

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO ELÉTRICA DA PRAÇA MUNICIPAL PAPA JOÃO PAULO II			SINAPI	10/2023
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	BDI	26,48%	CUSTOS	
			UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	SINAPI C103689	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1,2X0,8M	M2	0,96	304,43	292,25
1.2	SINAPI C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	94,33	2.829,90
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						3.122,15
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						3.948,90
2.	CABEAMENTO					
2.1	SINAPI C91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PRETO	M	300,00	3,96	1.188,00
2.2	SINAPI C91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, AZUL CLARO	M	300,00	3,96	1.188,00
2.3	SINAPI C91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, VERDE	M	300,00	3,96	1.188,00
2.4	COMP. 01	CABO TRIPOLAR 1 KV - HEPR - FASE BAIXA EMISSÃO FUMAÇA LIVRE HALOGENIO - PRETA, AZUL-CLARO E VERDE - 3X2,5 MM ²	M	617,00	9,60	5.922,31
2.5	SINAPI C91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PRETO	M	80,00	4,43	354,40
2.6	SINAPI C91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, AZUL-CLARO	M	80,00	4,43	354,40
2.7	SINAPI C91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, VERDE	M	80,00	4,43	354,40
2.8	SINAPI C91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, AMARELO	M	20,00	4,43	88,60
2.9	SINAPI C91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PRETO	M	330,00	6,13	2.022,90
2.10	SINAPI C91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, AZUL-CLARO	M	330,00	6,13	2.022,90
2.11	SINAPI C91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, VERDE	M	330,00	6,13	2.022,90
2.12	SINAPI C91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PRETO	M	1230,00	8,56	10.528,80
2.13	SINAPI C91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, AZUL-CLARO	M	510,00	8,56	4.365,60
2.14	SINAPI C91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, VERDE	M	510,00	8,56	4.365,60
2.15	COMP. 02	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV	M	200,00	3,58	715,93
2.16	COMP. 03	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO	UND	500,00	1,00	501,26
2.17	COMP. 04	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UND	500,00	1,17	582,86
2.18	COMP. 05	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,6 MM	UND	100,00	1,32	131,57
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						37.898,43
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						47.933,94



3.	CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGEM E PEÇAS					
3.1	SINAPI C95778	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	3,00	29,01	87,03
3.2	SINAPI C95779	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	2,00	24,11	48,22
3.3	SINAPI C95795	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UND	2,00	32,55	65,10
3.4	SINAPI C95796	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	3,00	46,22	138,66
3.5	COMP. 06	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	3,00	70,03	210,09
3.6	SINAPI C95789	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	3,00	39,39	118,17
3.7	SINAPI C95781	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UND	3,00	35,18	105,54
3.8	SINAPI C100556	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UND	5,00	40,71	203,55
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						976,36
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						1.234,90
4.	MEDIÇÃO DE ENERGIA					
4.1	COMP. 07	MEDIÇÃO DE ENERGIA COM CAIXA EMBUTIDA, TRIFÁSICA, PADRÃO RGE	UND	1,00	2.793,85	2.793,85
4.2	SINAPI C92986	CABO DE COBRE, 0,6/1KV, 35MM ² , CLASSE 2, PRETO COM IDENTIFICAÇÃO DAS FASES	M	32,00	35,15	1.124,80
4.3	SINAPI C92986	CABO DE COBRE, 0,6/1KV, 35MM ² , CLASSE 2, AZUL	M	10,00	35,15	351,50
4.4	SINAPI C91935	CABO DE COBRE, 0,6/1KV, 16MM ² , CLASSE 2, VERDE	M	10,00	23,23	232,30
4.5	SINAPI C93008	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	3,00	21,97	65,91
4.6	SINAPI C93018	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	1,00	22,31	22,31
4.7	SINAPI C93013	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	3,00	14,61	43,83
4.8	COMP. 08	BUCHA E ARRUELA, EM ALUMINIO, Ø1.1/2"	UND	2,00	10,18	20,35
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						4.654,85
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						5.887,46
5.	REDE SUBTERRÂNEA					
5.1	SINAPI C97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	800,00	10,42	8.336,00
5.2	COMP. 09	TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE TUBULAÇÃO PEAD RESERVA 1 1/2"	UND	55,00	16,15	888,07
5.3	COMP. 10	FITA DE AVISO "PERIGO" PARA ENERGIA EM BT	M	511,00	5,00	2.553,77



5.4	SINAPI C91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	129,00	15,14	1.953,06
5.5	SINAPI C91872	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 "	M	27,00	19,88	536,76
5.6	COMP. 11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	20,00	5,05	100,96
5.7	COMP. 12	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	10,00	5,40	53,98
5.8	SINAPI C91914	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	UND	20,00	17,09	341,80
5.9	SINAPI C91884	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	UND	40,00	10,70	428,00
5.10	SINAPI C91917	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1"	UND	6,00	20,21	121,26
5.11	SINAPI C91885	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1"	UND	12,00	12,26	147,12
5.12	COMP. 13	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4"	UND	4,00	22,25	89,02
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						15.549,80
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						19.667,39
6.	ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS E TOMADAS					
6.1	COMP. 14	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UND	1,00	616,81	616,81
6.2	COMP. 15	CINTA CIRCULAR DE AÇO GALVANIZADO, COM BASE	UND	2,00	11,34	22,68
6.3	COMP. 16	REFLETOR DE LED, REF. RL630S, IP-66, 30W - 900MA - 5500K - AUTOVOLT DE 100 - 240V (F+N+T), FABRICAÇÃO LUMANTI OU SIMILAR.	UND	2,00	76,83	153,67
6.4	COMP. 17	RELÉ FOTOELETRÔNICO, COM BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO E PORCA PARA FIXAÇÃO NA CINTA	UND	2,00	70,95	141,89
6.5	COMP. 18	CAIXA DE TOMADAS, INSTALADA EM CAIXA DE PROTEÇÃO DE EMBUTIR IP-65	UND	7,00	45,55	318,82
6.6	COMP. 19	CAIXA DE INOX, FECHADA, PARA PROTEÇÃO DE TOMADA	UND	32,00	178,97	5.727,05
6.7	COMP. 20	TOMADA 250V - 10A (F+N+T), PADRÃO BRASILEIRO, MONTADA EM CAIXA DE SOBREPOR	UND	32,00	29,98	959,36
6.8	COMP. 21	TOMADA 250V - 10A (F+N+T) + USB - 15,5W - 5V - 3,1A, PADRÃO BRASILEIRO, MONTADA EM CAIXA DE SOBREPOR	UND	15,00	90,66	1.359,90
6.9	COMP. 22	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6A	UND	11,00	32,81	360,94
6.10	COMP. 23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20KA (TIPO AC)	UND	11,00	97,02	1.067,23
6.11	COMP. 24	TRILHO DIN, 35MM	M	2,00	42,43	84,86
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						10.813,23
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						13.676,57
7.	QUADRO QDLT					



7.1	COMP. 25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SOBREPOR, IP-54, EM AÇO CARBONO, 40X60X20 CM	UND	1,00	516,68	516,68
7.2	COMP. 26	BARRAMENTO TRIFÁSICO, 100A, 6KA (MÍNIMO), COM ISOLAÇÃO TERMOCONTRÁTIL	UND	1,00	415,26	415,26
7.3	COMP. 23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	UND	4,00	97,02	388,08
7.4	COMP. 27	CHAVE ROTATIVA DE DUAS POSIÇÕES (MANUAL/AUTOMÁTICO) OU (LIGA/DESLIGA) - 16A	UND	2,00	80,06	160,11
7.5	COMP. 28	DISJUNTOR TRIPOLAR, EM CAIXA MOLDADA, 100 A CURVA TIPO C, 20 KA, DIN	UND	1,00	515,89	515,89
7.6	COMP. 29	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 50A	UND	1,00	88,90	88,90
7.7	COMP. 29	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 40A	UND	1,00	88,90	88,90
7.8	COMP. 29	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 32A	UND	1,00	88,90	88,90
7.9	COMP. 29	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 16A	UND	2,00	88,90	177,79
7.10	COMP. 30	CONTACTOR DE FORÇA (K1 E K2), TRIPOLAR 16 A, COM CONTATOS DE SAÍDAS AUXILIARES, CONFME DIAGRAMA	UND	2,00	277,51	555,01
7.11	COMP. 41	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	5,00	12,67	63,35
7.12	COMP. 42	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	2,00	10,78	21,56
7.13	COMP. 43	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	42,00	10,20	428,21
7.14	COMP. 44	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	56,00	4,82	269,89
7.15	COMP. 45	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	32,00	3,69	117,99
7.16	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 32A	UND	1,00	28,05	28,05
7.17	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 25A	UND	4,00	28,05	112,20
7.18	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 20A	UND	3,00	28,05	84,15
7.19	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 10A	UND	2,00	28,05	56,10
7.20	COMP. 32	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	5,00	144,37	721,83
7.21	COMP. 33	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UND	1,00	146,57	146,57
7.22	COMP. 34	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	2,00	167,82	335,64
7.23	COMP. 35	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UND	1,00	170,78	170,78
7.24	COMP. 03	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO	UND	80,00	1,00	80,20
7.25	COMP. 36	TAMPA PARA BARRAMENTO DIN TRIFÁSICO	UND	1,00	3,47	3,47
7.26	COMP. 37	IMPRESSÃO DE DIAGRAMA E ADVERTÊNCIA A SER COLADO NA PORTA DO QUADRO	UND	1,00	1,89	1,89
7.27	COMP. 38	CANALETA RECORTE ABERTO 50X80MM CINZA 2M, DUTOS DE PVC (CLORETO DE POLIVINIL) RÍGIDO	UND	1,00	85,73	85,73
O TOTAL (SEM BDI) (R\$)					5.723,10	



PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						7.238,57
8.	CD PAPAI NOEL					
8.1	COMP. 39	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, SOBREPOR, IP-54, EM AÇO CARBONO, 40X30X20 CM	UND	1,00	343,25	343,25
8.2	COMP. 40	BARRAMENTO 1/4X3/4 - 50A - 3KA	M	1,50	341,09	511,64
8.5	COMP. 43	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	10,00	10,20	101,95
8.6	COMP. 45	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	12,00	3,69	44,25
8.7	COMP. 46	ISOLADOR EPOXI 20X30MM	UND	10,00	3,69	36,87
8.8	COMP. 47	PARAFUSOS 1/4X10MM	UND	10,00	0,96	9,59
8.9	COMP. 48	ARRUELA LISA 1/4	UND	20,00	0,79	15,89
8.12	COMP. 49	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M - VERMELHA	UND	1,00	6,43	6,43
8.13	COMP. 49	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M - BRANCA	UND	1,00	6,43	6,43
8.14	COMP. 50	TUBO TERMOCONTRÁTEL PVC 3/4"	M	2,00	14,97	29,94
8.15	COMP. 51	ROSCA SEM FIM 1/4	UND	1,00	11,83	11,83
8.16	COMP. 52	PORCA LISA 1/4	UND	4,00	1,05	4,19
8.17	COMP. 53	PLACA ACRÍLICO 40X30CM	UND	1,00	35,56	35,56
8.18	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 20A	UND	2,00	28,05	56,10
8.19	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 16A	UND	1,00	28,05	28,05
8.20	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 10A	UND	1,00	28,05	28,05
8.21	COMP. 03	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO	UND	19,00	1,00	19,05
8.22	COMP. 37	IMPRESSÃO DE DIAGRAMA E ADVERTÊNCIA A SER COLADO NA PORTA DO QUADRO	UND	1,00	1,89	1,89
8.23	COMP. 57	INTERLIGAÇÃO CIRCUITOS EXISTENTES AO QUADRO NOVO	UND	1,00	95,28	95,28
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						1.386,23
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						1.753,30
9.	CD ACADEMIA DE SAÚDE					
9.1	COMP. 39	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, SOBREPOR, IP-54, EM AÇO CARBONO, 40X30X20 CM	UND	1,00	343,25	343,25
9.2	COMP. 40	BARRAMENTO 1/4X3/4 - 50 A - 3KA	M	1,50	341,09	511,64
9.5	COMP. 43	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	10,00	10,20	101,95
9.6	COMP. 45	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	12,00	3,69	44,25
9.7	COMP. 46	ISOLADOR EPOXI 20X30MM	UND	10,00	15,53	155,30
9.8	COMP. 47	PARAFUSOS 1/4X10MM	UND	10,00	0,96	9,59
9.9	COMP. 48	ARRUELA LISA 1/4	UND	20,00	0,79	15,89
9.12	COMP. 49	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M - VERMELHA	UND	1,00	6,43	6,43
9.13	COMP. 49	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M - BRANCA	UND	1,00	6,43	6,43
9.14	COMP. 50	ISOLADOR TERMOCONTRÁTEL	M	2,00	14,97	29,94



9.15	COMP. 51	ROSCA SEM FIM 1/4	UND	1,00	11,83	11,83
9.16	COMP. 52	PORCA LISA 1/4	UND	4,00	1,05	4,19
9.17	COMP. 53	PLACA ACRÍLICO 40X30CM	UND	1,00	35,56	35,56
9.18	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 25A	UND	1,00	28,05	28,05
9.19	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 20A	UND	1,00	28,05	28,05
9.20	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 16A	UND	1,00	28,05	28,05
9.21	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 10A	UND	1,00	28,05	28,05
9.22	COMP. 03	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO	UND	19,00	1,00	19,05
9.23	COMP. 37	IMPRESSÃO DE DIAGRAMA E ADVERTÊNCIA A SER COLADO NA PORTA DO QUADRO	UND	1,00	1,89	1,89
9.24	COMP. 57	INTERLIGAÇÃO CIRCUITOS EXISTENTES AO QUADRO NOVO	UND	1,00	95,28	95,28
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						1.504,65
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						1.903,09
10.	CD PALANQUE					
10.1	COMP. 39	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, SOBREPOR, IP-54, EM AÇO CARBONO, 40X30X20 CM	UND	1,00	343,25	343,25
10.2	COMP. 54	BARRAMENTO DIN ISOLADO 3 PÓLOS 63A, FAB. TRAMONTINA, SIBRATEC OU SIMILAR	M	0,30	60,66	18,20
10.6	COMP. 43	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UND	10,00	10,20	101,95
10.7	COMP. 45	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UND	12,00	3,69	44,25
10.8	COMP. 46	ISOLADOR EPOXI 20X30MM	UND	10,00	15,53	155,30
10.9	COMP. 47	PARAFUSOS 1/4X10MM	UND	10,00	0,96	9,59
10.10	COMP. 48	ARRUELA LISA 1/4	UND	20,00	0,79	15,89
10.13	COMP. 49	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M - VERMELHA	UND	1,00	6,43	6,43
10.14	COMP. 49	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M - BRANCA	UND	1,00	6,43	6,43
10.15	COMP. 50	TUBO TERMOCONTRÁTIL PVC 3/4"	M	2,00	14,97	29,94
10.16	COMP. 51	ROSCA SEM FIM 1/4	UND	1,00	11,83	11,83
10.17	COMP. 52	PORCA LISA 1/4	UND	4,00	1,05	4,19
10.18	COMP. 53	PLACA ACRÍLICO 40X30CM	UND	1,00	35,56	35,56
10.19	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 32A	UND	1,00	28,05	28,05
10.20	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 25A	UND	1,00	28,05	28,05
10.21	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 20A	UND	2,00	28,05	56,10
10.22	COMP. 31	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 16A	UND	1,00	28,05	28,05
10.23	COMP. 03	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABO	UND	28,00	1,00	28,07
10.24	COMP. 37	IMPRESSÃO DE DIAGRAMA E ADVERTÊNCIA A SER COLADO NA PORTA DO QUADRO	UND	1,00	1,89	1,89
10.25	COMP. 55	TRILHO DIN EM AÇO GALVANIZADO 35 X 7,5 - BARRA DE 2 METROS	UND	2,00	30,12	60,24
10.26	COMP. 57	INTERLIGAÇÃO CIRCUITOS EXISTENTES AO QUADRO NOVO	UND	1,00	95,28	95,28
O TOTAL (SEM BDI) (R\$)						1.108,53



PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						1.402,07
11.	TOTE M TOMADAS					
11.1	SINAPI C103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	1,68	108,87	182,90
11.2	SINAPI C87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	M3	0,10	133,34	13,33
11.3	COMP. 56	COBERTURA TOTE M COM TELHA CERÂMICA	UND	2,00	68,59	137,18
11.4	SINAPI C87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE	M2	0,10	144,86	14,49
11.5	SINAPI C88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	5,76	12,56	72,35
11.6	SINAPI C92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	KG	8,50	14,77	125,55
11.7	SINAPI C94970	CONCRETO FCK = 20MPA TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,10	444,94	44,49
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						590,28
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						746,59
12.	RETIRADA DE MATERIAL					
12.1	-	RETIRADA CABOS DA REDE ELÉTRICA SUBTERRÂNEA E RETIRADA DE CABO PP QUE INTERLIGAM AS CAIXAS DE PASSAGEM ATÉ A PARTE SUPERIOR DOS POSTES	M	1000,00	-	-
12.3	-	RETIRADA DE POSTE DE MADEIRA USADO NA MADEIÇÃO EXISTENTE	UND	1,00	-	-
12.4	-	RETIRADA DE DISJUNTORES E MATERIAIS DA MEDIÇÃO EXISTENTE	UND	1,00	-	-
12.5	-	SEPARAÇÃO, EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO DOS ITENS RETIRADOS	UND	1,00		
12.6	SINAPI C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	22,31	223,10
12.7	SINAPI C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	25,33	253,30
CUSTO TOTAL (SEM BDI) (R\$)						476,40
PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)						602,55

13.	CUSTOS TOTAIS OBRA	
13.1	VALOR TOTAL MATERIAL E MÃO DE OBRA SEM BDI (R\$)	83.804,01
13.2	VALOR BDI (R\$)	22.191,30
13.3	VALOR TOTAL OBRA (R\$)	105.995,32

OBSERVAÇÕES	
1.	O ACABAMENTO DOS TOTENS DE TOMADA DEVEM SEGUIR AS CORES E PADRÕES CONFORME SERÁ A NOVA SEDE DA PREFEITURA, PODENDO, ASSIM, ESSES ACABAMENTOS SOFREREM AJUSTES DE PREÇO.



2.	TODAS AS ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS DEVEM SER SUPERVISIONADAS ANTES DE SEREM FECHADAS.
----	---

