

TOMADA DE PREÇOS							
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO ELÉTRICA DA PRAÇA MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II				COTAÇÃO		10/2023
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTOS (R\$)					
		EMP. 01	EMP. 02	EMP. 03	EMP. 04	REF.	MÉDIA
1	CABO TRIPOLAR 1 KV - HEPR - FASE BAIXA EMISSÃO FUMAÇA LIVRE HALOGENIO - PRETA, AZUL-CLARO E VERDE - 3X2,5 MM²	13,13	5,66		5,78		8,19
2	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO	0,26	0,03				0,15
3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	23,74	17,80				20,77
4	MEDIÇÃO DE ENERGIA COM CAIXA EMBUTIDA, TIPO C10, EM POSTE DE CONCRETO 7,5M, TRIFÁSICA, PADRÃO RGE, SIMILAR AO DESENHOS 6 2/4 (GED 13, VERSÃO 2,25) POSTE E CAIXAS COFME CPFL 19322 E FORNECEDORES HOMOLOGADOS CPFL 3412. CABO 35MM² E DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A EM CAIXA MOLDADA - 20KA, FORNECIMENTO COMPLETO: CONJUNTO POSTE COMPLETO PADRÃO C10, COM CAIXA PARA MEDIÇÃO/PROTEÇÃO, PROTEÇÃO(DTM), DPS, ATERRAMENTO DO POSTE AUTO ATERRADO, FORNECIMENTO DE INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS, CURVAS, LUVAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS DE FORÇA (FASES E NEUTRO E TERRA)				2.700,00		2.700,00
5	TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE TUBULAÇÃO PEAD RESERVA 1 1/2"					10,43	10,43
6	FITA DE AVISO "PERIGO" PARA ENERGIA EM BT					0,71	0,71
7	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO, COM BASE	11,77		6,91			9,34
8	REFLETOR DE LED, REF. RL630S, IP-66, 30W - 900MA - 5500K - AUTOVOLT DE 100 - 240V (F+N+T), FABRICAÇÃO LUMANTI OU SIMILAR.	28,97		39,90			34,44



9	RELÉ FOTOELETRÔNICO, COM SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, CAIXA DE MONTAGEM EM POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-67, SISTEMA AUTOMÁTICO DE TENSÃO E COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO/FIXAÇÃO (FORNECIDO COMPLETO), 600W/220V, COM BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO NA CINTA	47,59		24,75			36,17
10	CAIXA DE TOMADAS, INSTALADA EM CAIXA DE PROTEÇÃO DE EMBUTIR IP-65, COM PORTA PARA PROTEÇÃO DE ENTRADA DE ÁGUA	11,77		6,91			9,34
11	CAIXA DE INOX, FECHADA, PARA PROTEÇÃO DE TOMADA, INSTALADA EM POSTES EXISTENTE, COM BASE DE FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR.					138,00	138,00
12	TRILHO DIN, 35MM	19,97	29,64				24,81
13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBREPOR, IP-54, EM AÇO CARBONO, (40X60X20)CM, CHAPA = ESTRUTURA #22 - PLACA #22 - PORTA #22 (#22 =0,75MM), TRATAMENTO ANTI CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - CAIXA NA COR BEGE RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA RAL 2003, PONTO DE ATERRAMENTO NA CAIXA E PORTA, DOBRADIÇAS INVOLÁVEIS C/ PINO 3/16 ZINCADO, PERFIL AUTO ADESIVO EM EVA P/ VEDAÇÃO 15x10, FECHO LINGUETA C/ MIOLO FENDA (PLÁSTICO)	567,13		344,27			455,70



14	BARRAMENTO TRIFÁSICO, 100A, 6KA (MÍNIMO), COM ISOLAÇÃO EM TERMOCONTRÁTIL, NAS CORES CONFORME NBR 5410/NR-10, COM BARRAS LATERAIS PARA LIGAÇÃO DE DISJUNTORES, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, COMPLETO, 3 FASES (VERMELHO/PRETO E BRANCO) + NEUTRO (AZUL) + T (VERDE), FORNECIMENTO COMPLETO, COM ISOLADORES, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E CONECTORES PARA LIGAÇÃO DOS CABOS DE ENTRADA E SAÍDA DO QUADRO, MÍNIMO 30 CIRCUITOS					361,90	361,90
15	CHAVE ROTATIVA DE DUAS POSIÇÕES (MANUAL/AUTOMÁTICO) OU (LIGA/DESLIGA) - 16A	35,75					35,75
16	DISJUNTOR TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, 100 A CURVA TIPO C, 20 KA, DIN	348,00	595,17				471,59
17	CONTACTOR DE FORÇA (K1 E K2), TRIPOLAR 16 A, COM CONTATOS DE SAÍDAS AUXILIARES					245,11	245,11
18	IMPRESSÃO DE DIAGRAMA E ADVERTÊNCIA A SER COLADO NA PORTA DO QUADRO					1,18	1,18
19	CANALETA RECORTE ABERTO 50X80MM CINZA 2M, DUTOS DE PVC (CLORETO DE POLIVINIL) RÍGIDO - DUTOPLAST, COM PARAFUSOS E MATERIAIS DE FIXAÇÃO	106,13	63,90				85,02
20	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, SOBREPOR, IP-54, EM AÇO CARBONO, (40X30X20)CM, CHAPA = ESTRUTURA #22 - PLACA #22 - PORTA #22 (#22 =0,75MM), TRATAMENTO ANTI CORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ - CAIXA NA COR BEGE RAL 7032, PLACA DE MONTAGEM REMOVÍVEL NA COR LARANJA RAL 2003, PONTO DE ATERRAMENTO NA CAIXA E PORTA, DOBRADIÇAS INVOLÁVEIS C/ PINO 3/16 ZINCADO, PERFIL AUTO ADESIVO EM EVA P/ VEDAÇÃO 15x10, FECHO LINGUETA C/ MIOLO FENDA (PLÁSTICO)	367,00		212,78			289,89
21	BARRAMENTO 1/4X3/4 - 50A - 3KA	189,67				385,80	287,74



22	ISOLADOR EPOXI 20X30MM	10,56	9,40	8,62			9,53
23	PARAFUSOS 1/4X10MM	0,47	0,21	0,34			0,34
24	ARRUELA LISA 1/4	0,25		0,10			0,18
25	TUBO TERMOCONTRÁTIL PVC 3/4"					12,92	12,92
26	ROSCA SEM FIM 1/4	6,97		13,25			10,11
27	PORCA LISA 1/4	0,39		0,18			0,29
28	PLACA ACRÍLICO 40X30CM					34,80	34,80
29	BARRAMENTO DIN ISOLADO TRIFÁSICO, 12 PÓLOS, 63A, FAB. TRAMONTINA, SIBRATEC OU SIMILAR					59,90	59,90
30	TAMPA PARA BARRAMENTO DIN TRIFÁSICO, TRAMONTINA OU SIMILAR					2,90	2,90
31	TOMADA 250V - 10A (F+N+T) + USB - 15,5W - 5V - 3,1A, PADRÃO BRASILEIRO, MONTADA EM CAIXA DE SOBREPOR					78,75	78,75
32	TRILHO DIN EM AÇO GALVANIZADO 35 X 7,5 - BARRA DE 2 METROS			37,58	21,14		29,36

OBSERVAÇÕES	
1.	PARA OS ITENS NÃO DISPONÍVEIS NO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI) E CUJAS EMPRESAS SOLICITADAS NÃO FORNECERAM PREÇOS, FOI UTILIZADO UM PREÇO DE REFERÊNCIA COM BASE EM PESQUISA ELETRÔNICA.
2.	NENHUM DOS ITENS ORÇADOS, INCLUINDO OS ITENS COM VALORES DE REFERÊNCIA NÃO PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR SIMILARES SEM A APROVAÇÃO PRÉVIA.

