
MEMORIAL DESCRITIVO DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO

1. Dados Gerais

Obra: **Extensão de Rede em Baixa Tensão**

Agência: **Agencia Regional de São Miguel do Oeste**

Endereço: **Rua Alfredo Padani**

Palmitos - SC

Interessado: **Prefeitura Municipal de Palmitos - SC**

2. Finalidade

O presente memorial tem por finalidade descrever as principais características técnicas referentes à execução de um projeto elétrico destinado a implantação de uma rede de distribuição aérea de energia elétrica em baixa tensão, "classe 308 V" de modo a atender a extensão da rua Alfredo Padani, situada em Palmitos - SC.

Foram adotadas como referência para o ponto de conexão (partida) que será através da rede existente, a chave fusível de número 14000, alimentador PMS04, com tensão de 220/380 V com condutores de alumínio nu 2 CA, de propriedade da CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A.

O levantamento da rede foi feito, analisando as características técnicas da rede existente e condições dos terrenos e seu traçado (em pontos em que não existia a rede) de modo a facilitar a sua execução, conforme as normas técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, e da CELESC.

Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser de comprovada qualidade e adquiridos de fornecedores cadastrados na Celesc conforme especificações da ABNT

Os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto, seguindo as Normas e especificações da padronização Brasileira e da concessionária local de modo que o sistema passe a operar com segurança e eficiência.

Os materiais relativos a este projeto serão incorporados à responsabilidade da concessionária Celesc após a conclusão da obra.

Este memorial é contemplado por:

- ART do Projeto;
- Relação de Materiais;
- Projeto da rede.

Características da rede Secundária

- Rede Trifásica com cabo multiplexado 50mm² isolados.

Transformadores

- O atendimento é existente através de um transformador elétrico de potência elétrica trifásica de 45 kVA, com tensões primárias de 20,9/22,0/23,1 KV e tensões secundárias de 220/380 V, classe de isolamento 25 KV e frequência de 60 Hz, identificado com a numeração FU 14000, pertencente ao alimentador PMS04 de propriedade da CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A.
-

Sistema de Proteção

- O transformador é protegido contra sobre tensão ou descargas atmosféricas através de para-raios do tipo PVD-100,21 KV-10 KA – classe um – polimérico sem centelhador, sistema neutro aterrado.
- A proteção contra sobre correntes é feita através da instalação de chave do tipo fusível, 1P 100A 25,8 KV capacidade de interrupção de corrente de 6,3 KA.

Aterramento

- A carcaça do transformador é aterrada ao neutro da rede, que por sua vez será ligada no borne do neutro do transformador com cabo de cobre nu 7 fios 35 mm², os para-raios deverão ser ligados a sua saída com cabo 25 mm² extra flexível, interligado ao cabo de cobre nu 35mm² utilizado no aterramento da rede.
- O aterramento é feito com Haste do tipo Cooperweld 13x2400mm, interligada com cabo de cobre nu 7 fios 35mm² até a carcaça do transformador e o neutro da rede.

Desenvolvimento das atividades em cada poste

- Os condutores a serem instalados na baixa tensão (220/380V) entre os postes projetados são multiplexados com seção de 50mm², totalizando vãos de aproximadamente 30 metros, perfazendo uma extensão próxima de 100 metros.
 - Serão implantados 3 postes de concreto Duplo T de seção não inferior a 300 Dan.
 - Na execução dos serviços devem ser observadas as normas de segurança para trabalhos em eletricidade, em especial a NR 10, devendo ser adotadas medidas de controle para o risco elétrico através de desenergização do circuito.
-