECTORES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO**

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTDE.**	**P.UNIT (S/BDI)**	**VALOR TOTAL**
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R$ 18,38	R$ 220,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R$ 14,33	R$ 171,96
SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R$ 359,67	R$ 359,67
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,15	R$ 284,12	R$ 42,61
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,15	R$ 146,37	R$ 21,95
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	R$ 131,70	R$ 526,80
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 1.343,55
CÓDIGO	**MATERIAL**					
COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO TIPO DUPLO T, 14 METROS TOTAIS, 300DAN	UN	1,00	R$ 2.331,00	R$ 2.331,00
SINAPI	568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	12,00	R$ 49,71	R$ 596,52
COTAÇÃO	-	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM	UN	8,00	R$ 22,00	R$ 176,00
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R$ 6,33	R$ 12,66
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	32,00	R$ 2,85	R$ 91,20
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	6,00	R$ 13,20	R$ 79,20
SINAPI	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	R$ 9,55	R$ 9,55
COTAÇÃO	-	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DO TIPO PESADO, DIÂMETRO DE 2"	M	9,00	R$ 32,00	R$ 288,00
SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	R$ 18,39	R$ 55,17
SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	R$ 69,21	R$ 69,21
SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	42,00	R$ 10,16	R$ 426,72
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	72,00	R$ 2,11	R$ 151,92
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	UN	38,00	R$ 9,00	R$ 342,00
SINAPI	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	R$ 37,07	R$ 37,07
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,96	R$ 9,90	R$ 9,50
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	1,92	R$ 1,35	R$ 2,59
COTAÇÃO	-	PROJETOR MODULAR DE 200W (+/-10%) PARA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA A LED (DIODO EMISSOR DE LUZ) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSADO, JUNTAS OU GUARNIÇÕES DE VEDEÇÃO DEVERÃO SER EM SILICONE 200°C PARA GARANTIR O GRAU DE PROTEÇÃO AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO REBITADO AO CORPO,GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66 PARA O ÓPTICO E IP-54 PARA O COMPARTIMENTO, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. LED BRANCO, LIGHTINGCLASS, TESTADOS DE ACORDO COM A IESNA LM80-08 (MEASURINGLUMENMAINTENANCEOFF LED LIGHT SOURCES), TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K ± 500K; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DO PROJETOR DE 20.000 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA DO CONJUNTO DE 100 LUMENS/WATTS; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; FONTE DE ALIMENTAÇÃO /DRIVER COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66, ALIMENTAÇÃO 220 VAC (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, CLASSE I DE ISOLAÇÃO, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DE CORRENTE MENOR QUE 15%, IMUNIDADE CONTRA SOBTENSÕES TRANSIENTES CONFORME IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5; SUPRESSOR DE SURTO AUXILIAR DE 10KA INSTALADO SEPARADAMENTE E FIXADO NA PARTE INTERNA DA LUMINÁRIA PARA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO.	UN	12,00	R$ 1.700,00	R$ 20.400,00
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 25.078,31
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$ 26.421,86**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$ 32.113,30**

COMP.14	**POSTE METÁLICO ORNAMENTAL EM COLUNA CONTÍNUA RETA CIRCULAR, 4 METROS DE ALTURA LIVRE, COM BASE FLANGEADA C/ PARAFUSOS, COM 02 REBATEDORES EM ALUMÍNIO, GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE, PINTADO NA COR BRANCA, COM 02 PROJETORES LED 100W, COR BRANCA LUZ DO DIA. INSTALADO EM BASE DE CONCRETO C/ CHUMBADORES, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.**

FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTDE.**	**P.UNIT (S/BDI)**	**VALOR TOTAL**
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 18,38	R$ 36,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 14,33	R$ 28,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 14,37	R$ 14,37
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,15	R$ 284,12	R$ 42,61
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,15	R$ 146,37	R$ 21,95
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 144,35

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIO : PARANAÍTA - MT
OBJETO: MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

CÓDIGO	MATERIAL						
COTAÇÃO	-	POSTE METÁLICO ORNAMENTAL EM COLUNA CONTÍNUA RETA CIRCULAR, 4 METROS DE ALTURA LIVRE, COM BASE FLANGEADA C/ PARAFUSOS, COM 02 REBATEDORES E 02 PROJETORES, AMBOS EM ALUMÍNIO, GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE, PINTADO NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES	UN	1,00	R$ 2.053,00	R$	2.053,00
COTAÇÃO	-	PROJETOR LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, COR BRANCA, PROTEÇÃO DA FONTE DE LUZ EM VIDRO PRESO COM PARAFUSO, FLUXO LUMINOSO DE SAÍDA MÍNIMO 10.000 LÚMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE **100W** (+/-10%), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K E 6000K, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA DE 0,92, THD < 15%.	UN	2,00	R$ 350,00	R$	700,00
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	UN	2,00	R$ 9,00	R$	18,00
SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2,00	R$ 1,40	R$	2,80
SINAPI	34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	10,00	R$ 3,76	R$	37,60
SINAPI	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	R$ 37,07	R$	37,07
SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R$ 5,77	R$	11,54
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	R$ 1,17	R$	1,17
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,16	R$ 9,90	R$	1,58
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,32	R$ 1,35	R$	0,43
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$	2.863,19
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**3.007,54**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**3.654,35**

COMP.15	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR 01 POSTE METÁLICO GALVANIZADO TELECÔNICO RETO DE ENGASTAR, 11 METROS TOTAIS, COM 01 NÚCLEO GALVANIZADO DE 04 ELEMENTOS E 04 LUMINÁRIAS LED DE 180W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, RELÉS FOTOELÉTRICOS, ELETRODUTOS, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R$ 18,38	R$ 73,52
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R$ 14,33	R$ 57,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 14,37	R$ 14,37
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,15	R$ 284,12	R$ 42,61
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,15	R$ 146,37	R$ 21,95
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	R$ 131,70	R$ 131,70
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 341,47
CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	NÚCLEO GALVANIZADO DE 04 ELEMENTOS PARA POSTE CIRCULAR, DIÂMETRO DO TUBO CENTRAL DE 4,1/2", COM 04 BRAÇOS DE 250MM X 60,3MM	UN	1	R$ 243,00	R$ 243,00
COTAÇÃO	-	POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3,0mm, DIÂMETRO DA BASE DE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO DE 4", COMPRIMENTO TOTAL 11 METROS, PARA ENGASTAR	UN	1	R$ 1.476,00	R$ 1.476,00
COTAÇÃO	-	LUMINÁRIA LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, COR CINZA MUNSELL N6,5, PROTEÇÃO DA FONTE DE LUZ EM VIDRO PRESO COM PARAFUSO, ACESSO AO DRIVER E PROTETOR DE SURTO SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTA FEITO ATRAVÉS DE TAMPA BASCULANTE (ABERTURA PARA CIMA) COM FECHO EM ALUMÍNIO, PESO MÁXIMO DA LUMINÁRIA 7,5KG, CONEXÃO EM POSTES COM DIÂMETRO DE 48MM À 60MM, FLUXO LUMINOSO DE SAÍDA MÍNIMO 18.000 LÚMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 180W (+/- 10%), EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 100LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 TANTO NO MÓDULO DE LED QUANTO NO COMPARTIMENTO DO DRIVER, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08 (MÍN), PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA POSICIONADO NO MESMO COMPARTIMENTO DO DRIVER, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC, OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO DE 7 PINOS, PREPARADA PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO, COM DRIVE DIMERIZÁVEL, TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K E 6000K (+/-500), IRC MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA DE 0,92, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS.CERTIFICAÇÃO DO INMETRO VÁLIDA. TODOS OS LAUDOS TÉCNICOS COMPROBATÓRIOS DAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS ACIMAS EXIGIDAS DEVERÃO SER REALIZADOS EM LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO.	UN	4	R$ 1.291,00	R$ 5.164,00
SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,00	R$ 2,11	R$ 4,22
SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R$ 5,77	R$ 11,54
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	R$ 1,17	R$ 1,17
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70	UN	2,00	R$ 9,00	R$ 18,00
SINAPI	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	R$ 37,07	R$ 37,07
SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2,00	R$ 1,40	R$ 2,80
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,32	R$ 9,90	R$ 3,16
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,64	R$ 1,35	R$ 0,86
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 6.961,82
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**7.303,29**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**8.872,87**

COMP.16	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA 80X80X110CM, COM TAMPA E DRENO EM BRITA Nº 0, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 14,37	R$ 28,74
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 28,74
CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ MOLDADA, DE 80X80X110CM, FUNDO VAZADO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R$ 232,00	R$ 232,00
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,10	R$ 102,15	R$ 10,21
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 242,21
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$**	**270,95**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$**	**331,11**

COMP.17	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ MOLDADA 50X50X60CM, COM TAMPA E DRENO EM BRITA Nº 0, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R$ 14,37	R$ 14,37
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 14,37
CÓDIGO	MATERIAL					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIO : PARANAÍTA - MT
OBJETO: MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ENDEREÇO: PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

COTAÇÃO	-	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ MOLDADA, DE 50X50X60CM, FUNDO VAZADO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R$ 129,00	R$ 129,00
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	R$ 102,15	R$ 5,10
					SUBTOTAL MATERIAIS	R$ 134,10
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**R$ 148,47**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**R$ 181,27**

COMP.18	**SERVIÇO DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS CLASSE I DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR KG**					
FONTE	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QTDE.**	**P.UNIT (S/BDI)**	**VALOR TOTAL**
REFERÊNCIA: SINAPI - JUNHO DE 2020 / COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						
CÓDIGO	**SERVIÇOS**					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$ 18,38	R$ 0,92
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$ 14,33	R$ 0,72
					SUBTOTAL SERVIÇOS	R$ 1,63
CÓDIGO	**MATERIAL**					
COTAÇÃO	-	DESCARTE DE RESÍDUO EM LOCAL APROPRIADO, POR KG	KG	1,00	#REF!	#REF!
					SUBTOTAL MATERIAIS	#REF!
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	**#REF!**
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	**#REF!**

Paranaíta - MT, Julho de 2020.

PROFISSIONAL
MARCUS PAULO SILVA ROCHA AGUIAR
CREA 18676 / DF

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA - MT

COMPOSIÇÃO DO BDI - CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO (*)

OBRA ELÉTRICA DE MELHORIA EM I.P. - PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

Administração central	5,92%	AC
Custos financeiros	1,07%	DF
Riscos, Seguros e Garantias	1,99%	R
Lucro operacional	8,31%	L
PIS	0,65%	I
COFINS	3,00%	I
ISSQN	3,00%	I
CPRB	4,50%	I

(**) CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA. ALÍQUOTA DEFINIDA PELA LEI 12.844/2013.
(*) ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.

$$BDI = \left[\left(\frac{(1+AC/100)*(1+DF/100)*(1+R/100)*(1+L/100)}{\left(1-\left(\frac{I}{100}\right)\right)} \right) - 1 \right] x100$$

BDI = 32,95%

PROFISSIONAL
MARCUS PAULO SILVA ROCHA AGUIAR
CREA 18676 / DF

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA - MT

COMPOSIÇÃO DO BDI - INSUMOS(*)

OBRA ELÉTRICA DE MELHORIA EM I.P. - PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

Administração central	3,45%	AC
Custos financeiros	0,85%	DF
Seguros e Garantias	0,48%	S+G
Riscos	0,85%	R
Lucro operacional	5,11%	L
PIS	0,65%	I
COFINS	3,00%	I
CPRB	4,50%	I

(**) CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA. ALÍQUOTA DEFINIDA PELA LEI 12.844/2013.
(*) ESTA COMPOSIÇÃO DO BDI SEGUE AS ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU.

$$BDI = \left[\left(\frac{(1+AC/100)*(1+DF/100)*(1+R/100)*(1+L/100)}{\left(1-\left(\frac{I}{100}\right)\right)} \right) - 1 \right] x100$$

BDI = **20,93%**

PROFISSIONAL
MARCUS PAULO SILVA ROCHA AGUIAR
CREA 18676 / DF

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA - MT
Obra: MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Local: PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL DO ÍTEM	DIAS		
				30	60	90
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07%	R$ 1.149,90	100,00%	0,00%	0,00%
				R$ 1.149,90	R$ -	R$ -
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,15%	R$ 72.869,43	33,33%	33,33%	33,34%
				R$ 24.287,38	R$ 24.287,38	R$ 24.294,67
3.	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15KV)	0,56%	R$ 9.839,34	0,00%	100,00%	0,00%
				R$ -	R$ 9.839,34	R$ -
4.	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA 150KVA, 13,8KV E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	3,87%	R$ 67.857,97	0,00%	100,00%	0,00%
				R$ -	R$ 67.857,97	R$ -
5.	TORRES DE ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS E POSTES DE ILUMINAÇÃO	43,72%	R$ 766.952,49	30,00%	30%	40%
				R$ 230.085,75	R$ 230.085,75	R$ 306.781,00
6.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIVERSAS (ELETRODUTOS, MALHA DE ATERRAMENTO, CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS ELÉTRICOS)	47,64%	R$ 835.698,59	20,00%	40,00%	40,00%
				R$ 167.139,72	R$ 334.279,44	R$ 334.279,44
TOTAL		100,00%	R$ 1.754.367,72	R$ 422.662,75	R$ 666.349,87	R$ 665.355,10

Paranaíta - MT, Julho de 2020.

PROFISSIONAL
MARCUS PAULO SILVA ROCHA AGUIAR
CREA 18676 / DF

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍTA - MT

MELHORIA EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PISTA DE CAMINHADA - RUA ÁLVARO VOLPE

RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇOS NO MERCADO COM FRETE INCLUSO

UNIDADE: UN	**LUMINÁRIA LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, COR CINZA MUNSELL N6,5, PROTEÇÃO DA FONTE DE LUZ EM VIDRO PRESO COM PARAFUSO, ACESSO AO DRIVER E PROTETOR DE SURTO SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTA FEITO ATRAVÉS DE TAMPA BASCULANTE (ABERTURA PARA CIMA) COM FECHO EM ALUMÍNIO, PESO MÁXIMO DA LUMINÁRIA 7,5KG, CONEXÃO EM POSTES COM DIÂMETRO DE 48MM À 60MM, FLUXO LUMINOSO DE SAÍDA MÍNIMO 18.000 LÚMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 180W (+/- 10%), EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 100LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 TANTO NO MÓDULO DE LED QUANTO NO COMPARTIMENTO DO DRIVER, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08 (MÍN), PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA POSICIONADO NO MESMO COMPARTIMENTO DO DRIVER, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC, OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO DE 7 PINOS, PREPARADA PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO, COM DRIVE DIMERIZÁVEL, TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K E 6000K (+/-500), IRC MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA DE 0,92, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS.CERTIFICAÇÃO DO INMETRO VÁLIDA. TODOS OS LAUDOS TÉCNICOS COMPROBATÓRIOS DAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS ACIMAS EXIGIDAS DEVERÃO SER REALIZADOS EM LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO.**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 1.632,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 1.291,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 1.487,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 1.291,00**		

UNIDADE: UN	**CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP-70**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 12,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 9,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 9,42	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 9,00**		

UNIDADE: UN	**POSTE METÁLICO ORNAMENTAL EM COLUNA CONTÍNUA RETA CIRCULAR, 4 METROS DE ALTURA LIVRE, COM BASE FLANGEADA C/ PARAFUSOS, COM 02 REBATEDORES E 02 PROJETORES, AMBOS EM ALUMÍNIO, GALVANIZADO A FOGO INTERNA E EXTERNAMENTE, PINTADO NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 2.859,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 2.053,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 2.627,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 2.053,00**		

UNIDADE: UN	**PROJETOR LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, COR BRANCA, PROTEÇÃO DA FONTE DE LUZ EM VIDRO PRESO COM PARAFUSO, FLUXO LUMINOSO DE SAÍDA MÍNIMO 10.000 LÚMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 100W (+/-10%), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K E 6000K, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA DE 0,92, THD < 15%.**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 454,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 350,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 389,70	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 350,00**		

UNIDADE: UN	**SAPATILHA, ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE DIAM COLO 12MM**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 14,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 11,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 11,90	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 11,00**		

UNIDADE: M	**ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, DO TIPO PESADO, DIÂMETRO DE 2"**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 43,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 32,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 37,50	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 32,00**		
UNIDADE: UN	**POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 12 METROS, 600DAN**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 3.671,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 2.697,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 3.442,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 2.697,00**		
UNIDADE: UN	**BRACO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 118,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 81,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 104,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 81,00**		
UNIDADE: M	**CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15,5KV 50MM2**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 18,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 12,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 15,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 12,00**		
UNIDADE: UN	**CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, ACO ZINC QUENTE, 6X 65X 65X 900MM,AUX P/BRACO C RD**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 62,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 46,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 57,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 46,00**		
UNIDADE: UN	**ESTRIBO PARA REDE COMPACTA 15KV**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 94,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 65,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 84,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 65,00**		
UNIDADE: UN	**CONECTOR, DERIV CUNHA, CU SN SIMET SOMADI 7.68- 9.50MM LIN 2.54- 6.55MM DV 1.27-**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 19,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 14,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 18,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 14,00**		
UNIDADE: UN	**CAPA, PROT CONECT CUNHA, 15KV SERIE AZUL 166X100X50MM**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 13,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 9,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 11,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 9,00**		
UNIDADE: UN	**ISOLADOR, POLIMERICO, ANCORAGEM TIPO BASTAO GARFO-OLHAL 15KV**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)

28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 98,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 70,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 81,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 70,00**		

UNIDADE: UN	**MANILHA-SAPATILHA, ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 21,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 16,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 19,64	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 16,00**		

UNIDADE: UN	**MANILHA DE TRANSMISSÃO, ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 15,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 11,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 13,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 11,00**		

UNIDADE: UN	**PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 70 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA ABAULADA**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 8,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 6,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 7,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 6,00**		

UNIDADE: UN	**PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 40 MM, DIAMETRO = 12 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA ABAULADA**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 8,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 6,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 7,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 6,00**		

UNIDADE: UN	**MÃO FRANCESA PLANA 619mm**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 37,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 27,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 32,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 27,00**		

UNIDADE: UN	**SUPORTE, CHAVE FUSIV/PARA-RAIOS, 15KV TIPO Z ACO CARBONO**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 34,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 26,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 30,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 26,00**		

UNIDADE: UN	**CHAVE, FUSIVEL, DISTRIBUICAO, 15KV 100A 2KA BASE C ISOL PORCELANA C/ SUPORTE L**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 429,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 334,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 380,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 334,00**		

UNIDADE: M	**CABO DE AÇO 9,5mm**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 10,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454

30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 8,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 9,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 8,00**		

UNIDADE: UN	**ESPACADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15KV**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 113,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 81,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 101,62	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 81,00**		

UNIDADE: M	**CABO DE ALUMÍNIO COBERTO, 16mm²**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 4,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 3,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 2,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 2,00**		

UNIDADE: UN	**PROTETOR P/ BUCHA DE TRANSFORMADOR POLIMÉRICO 15KV**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 91,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 67,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 70,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 67,00**		

UNIDADE: UN	**SUPORTE, TRANSFORMADOR, POSTE CIRCULAR, 225MM**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 155,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 118,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 126,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 118,00**		

UNIDADE: UN	**PROTETOR DE PARA RAIOS 15KV**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 55,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 43,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 49,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 43,00**		

UNIDADE: UN	**ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO 15KV**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 14,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 10,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 12,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 10,00**		

UNIDADE: UN	**PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE MADEIRA CLASSE 15KV ROSCA 25MM**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 24,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 17,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 19,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 17,00**		

UNIDADE: UN	**CONECTOR, DERIV COMPRESSAO, TIPO H AL CABO-CABO LIN 25- 70MM2 DERIV 16- 35MM2**			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)

28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 14,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 10,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 12,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 10,00**		

UNIDADE: M	**ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO, PESADO, 100mm**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 104,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 80,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 89,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 80,00**		

UNIDADE: UN	**SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA 02 ELETRODUTOS DE 100MM EM POSTE DE CONCRETO, COM CINTA E PARAFUSOS**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 174,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 127,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 145,70	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 127,00**		

UNIDADE: UN	**ELO FUSÍVEL 8K, 15KV**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 29,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 22,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 27,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 22,00**		

UNIDADE: UN	**BARRA DE COBRE RETANGULAR DE 1"X3/8"**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 108,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 88,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 98,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 88,00**		

UNIDADE: UN	**ISOLADOR EPOXI TIPO BUJÃO, 50X40mm, ROSCA 1/4"**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 27,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 19,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 23,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 19,00**		

UNIDADE: UN	**CAIXA METÁLICA PARA DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO, DIMENSÕES 500X600X250mm, COM ABERTURA PARA O ACIONAMENTO DO DISJUNTOR, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 371,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 293,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 331,10	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 293,00**		

UNIDADE: UN	**CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA IP55, PINTURA ELETROSTÁTICA CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM INTERNA METÁLICA, PINTURA ELETROSTÁTICA LARANJA RAL 2003, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1500X800X250mm, COM FLANGE INFERIOR PARA ENTRADA/SAÍDA DE CABOS REMOVÍVEL, DOTADA DE PORTA FRONTAL COM FECHOS TIPO FENDA E PORTA CADEADO PARA TRAVAMENTO DA ABERTURA DA PORTA**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 1.471,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 1.146,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 1.226,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 1.146,00**		

UNIDADE: UN	PLACA DE POLICARBONATO, ESPESSURA DE 3mm			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 328,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 258,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 298,70	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 258,00**		

UNIDADE: UN	CANALETA PVC VENTILADA PARA PAINEL, COM TAMPA, COR CINZA, DIMENSÕES 80X80X2000mm			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 98,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 77,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 85,10	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 77,00**		

UNIDADE: UN	TRILHO DIN GALVANIZADO, BARRA DE 1 METRO			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 31,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 23,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 27,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 23,00**		

UNIDADE: UN	PORTA DOCUMENTOS GRANDE PARA PAINEL			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 64,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 44,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 57,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 44,00**		

UNIDADE: UN	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL, 1NAF, 10A, 600V			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 32,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 24,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 31,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 24,00**		

UNIDADE: UN	TIMER 24 HRS, FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, PROGRAMAÇÃO SEMANAL, DISPLAY DIGITAL, COM BATERIA			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 341,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 250,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 296,76	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 250,00**		

UNIDADE: UN	POSTE DE CONCRETO TIPO DUPLO T, 14 METROS TOTAIS, 300DAN			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 3.048,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 2.331,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 2.773,50	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 2.331,00**		

UNIDADE: UN	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM			
DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 28,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 22,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 25,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 22,00**		

UNIDADE: UN	**PROJETOR MODULAR DE 200W (+/-10%) PARA ILUMINAÇÃO ESPORTIVA A LED (DIODO EMISSOR DE LUZ) COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSADO, JUNTAS OU GUARNIÇÕES DE VEDEÇÃO DEVERÃO SER EM SILICONE 200°C PARA GARANTIR O GRAU DE PROTEÇÃO AO LONGO DE SUA VIDA ÚTIL, IDENTIFICAÇÃO INDELÉVEL FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO REBITADO AO CORPO,GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66 PARA O ÓPTICO E IP-54 PARA O COMPARTIMENTO, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO. LED BRANCO, LIGHTINGCLASS, TESTADOS DE ACORDO COM A IESNA LM80-08 (MEASURINGLUMENMAINTENANCEOFF LED LIGHT SOURCES), TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000K ± 500K; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DO PROJETOR DE 20.000 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA DO CONJUNTO DE 100 LUMENS/WATTS; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; FONTE DE ALIMENTAÇÃO /DRIVER COM GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66, ALIMENTAÇÃO 220 VAC (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, CLASSE I DE ISOLAÇÃO, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD) DE CORRENTE MENOR QUE 15%, IMUNIDADE CONTRA SOBTENSÕES TRANSIENTES CONFORME IEC 61000-4-4 E IEC 61000-4-5; SUPRESSOR DE SURTO AUXILIAR DE 10KA INSTALADO SEPARADAMENTE E FIXADO NA PARTE INTERNA DA LUMINÁRIA PARA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO. VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS COM CINCO ANOS DE GARANTIA NO SISTEMA PADRÃO.**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 2.231,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 1.700,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 1.934,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 1.700,00**		

UNIDADE: UN	**NÚCLEO GALVANIZADO DE 04 ELEMENTOS PARA POSTE CIRCULAR, DIÂMETRO DO TUBO CENTRAL DE 4,1/2", COM 04 BRAÇOS DE 250MM X 60,3MM**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 347,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 243,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 283,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 243,00**		

UNIDADE: UN	**POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3,0mm, DIÂMETRO DA BASE DE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO DE 4", COMPRIMENTO TOTAL 11 METROS, PARA ENGASTAR**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 1.853,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 1.476,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 1.690,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 1.476,00**		

UNIDADE: UN	**CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ MOLDADA, DE 80X80X110CM, FUNDO VAZADO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 317,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 232,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 315,00	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 232,00**		

UNIDADE: UN	**CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ MOLDADA, DE 50X50X60CM, FUNDO VAZADO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO**

DATA:	EMPRESA/FORNECEDOR	PREÇO UNITÁRIO	CNPJ	TELEFONE (CONTATO)
28/07/2020	BRASIL ILUMINACAO E CONSTRUCAO EIRELI	R$ 169,00	17.435.476/0001-58	(62) 3256-0454
30/07/2020	ELETRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI	R$ 129,00	00.226.324/0001-42	(62) 3924-7226
31/07/2020	A E C ELETRIC AUTOMOCAO E CONTROLE ELETRICO LTDA	R$ 138,20	27.729.158/0001-53	(65) 99989-4389
	VALOR ACATADO - MENOR - UN	**R$ 129,00**		

OBS: CONFORME INFORMAÇÕES DOS ORÇAMENTOS ANEXOS.

PROFISSIONAL
MARCUS PAULO SILVA ROCHA AGUIAR
CREA 18676 / DF