



MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO DA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 112,5 kVA

1 – INTERESSADO

O interessado por esta obra a Prefeitura Municipal de São Miguel das Missões.

2 – LOCALIZAÇÃO

A obra em questão localiza-se no Município de São Miguel das Missões – RS.

3 – OBJETIVO DA OBRA

O projeto em questão tem por objetivo a Instalação de Subestação e Medição de 112,5kVA, para realização da alimentação de um Parque sob responsabilidade do Município de São Miguel das Missões.

4 – TOMADA DE ENERGIA

A tomada de energia será realizada em rede Cermissões de Média Tensão. A rede existente é trifásica com condutores de alumínio com alma de aço de 70 mm², na configuração MT-3#70mm².

5 – CARACTERÍSTICAS

- **Rede Primária Existente:** É constituída de condutores de alumínio isolados com alma de aço de 70 mm², na configuração MT-3#70mm², classe de isolamento 25kV, tensão nominal 23,1kV.
- **Rede Secundária Existente:** É constituída de condutores multiplexados de alumínio 50 mm², na configuração BT-4#50mm².
- **Tipo de Postes e Estruturas existentes:** Os postes existentes são de concreto TC de 11M, estruturas: CE1, CE1A e CE3.
- **Transformador Projetado:** Deverá ser instalado um transformador particular Trifásico de 112,5kVA em poste simples, Classe 25kV, saída da BT 220/380V.
- **Aterramento:** Deverão ser aterrados eletricamente ao solo, a carcaça, o terminal neutro do transformador e os para-raios. Os condutores de conexão destes aterramentos às hastes serão cabo de cobre nu 25 mm². As hastes cravadas ao solo serão do tipo cobreadas 2,4m.



- **Equipamentos de Proteção e Manobra:** Transformador Projetado: A proteção do transformador a sobretensões deverá ser feita através de para-raios poliméricos 21KV – 10KA equipados com disparador automático, do tipo detonador ou equivalente, e com sistema de neutro aterrado. A proteção do transformador a sobrecorrentes será feita através de chaves fusíveis desligadoras, corrente nominal 300A, isolamento 25KV instaladas junto à tomada de energia, os elos fusíveis serão de 3H.

6 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

- O solo no local da obra é do tipo “B”.
- Demais informações contidas na planta construtiva.
- Todos os serviços deverão ser executados de acordo com a NR 10 e normas técnicas vigentes.

São Miguel das Missões/RS, 29 de março de 2025.

Matheus Fanfa da Veiga
Me. Engenheiro Eletricista
CREA-RS 229.502