



**OBRA:** Aumento de Carga - Subestação ao Tempo com Medição Abrigada

**INTERESSADO:** ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA NOSSA SENHORA DE LOURDES

**LOCALIDADE:** Rua Pinheiro Machado, 982

**MUNICÍPIO:** Nova Bassano/RS

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

### OBJETIVO

1.1 Descrever as principais características do projeto que trata do aumento de carga de um hospital, onde atualmente existe instalado um transformador de 75Kva em plataforma dupla e passará para um transformador de 150Kva instalado ao tempo com medição abrigada.

### 02 CARACTERÍSTICAS DA REDE DE AT

2.1 A rede de MT existente é constituída por condutores de alumínio protegidos com cobertura em XLPE configurados como 3 x 4 CA .

### 03 RAMAL DE ENTRADA E TOMADA DE ENERGIA

3.1 O ramal de entrada será aéreo e juntamente com o poste que abrigará a tomada de energia para alimentar a subestação será definido pela concessionária, e foi sugerido para tal o Poste P1, conforme Planta em anexo.

### 04 TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO

4.1 Será instalado um transformador de 150 Kva, isolado para 25 Kv, tensão primária em 23.100, 22.000 e 20.900 volts, secundário em 380/220 V, impedância percentual 5,0%, nº de fases 03, frequência 60 Hz.

4.2 O transformador será instalado em subestação ao tempo com medição, nos moldes da figura nº 15 do RIC/RGE de MT, apresentado em anexo.

### 05 MEDIÇÃO DE ENERGIA

7.1 A medição de energia será em BT e de forma indireta, conforme Fig 15, RIC/RGE MT, apresentada em anexo.

### 06 CARACTERÍSTICAS DA ENTRADA

- Demanda Total.....142,82 Kva
- Carga Total Instalada.....345,76 Kw
- Condutores de Entrada.....Cobre unipolar 150mm<sup>2</sup> isol 1Kv
- Disjuntor Geral.....225A
- Tipo de Medição.....Indireta em BT
- Tensão Primária.....22,8 Kv
- Tensão Secundária.....380/220V

### 07 ATERRAMENTO

7.1 Os pára-raios e as peças metálicas da subestação transformadora não destinadas a condução de eletricidade, serão executados com cabo de cobre nu nº 25 mm<sup>2</sup>, interligados a hastes de aço cobreado.

7.2 O aterramento do transformador será efetuado com cabo de cobre nú de 35mm<sup>2</sup>, sendo que a resistência do aterramento não poderá ultrapassar a 10 ohms em qualquer época do ano.

### 8 PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA

10.1 No poste da tomada de energia serão instaladas Chaves Tipo Fusível de In=300 A / 25kV– Chave Base Tipo C de 300 Amperes com Elos fusíveis de 5H.

### 9 PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

11.1 Serão instalados para-raios de Distribuição do tipo polimérico com Tensão Nominal de 21KV – 10 kA e Classe de Isolação de 25 KV com neutro aterrado e disparador automático, conforme planta em anexo..

Nova Prata, outubro de 2016.

Eng Karine Frosi  
CREA RS97015

**FROLUZ INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**

Rua José Reinelli, 1342 – SI 01 – FONE: (54) 3242-1317 - E-mail: [froluz@netprata.com.com.br](mailto:froluz@netprata.com.com.br) –CEP 95320-000 – Nova Prata – RS