

TERMO DE REFERÊNCIA

1 -OBJETO

Aquisição de materiais que serão utilizados para fabricação de padrão trifásico com disjuntor de 63 amperes conforme regulamento da Companhia Energética de Minas Gerais (CEMIG).

2 -FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Os itens serão utilizados para montagem de um padrão de energia para alimentação do abrigo, da torre de televisão e rádio da Câmara Municipal de Pouso Alegre/MG

Tendo em vista a instalação de um novo transmissor para ampliação do sinal da TV Câmara, fez-se necessário a mudança de uma ligação com disjuntor Bifásico para um disjuntor trifásico

No sistema trifásico, a rede elétrica é composta por quatro fios: três fases e um neutro. As tensões elétricas geradas são de 127 V ou 220 V e podem lidar com potências de 25000 W até 75000 W. A instalação trifásica é a mais indicada para residências que possuem equipamentos elétricos cuja soma das potências ultrapassa 8000 W, bem como para indústrias e o comércio.

A proteção de uma instalação trifásica é feita com o auxílio de um disjuntor termomagnético tripolar. Cada fase pode ser ligada a um polo do disjuntor e atender um setor diferente de local específico, por exemplo. Caso ocorra uma sobrecarga em um dos setores do local, o disjuntor será desligado, mas o fornecimento de energia para os demais cômodos não será afetado.

3 -DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO (ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO)

Aquisição de materiais que serão utilizados para montagem de um padrão trifásico com chave tripolar de 63 Amperes, que permitirá a instalação de transmissor de TV/Rádio com potência de 1000 W, para aumentar a frequência do sinal emitido pela TV Câmara.

Todos os materiais especificados, como quantidade, características técnica, espessura dos cabos flexíveis e demais itens, compõem a instalação do padrão de entrada trifásico

Padrão CEMIG Trifásico com condutor de 16mm e disjuntor de 63 Amperes e poste de 4,5m.

O Padrão de Entrada de Energia é a instalação que reúne o ramal de entrada, o poste, a caixa, o dispositivo de proteção, o aterramento e as ferragens.

Existem vários tipos de Padrão de Entrada. Por isso é importante ter muita atenção aos parâmetros que atenderão a sua necessidade, da TV torre como:

- 1- Número de fios da ligação;
- 2- Localização em relação a rede;
- 3 - Distância da propriedade ao poste da Cemig;
- 4 - fastamento e a altura do imóvel em relação ao passeio;
- 5 - livre acesso para equipe da CEMIG;
- 6 - Disjuntor correto eu aterramento adequado;
- 7 - Altura do poste 4,5 metros, após instalado 3,5 metros
- 8 - Altura de 1,5 metros da caixa de medição



Relação dos componentes necessários para montagem do padrão de entrada trifásico com disjuntor de 63 Amperes; conforme planilha:

PLANILHA QUANTITATIVA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO DA TORRE TV CÂMARA.

Item	Quantidade	Produto
1	1	CAIXA C M 02
2	1	CAIXA PASSAGEM 15X15
3	2	CURVA PVC "S" 1 POLEGADA
4	1	CURVA 90° 1 POLEGADA
5	1	CABEÇOTE 1 POLEGADA
6	28 m	CABO FLEXÍVEL 16mm PRETO
7	10 m	CABO FLEXÍVEL 16mm AZUL
8	7 m	CABO FLEXÍVEL 16mm VERDE
9	3 m	CABO RÍGIDO 16mm NU
10	4	CONECTOR 16mm PF-16
11	1	CONECTOR 25mm PF-25
12	1	DISJUNTOR DIN 63 AMPERES TRIPOLAR
13	3 m	ELETRODUTO PVC 1 POLEGADA
14	14	TERMINAL ILHÓS 16mm
15	3	ABRAÇADEIRA CUNHA 1 POLEGADA
16	1	TERMINAL BOTINA(PRESSÃO) 16 mm
17	1	LUVA PVC 1 POLEGADA

4 -REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1- REQUISITOS DO OBJETO

Os materiais será entregue pela empresa contratada no abrigo da TV e Rádio Câmara, local onde será montado o novo padrão trifásico.

As peças deverão ser novas, com marca de referência no mercado com bom desempenho e com garantia mínima de 1 (um) ano.

4.2-REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Serão exigidos apenas a certidão de regularidade fiscal federal, a certidão de regularidade do empregador (FGTS) e a certidão negativa de débitos trabalhistas.

5-CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

A Câmara Municipal solicitará a entrega dos materiais logo após a emissão de ordem de compra, considerando a data de envio para a empresa ganhadora.

Na data combinada e horário definidos na solicitação, os materiais deverão estar à disposição para recebimento no local retro especificado.



6.-FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

Será realizada pelo setor de Patrimônio.

7 -CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Não há necessidade de realização de medição.

O pagamento será realizado em até 10 (dez) dias úteis do recebimento da nota fiscal.

8 -CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

As empresas (**Lojas de materiais elétricos**) consultadas são renomadas no mercado e já atuam no fornecimento de materiais elétrico de forma satisfatória há mais de 15 anos.

Após a publicação a ser realizada nos termos do §3º do art. 75 da Lei 14.133, será contratada a menor oferta dentre as já constantes no processo e as novas propostas a serem recebidas.

