

Carazinho, 18 de março de 2022.

MEMORIAL DESCRITIVO

Extensão de Rede MT e BT para Eletrificação de Distrito Industrial

INTERESSADO:

Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Planalto

ENDEREÇO:

Av. Jorge Muller, 1075 – Centro, Santo Antônio do Planalto – RS

DADOS PARA CONTATO:

(54) 3377 1800 - Email: administracao.sap@dgnet.com.br

CPF / CNPJ:

94704020000197

FINALIDADE DO PROJETO:

Extensão de Rede de MT e BT para Eletrificação de Distrito Industrial

1. OBJETIVO

Estas especificações referem-se ao Projeto de Rede de Distribuição em Média (13,8kV) e Baixa Tensão (380/220V).

2. LOCALIZAÇÃO

A obra a ser construída será na Av. Benjamim Kehl, Distrito Industrial, Santo Antônio do Planalto – RS.

3. PROCEDIMENTO E CÁLCULO

O Sistema de Distribuição e os cálculos foram efetuados conforme as seguintes normas e regulamentos:

- Regulamento das Instalações Consumidoras de BT;
- Normas de Projeto de Rede de Distribuição RGE;

4. PREVISÃO DA DATA DE LIGAÇÃO

A previsão da data de ligação é para o dia 30 de Maio de 2022.

5. CARACTERÍSTICAS DA REDE

A rede de Baixa Tensão nova será do tipo multiplexada com condutores quadruplex 70 e 35 mm, sendo três fases e neutro sustentados por isoladores roldana de porcelana e fixadas por laços e alças pré-formadas.

No poste destinado a eletrificação de lote deverá ser instalado 3 rabichos e um estribo próximos ao isolador do AS11, sendo estes para ligação das unidades consumidora com as fases e neutro da rede.

A rede de Média Tensão será do tipo compacta com condutores cobertos de 70 mm, sustentada por cabo de aço 7,94 mm e fixadas por laços e alças pré-formadas.

Nos postes destinados a eletrificação de lotes será instalado 3 rabichos e um estribo próximos ao isolador do AS11, sendo estes para ligação das unidades consumidora com as fases e neutro da rede.

Os postes que sustentaram a rede, serão do tipo duplo "T" com características nominais descritas no projeto. Os postes deverão ser instalados conforme o projeto..

Os pontos com iluminação pública estão indicados junto com as descrições de cada poste.

6. SISTEMA DE ATERRAMENTO DA REDE BT e MT

Será instalada uma haste terra cobreada 12,7mm X 2,0m no final da rede BT conforme indicado na planta construtiva, a fim de respeitar as normas de BT da Eletrocar.

O condutor de aterramento será contínuo, isto é, não terá em série nenhuma parte metálica da instalação, será protegido em sua descida ao longo do poste de concreto.

7. SUBESTAÇÃO

O transformador será de 75 kVA – 13.800V - 380/220V - 60Hz, suspenso em estruturas simples em poste tipo duplo T.

Possuirá chaves seccionadoras serão do tipo fusíveis base "C" com classe de Tensão 15kV, corrente nominal da base da chave e do porta-fusível 100A, capacidade de interrupção 10kA, tipo de fusível: H e corrente nominal: 3A Nível de isolamento 110kV.

Os para raios que protegem o transformador contra sobre tensão são do tipo polimérico 12kV/10kA equipados com disparador automático tipo detonador ou equivalente e com sistema de neutro aterrado.

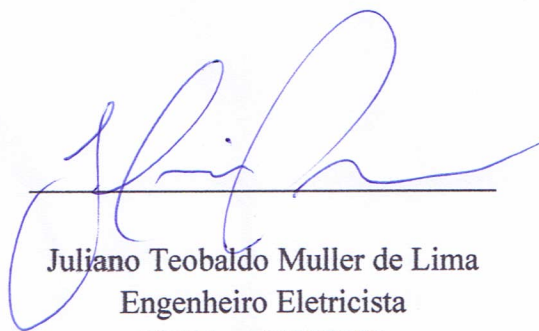
O sistema de aterramentos satisfaz as prescrições de segurança das pessoas e funcionais da instalação, o valor da resistência do aterramento não ultrapassará 10 ohms em qualquer época do ano.

8. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Os materiais e equipamentos a serem empregados na execução do presente projeto deverão ser de primeira qualidade e conforme especificações e normas da ABNT.

Todas as etapas das instalações elétricas deverão ser executadas como máximo de esmero e capricho, condizentes com as demais instalações e serviços da obra. Eventuais alterações de projeto deverão ser comunicadas ao responsável técnico pelo projeto e ter a sua prévia concordância.

Detalhes omissos neste memorial ou no projeto deverão ser executados conforme as normas e regulamentos da Eletrocar e da ABNT.



Juliano Teobaldo Muller de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - RS213501