



# VISSOTTO ENGENHARIA

CREA RS238257

Rua Presidente Kennedy, 977 – Sala 802 - Centro - Frederico Westphalen – RS – CEP 98.400-000 – Fone 55 2010 2110

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Objeto: **Projeto de Instalações Elétricas**

Local: **Rua Benjamin Constant, 500**

Município: **Planalto - RS**

Requerente: **Prefeitura Municipal de Planalto/RS - CNPJ 87.612.891/0001-15**

### **01 - OBJETIVO:**

O presente Memorial visa descrever as principais características técnicas do projeto de **Readequação de Subestação de Energia Elétrica da Prefeitura Municipal de Planalto**, com substituição de equipamento, limpeza e substituição de condutores de saída do TR até a medição e condutor de aterramento da BT.

### **02 - PROJETO:**

O presente projeto foi elaborado em prancha, contendo todas as especificações técnicas necessárias, seguindo as normas técnicas do RIC de MT e BT, ABNT e Normas Técnicas vigentes.

### **03 - TOMADA DE ENERGIA:**

A tomada de energia da MT (TOM 704889), continuará a mesma existente, apenas com a substituição dos elos fusíveis de 8 K.

### **04- GRUPO GERADOR:**

Não há grupo gerador.

### **05 – TRANSFORMADOR:**

O transformador existente, do tipo distribuição, com isolação na MT para 25 kV operando em 23.100 V na MT e 380/220 V na BT, potência de 112,5 kVA, montado dentro da cabina de medição, padronizado pela RGE.

### **06 – CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

#### **6.1 – Medição:**

- A caixa de medição existente em cabine abrigada (ver detalhes em planta construtiva e fotos em anexo), localizada na propriedade da requerente, com livre acesso a qualquer hora, permanecerá a mesma, apenas substituindo-se o disjuntor geral, e substituir condutor de 50 mm<sup>2</sup> por 95 mm<sup>2</sup> em três fases mais neutro os condutores da BT de saída do TR até o disjuntor geral após a medição.

- Aos condutores de cobre isolados para 1 kV, tipo XLPE, existentes do transformador à medição, caracterizados por 4 # 50 mm<sup>2</sup>, deverão ser substituídos por um circuito de 4 # 95 mm<sup>2</sup>, conforme planta construtiva.

- A caixa de inspeção do aterramento permanecerá a mesma existente.

## **6.2 – Aterramentos:**

- O neutro do Centro de Medição, 1 x 35 mm<sup>2</sup>, será acrescido de mais um cabo com cobertura termoplástica de 35 mm<sup>2</sup>, conforme detalhes em planta construtiva.

## **11.4 – Disjuntores e seccionadora:**

A proteção geral existente da instalação do requerente, disjuntor tripolar do tipo termomagnético 3 x 175 A, será substituída por outro termomagnético de 3 x 175 A com bobina desligamento a distância.

## **7 – OBSERVAÇÕES:**

**7.1** – Deverá ser impermeabilizado o teto da subestação, assim como efetuar uma pintura do teto pelo lado de dentro.

**7.2** – Deverá ser feita limpeza da toda a subestação internamente.

**7.3** – Será necessário refazer o circuito de iluminação da subestação.

**7.4** – Todo e qualquer serviço a ser executado, que não estiver descrito no presente memorial, deverá ter o consentimento por escrito, devidamente assinado, pelo Engenheiro Projetista; caso contrário ficará o mesmo livre de qualquer responsabilidade sobre eventuais problemas que possam surgir em virtude desses serviços.

A execução desse projeto deverá ter a responsabilidade de profissionais habilitados perante o CREA-RS.

Frederico Westphalen - RS, 06 de Fevereiro de 2025

---

Engº Eletr. João Paulo Vissotto  
CREA-RS 238257