

COMPOSIÇÕES						
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO ELÉTRICA DA PRAÇA MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II				
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS (R\$)	
					CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.	CABO TRIPOLAR 1 KV					
1.1	COTAÇÃO	CABO TRIPOLAR 1 KV - HEPR - FASE BAIXA EMISSÃO FUMAÇA LIVRE HALOGENIO - PRETA, AZUL-CLARO E VERDE - 3X2,5 MM²	M	1	8,19	8,19
1.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	22,31	0,65
1.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	25,33	0,73
1.4	I21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	0,009	3,00	0,03
					CUSTO TOTAL (R\$)	9,60
2.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO					
2.1	SINAPI I404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATE 69 KV	M	1	1,15	1,15
2.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	22,31	1,14
2.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	25,33	1,29
					CUSTO TOTAL (R\$)	3,58
3.	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO					
3.1	COTAÇÃO	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO	UND	1	0,15	0,15
3.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	22,31	0,40
3.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	25,33	0,46
					CUSTO TOTAL (R\$)	1,00
4.	ABRAÇADEIRA DE NYLON 100 MM					
4.1	SINAPI I414	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UND	1	0,07	0,07
4.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	22,31	0,51
4.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	25,33	0,58
					CUSTO TOTAL (R\$)	1,17
5.	ABRAÇADEIRA DE NYLON 200 MM					
5.1	SINAPI I411	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6 MM	UND	1	0,22	0,22
5.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	22,31	0,51
5.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	25,33	0,58
					CUSTO TOTAL (R\$)	1,32
6.	CONDULETE ALUMÍNIO TIPO LL					



6.1	COTAÇÃO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	1	20,77	20,77
6.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034	22,31	23,07
6.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034	25,33	26,19
CUSTO TOTAL (R\$)						70,03
7.	MEDIÇÃO DE ENERGIA COM CAIXA					
7.1	COTAÇÃO	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 35MM ² 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)	UND	1	2.700,00	2.700,00
7.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97	22,31	43,95
7.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97	25,33	49,90
CUSTO TOTAL (R\$)						2.793,85
8.	CONJUNTO BUCHA E ARRUELA					
8.1	SINAPI I39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1	2,37	2,37
8.2	SINAPI I39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1	2,09	2,09
8.3	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,31	2,68
8.4	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	25,33	3,04
CUSTO TOTAL (R\$)						10,18
9.	TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE TUBULAÇÃO PEAD					
9.1	COTAÇÃO	TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE TUBULAÇÃO PEAD RESERVA 1 1/2"	UND	1	10,43	10,43
9.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,31	2,68
9.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	25,33	3,04
CUSTO TOTAL (R\$)						16,15
10.	FITA DE AVISO "PERIGO" PARA ENERGIA					
10.1	COTAÇÃO	FITA DE AVISO "PERIGO" PARA ENERGIA EM BT	M	1	0,71	0,71



10.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	22,31	2,01
10.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	25,33	2,28
CUSTO TOTAL (R\$)						5,00
11.	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D 3/4"					
11.1	SINAPI I400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	1	2,38	2,38
11.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	22,31	1,25
11.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	25,33	1,42
CUSTO TOTAL (R\$)						5,05
12.	ABRACADEIRA EM AÇO TIPO D 1"					
12.1	SINAPI I393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	1	2,73	2,73
12.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	22,31	1,25
12.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	25,33	1,42
CUSTO TOTAL (R\$)						5,40
13.	CONECTOR DE ALUMINIO 3/4"					
13.1	SINAPI I1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4"	UND	1	18,30	18,30
13.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	22,31	1,85
13.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	25,33	2,10
CUSTO TOTAL (R\$)						22,25
14.	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO					
14.1	SINAPI I5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UND	1	567,74	567,74
14.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	22,31	22,98
14.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	25,33	26,09
CUSTO TOTAL (R\$)						616,81
15.	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO					
15.1	COTAÇÃO	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO, COM BASE	UND	1	9,34	9,34
15.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	22,31	0,94
15.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	25,33	1,06
CUSTO TOTAL (R\$)						11,34
16.	REFLETOR DE LED					



16.1	COTAÇÃO	REFLETOR DE LED, REF. RL630S, IP-66, 30W - 900MA - 5500K - AUTOVOLT DE 100 - 240V (F+N+T), FABRICAÇÃO LUMANTI OU SIMILAR.	UND	1	34,44	34,44
16.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	22,31	19,86
16.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	25,33	22,54
CUSTO TOTAL (R\$)						76,83
17.	RELÉ FOTOELETRÔNICO					
17.1	COTAÇÃO	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	UND	1	36,17	36,17
17.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	22,31	16,29
17.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	25,33	18,49
CUSTO TOTAL (R\$)						70,95
18.	CAIXA DE TOMADAS					
18.1	COTAÇÃO	CAIXA DE TOMADAS, INSTALADA EM CAIXA DE PROTEÇÃO DE EMBUTIR IP-65, COM PORTA PARA PROTEÇÃO DE ENTRADA DE ÁGUA	UND	1	9,34	9,34
18.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	22,31	16,96
18.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	25,33	19,25
CUSTO TOTAL (R\$)						45,55
19.	CAIXA DE INOX PARA PROTEÇÃO DE TOMADA					
19.1	COTAÇÃO	CAIXA DE INOX, FECHADA, PARA PROTEÇÃO DE TOMADA, INSTALADA EM POSTES EXISTENTE, COM BASE DE FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR.	UND	1	138,00	138,00
19.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	22,31	19,19
19.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	25,33	21,78
CUSTO TOTAL (R\$)						178,97
20.	TOMADA 250V - 10A					
20.1	SINAPI I12147	TOMADA 250V - 10A (F+N+T), PADRÃO BRASILEIRO, MONTADA EM CAIXA DE SOBREPOR	UND	1	18,07	18,07
20.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,31	5,58
20.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,33	6,33



CUSTO TOTAL (R\$)						29,98
21.	TOMADA 250V - 10A + USB					
21.1		TOMADA 250V - 10A (F+N+T) + USB - 15,5W - 5V - 3,1A, PADRÃO BRASILEIRO, MONTADA EM CAIXA DE SOBREPOR	UND	1	78,75	78,75
21.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	22,31	5,58
21.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,33	6,33
CUSTO TOTAL (R\$)						90,66
22.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 6A					
22.1	SINAPI I34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6A	UND	1	8,04	8,04
22.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	22,31	11,60
22.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	25,33	13,17
CUSTO TOTAL (R\$)						32,81
23.	DPS 1 POLO					
23.1	SINAPI I39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20KA (TIPO AC)	UND	1	62,72	62,72
23.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	22,31	16,06
23.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	25,33	18,24
CUSTO TOTAL (R\$)						97,02
24.	TRILHO DIN					
24.1	COTAÇÃO	TRILHO DIN, 35MM	M	1	24,81	24,81
24.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	22,31	8,25
24.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	25,33	9,37
CUSTO TOTAL (R\$)						42,43
25.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40X60X20CM					
25.1	COTAÇÃO	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)	UND	1	455,70	455,70
25.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	22,31	28,56
25.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	25,33	32,42



CUSTO TOTAL (R\$)						516,68
26.	BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A					
26.1	COTAÇÃO	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	UND	1	361,90	361,90
26.2	C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	22,31	24,99
26.3	C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	25,33	28,37
CUSTO TOTAL (R\$)						415,26
27.	CHAVE ROTATIVA DE DUAS POSIÇÕES					
27.1	COTAÇÃO	CHAVE ROTATIVA DE DUAS POSIÇÕES (MANUAL/AUTOMÁTICO) OU (LIGA/DESLIGA) - 16A	UND	1	35,75	35,75
27.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	22,31	20,75
27.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	25,33	23,56
CUSTO TOTAL (R\$)						80,06
28.	DISJUNTOR TRIPOLAR					
28.1	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, 100 A CURVA TIPO C, 20 KA, DIN	UND	1	471,59	471,59
28.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	22,31	20,75
28.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	25,33	23,56
CUSTO TOTAL (R\$)						515,89
29.	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 ATE 50A					
29.1	SINAPI I34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UND	1	56,50	56,50
29.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	22,31	15,17
29.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	25,33	17,22
CUSTO TOTAL (R\$)						88,90
30.	CONTACTOR DE FORÇA					
30.1	COTAÇÃO	CONTACTOR DE FORÇA (K1 E K2), TRIPOLAR 16A, COM CONTATOS DE SAÍDAS AUXILIARES	UND	1	245,11	245,11
30.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	22,31	15,17
30.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	25,33	17,22



CUSTO TOTAL (R\$)						277,51
31.	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 6 ATE 32A					
31.1	SINAPI I34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1	8,04	8,04
31.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	22,31	9,37
31.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	25,33	10,64
CUSTO TOTAL (R\$)						28,05
32.	DISPOSITIVO DR 2 POLOS 25A					
32.1	SINAPI I39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1	123,88	123,88
32.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	22,31	9,59
32.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	25,33	10,89
CUSTO TOTAL (R\$)						144,37
33.	DISPOSITIVO DR 2 POLOS 40A					
33.1	SINAPI I39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UND	1	126,08	126,08
33.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	22,31	9,59
33.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	25,33	10,89
CUSTO TOTAL (R\$)						146,57
34.	DISPOSITIVO DR 4 POLOS 25A					
34.1	SINAPI I39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	1	141,14	141,14
34.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	22,31	12,49
34.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	25,33	14,18
CUSTO TOTAL (R\$)						167,82
35.	DISPOSITIVO DR 4 POLOS 40A					
35.1	SINAPI I39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UND	1	141,24	141,24
35.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	22,31	13,83
35.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	25,33	15,70
CUSTO TOTAL (R\$)						170,78
36.	TAMPA PARA BARRAMENTO DIN TRIFÁSICO					
36.1	COTAÇÃO	TAMPA PARA BARRAMENTO DIN TRIFÁSICO, TRAMONTINA OU SIMILAR	UND	1	2,90	2,90
36.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	22,31	0,27
36.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	25,33	0,30
CUSTO TOTAL (R\$)						3,47
37.	IMPRESSÃO DE DIAGRAMA E ADVERTÊNCIA					



37.1	COTAÇÃO	IMPRESSÃO DE DIAGRAMA E ADVERTÊNCIA A SER COLADO NA PORTA DO QUADRO	UND	1	1,18	1,18
37.2	C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	22,31	0,33
37.3	C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	25,33	0,38
CUSTO TOTAL (R\$)						1,89
38.	CANALETA RECORTE ABERTO 50X80MM					
38.1	COTAÇÃO	CANALETA RECORTE ABERTO 50X80MM CINZA 2M, DUTOS DE PVC (CLORETO DE POLIVINIL) RÍGIDO - DUTOPLAST, COM PARAFUSOS E MATERIAIS DE FIXAÇÃO	UND	1	85,02	85,02
38.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	22,31	0,33
38.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	25,33	0,38
CUSTO TOTAL (R\$)						85,73
39.	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 40X30X20CM					
39.1	COTAÇÃO	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)	UND	1	289,89	289,89
39.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	22,31	24,99
39.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	25,33	28,37
CUSTO TOTAL (R\$)						343,25
40.	BARRAMENTO 1/4X3/4					
40.1	COTAÇÃO	BARRAMENTO 1/4X3/4 - 50A - 3KA	M	1	287,74	287,74
40.2	C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	22,31	24,99
40.3	C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	25,33	28,37
CUSTO TOTAL (R\$)						341,09
41.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2					
41.1	SINAPI I1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	1	8,43	8,43
41.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,31	1,99
41.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	25,33	2,25
CUSTO TOTAL (R\$)						12,67
42.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 16 MM2					



42.1	SINAPI I1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	1	6,54	6,54
42.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	22,31	1,99
42.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	25,33	2,25
CUSTO TOTAL (R\$)						10,78
43.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 MM2					
43.1	SINAPI I1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	1	6,67	6,67
43.2	C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	22,31	1,65
43.3	C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	25,33	1,87
CUSTO TOTAL (R\$)						10,20
44.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2					
44.1	SINAPI I1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	1	1,58	1,58
44.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	22,31	1,52
44.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	25,33	1,72
CUSTO TOTAL (R\$)						4,82
45.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2					
45.1	SINAPI I1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	1	1,21	1,21
45.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	22,31	1,16
45.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	25,33	1,32
CUSTO TOTAL (R\$)						3,69
46.	ISOLADOR EPOXI 20X30MM					
46.1	COTAÇÃO	ISOLADOR EPOXI 20X30MM	UND	1	0,29	0,29
46.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	22,31	7,14
46.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	25,33	8,11
CUSTO TOTAL (R\$)						15,53
47.	PARAFUSOS 1/4X10MM					
47.1	COTAÇÃO	PARAFUSOS 1/4X10MM	UND	1	0,34	0,34
47.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	22,31	0,29
47.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	25,33	0,33
CUSTO TOTAL (R\$)						0,96
48.	ARRUELA LISA 1/4					
48.1	COTAÇÃO	ARRUELA LISA 1/4	UND	1	0,18	0,18



48.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	22,31	0,29
48.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	25,33	0,33
CUSTO TOTAL (R\$)						0,79
49.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA					
49.1	SINAPI I21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	1	3,19	3,19
49.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	22,31	1,52
49.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	25,33	1,72
CUSTO TOTAL (R\$)						6,43
50.	TUBO TERMOCONTRÁTIL PVC 3/4"					
50.1	COTAÇÃO	TUBO TERMOCONTRÁTIL PVC 3/4"	M	1	12,92	12,92
50.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043	22,31	0,96
50.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043	25,33	1,09
CUSTO TOTAL (R\$)						14,97
51.	ROSCA SEM FIM 1/4					
51.1	COTAÇÃO	ROSCA SEM FIM 1/4	UND	1	10,11	10,11
51.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	22,31	0,80
51.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	25,33	0,91
CUSTO TOTAL (R\$)						11,83
52.	PORCA LISA 1/4					
52.1	COTAÇÃO	PORCA LISA 1/4	UND	1	0,29	0,29
52.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	22,31	0,36
52.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	25,33	0,41
CUSTO TOTAL (R\$)						1,05
53.	PLACA ACRÍLICO 40X30CM					
53.1	COTAÇÃO	PLACA ACRÍLICO 40X30CM	UND	1	34,80	34,80
53.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	22,31	0,36
53.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	25,33	0,41
CUSTO TOTAL (R\$)						35,56
54.	BARRAMENTO DIN ISOLADO TRIFÁSICO					
54.1	COTAÇÃO	BARRAMENTO DIN ISOLADO TRIFÁSICO, 12 PÓLOS, 63A, FAB. TRAMONTINA, SIBRATEC OU SIMILAR	M	1	59,90	59,90
54.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	22,31	0,36
54.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	25,33	0,41
CUSTO TOTAL (R\$)						60,66



55.	TRILHO DIN EM AÇO GALVANIZADO 35 X 7,5					
55.1	COTAÇÃO	TRILHO DIN EM AÇO GALVANIZADO 35 X 7,5 - BARRA DE 2 METROS	UND	1	29,36	29,36
55.2	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	22,31	0,36
55.3	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	25,33	0,41
CUSTO TOTAL (R\$)						30,12
56.	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA					
56.1	SINAPI I36789	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE 45 CM	UND	4	4,10	16,40
56.2	SINAPI C84309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	23,74	28,49
56.3	SINAPI C88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	19,75	23,70
CUSTO TOTAL (R\$)						68,59
57.	INTERLIGAÇÃO CIRCUITOS EXISTENTES AO QUADRO NOVO					
57.1	-	DESLIGAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES NO QUADRO ANTIGO	UND	4	-	-
57.2	-	RETIRADA DO QUADRO ANTIGO	UND	1	-	-
57.3	-	LIGAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES AO QUADRO NOVO	UND	1,2	-	-
57.5	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,31	44,62
57.6	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,33	50,66
CUSTO TOTAL (R\$)						95,28

