DESCRITIVO PARA ORÇAMENTO E COTAÇÃO – ADEQUAÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA 3x400

Local: **CMEI Mundo da Criança**

Endereço: Rua Arquiteto Hamilton Tavela Borges, 364

1. MATERIAIS EXISTENTES – DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO

Os materiais relacionados a seguir já se encontram disponíveis na obra. Para estes itens, deverá ser considerado exclusivamente o serviço de desinstalação do padrão de energia existente, transporte/manuseio necessário dentro da obra e posterior reinstalação no novo padrão, conforme as exigências técnicas e normas aplicáveis. Não deverá ser considerado o fornecimento desses materiais.

1	POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DUPLO T - 10,50m, TIPO B 600daN.	UND	1
2	PLACA DE CONCRETO 1000MM	UND	2
3	CAIXA "H" CONJUGADA (1990 X 570 X 260 MM) COM DOBRADIÇAS TIPO EXTRAÍVEIS PARA PROTEÇÃO, MEDIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TC's ATÉ 600-5A, CONFORME NTC 910100. INCLUSO IDENTIFICAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL E TENSÃO DE FORNECIMENTO	UND	1
4	ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO BASTÃO 15 KV - POLIMÉRICO	UND	3
5	PERFIL "U" PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA PADRÃO COPEL.	UND	1
6	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 250MM	UND	1
7	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 200MM	UND	1
8	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 200MM	UND	1
9	ARRUELA QUADRADA	UND	10
10	FIXADOR DE PERFIL "U"	UND	1
11	PORCA OLHAL PARA RDC PADRÃO COPEL.	UND	4
12	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA RDC, PADRÃO COPEL.	UND	3
13	GANCHO OLHAL PARA RDC, PADRÃO COPEL.	UND	3
14	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO 150KVA - 13,8kV - 220V/127V	UND	1
15	SUPORTE DE F.G PARA TRANSFORMADOR 150KVA EM POSTE SEÇÃO DUPLO T	UND	1

2. MATERIAIS A FORNECER E INSTALAR

Para os materiais relacionados a seguir, deverá ser considerado o fornecimento completo dos itens, bem como todos os serviços necessários para sua instalação, montagem, fixação, conexão e adequação ao novo padrão de energia, incluindo acessórios e elementos complementares indispensáveis ao perfeito funcionamento do sistema.

16	SUPORTE PARA LEITORA, PADRÃO COPEL	UND	1
17	QUADRO METÁLICO (1000 X 800 X 250 MM) E BARRAMENTO 400A PARA P/ O QDG	UND	1
18	CAIXA METÁLICA "TIPO AN" PARA DPS.	UND	1
19	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) 300 X 300MM COM BARRAMNETO PARA 10 TERMINAIS.	UND	1
20	CABO DE COBRE COBERTO XLPE #16mm² 15 KV	M	9
21	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA, PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÃO #16MM²	UND	3
22	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA, PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO #25MM²	UND	1
23	PÁRA-RAIOS TIPO POLIMÉRICO, CLASSE 15 KV, PARA FIXAÇÃO EM TRANSFORMADOR	UND	3
24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 400A, 25KA - CURVA C	UND	2
25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 250A, 10KA - CURVA C	UND	2
26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIM TRIFÁSICO 63A, 5KA - CURVA C	UND	1
27	DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO) 20 KA.	UND	3
28	3,5 M DE BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 1.1/2" x 1/4" PARA AS FASES E NEUTRO. INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO COMO ISOLADORES EM EPÓXI, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS BICROMATIZADOS PARA BARRAMENTO	CJ	1
29	1,00 M DE BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 1" x 3/16" P/ DISJUNTOR 3X400A. INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO COMO ISOLADORES EM EPÓXI, ARRUELAS, PORCAS E PARAFUSOS BICROMATIZADOS PARA BARRAMENTO	CJ	1
30	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 2.1/2"	M	2,5
31	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/2"	M	6
32	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 2"	M	12
33	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1"	M	3
34	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4"	M	5
35	CURVA PVC RÍGIDO 45 GRAUS Ø 2"	UND	4
36	CURVA 90º PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 2.1/2"	UND	2
37	CURVA 90º PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2"	UND	1
38	CURVA 90º PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"	UND	3

39	CURVA 90º PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"	UND	1
40	FLANGE Ø 2.1/2" PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	UND	2
41	FLANGE Ø 2" PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	UND	6
42	FLANGE Ø 1" PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	UND	3
43	CABEÇOTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO Ø 2"	UND	2
44	CABEÇOTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO Ø 1.1/2"	UND	1
45	CONDUTOR COBRE FLEXÍVEL EPR/XLPE 90 ºC 1KV # 95MM²	M	1
46	CONDUTOR COBRE FLEXÍVEL EPR/XLPE 90 ºC 1KV # 70MM²	M	64
47	CONDUTOR COBRE EPR/XLPE 90 °C 1KV #16MM²	M	6
48	CONDUTOR DE COBRE NU # 95MM²	M	16
49	CONDUTOR DE COBRE NU # 25MM²	M	14
50	CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 16MM²	M	3
51	CONECTOR TIPO SAPATA P/ ATERRAMENTO DE QUADROS -CABO #25,0mm².	UND	7
52	TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ OLHAL 95 MM² EM COBRE ESTANHADO	UND	5
53	TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ OLHAL 70 MM² EM ALUMÍNIO	UND	40
54	TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ OLHAL 25 MM² EM COBRE ESTANHADO	UND	5
55	TERMINAL DE COMPRESSÃO C/ OLHAL 16 MM² EM COBRE ESTANHADO	UND	3
56	HASTE PARA TERRA - AÇO COBREADO Ø5/8" x 3000MM COM CONECTOR TIPO GAR	UND	3
57	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO, 60X60X70CM	UND	1
58	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 30X30X30CM	UND	4
59	FITA ELÉTRICA DE AUTO FUSÃO TIPO FA-10 - 10M	M	10
60	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL FUSIMEC LARGURA 1/2",	M	7
61	FECHO PARA FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FF-1.	UND	9
62	FITA ISOLANTE COR BRANCO, VERMELHA E AMARELA (ROLO 5 M)	RL	3
63	FECHO PARA FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FF-1	UND	5
64	IDENTIFICAÇÃO DO DISJUNTOR "GERAL E OUTROS" (PLACAQUETA ESMALTADA E REBITADA).	UND	7
65	MURETA EM ALVENARIA 4,41M X 2,3M X 0,30M	UND	1
66	READEQUAÇÃO DO ALAMBRADO PARA POSSIBILITAR ACESSO À MEDIÇÃO DA COPEL	UND	1
67	SAPATILHA P/ RDC	UND	3
68	MANILHA SAPATILHA P/ RDC	UND	3

OBSERVAÇÕES GERAIS

A cotação deverá apresentar o valor global correspondente ao serviço como um todo, considerando, conforme o caso, todos os custos envolvidos na desinstalação e reinstalação dos materiais existentes ou no fornecimento e instalação dos novos materiais. Dessa forma, deverá ser informado um preço global para a instalação do padrão 3x400. Os serviços deverão ser executados de acordo com as normas técnicas vigentes e os padrões aplicáveis da concessionária de energia.