

CANTARELLI ENGENHARIA

Rua Presidente Kennedy, 977 – sala 801 - Frederico Westphalen – RS – CEP 98.400-000 – fone 0xx 55 3744 4717

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Obra: **Eletrificação Urbana para Loteamento Industrial - Incorporação**

Local: **Distrito Industrial - ERS 330 - Trevo RST 472**

Município: **Tenente Portela - RS**

Requerente: **Prefeitura Municipal de Tenente Portela - CNPJ 87.613.089/0001-40**

01 - OBJETIVO: O presente Memorial visa descrever as principais características técnicas do projeto elétrico denominado de **Eletrificação Urbana Extensão de RD/MT e Instalação de TRS**, a fim possibilitar o atendimento **Nove (09) lotes urbanos do Loteamento Industrial**, localizado as margens da **Distrito Industrial - ERS 330 - Trevo RST 472**, no município de **Tenente Portela - RS**.

02 - PROJETO: O projeto foi elaborado em duas (02) pranchas contendo todas as especificações técnicas necessárias, seguindo o Padrão de Projetos da RGE, GED's.

- Prancha 01 Eletrificação Urbana – Loteamento Incorporação
- Prancha 02 Eletrificação Urbana – Loteamento Iluminação Pública

03 - CARACTERÍSTICAS DA REDE PRIMÁRIA:

3.1 - A rede de MT projetada será do tipo isolada (classe 25 kV), trifásica, operando em 23.100 volts, caracterizada por 3 # 70 mm² - XLPE, montada em postes tronco cônico de 12 metros, (400 daN), postes tronco cônico de 12 metros, (600 daN) e 12 metros (600 daN) contendo estruturas do tipo CE1A-2g, CE3, CE3CE3-2p, em vão médio de 33,33 metros, totalizando 94 metros, conforme planta construtiva.

04 – CARACTERÍSTICAS DA REDE SECUNDÁRIA:

4.1 - A rede de BT projetada, estará caracterizada por BT (3' x 1 x 50 + 50) mm² a ser montada em postes de concreto tronco cônico de 9 metros, (200 daN), postes de concreto tronco cônico de 9 metros, (400 daN), tronco cônico de 9 metros, (600 daN), postes de concreto tronco cônico de 12 metros, (400 daN), postes de concreto tronco cônico de 12 metros, (600 daN) e postes de concreto tronco cônico de 12 metros, (600 daN), contendo estruturas do tipo IT, IF, ITA e ITF em vão médio de 27,37 metros, totalizando 219 metros de rede de BT, conforme planta construtiva.

05 – TRANSFORMADORES:

5.1 - O transformador projetado será do tipo distribuição, trifásico, frequência de 60 Hz, com comutador rotativo deslizante para no mínimo três taps, tensão nominal de operação na MT para 23.100 volts e na BT para 380/220 volts, isolamento para 25 kV, potência de 75 kVA isolamento óleo Mineral, marca padronizada pela RGE.

06 – ATERRAMENTOS:

6.1 - O neutro da rede de BT projetada será aterrado nos dois finais do ramal e a cada 100 metros, com fio de arame de aço zincado 4 BWG, sendo que suas descidas seguirão pela parte interna dos postes e tendo em suas extremidades uma haste galvanizada de, pelo menos, 2000 mm.

6.2 - Os para-raios dos finais de rede de rede terão aterramentos independentes.

07 – CONSIDERAÇÕES GERAIS:

7.1 - Os materiais a serem empregados deverão ser de primeira qualidade, adquiridos em fornecedores cadastrados na RGE. Os serviços deverão obedecer aos critérios das normas técnicas da Companhia Concessionária - RGE. A execução do presente projeto deverá ter o acompanhamento de um profissional devidamente habilitado perante o CREA-RS.

Frederico Westphalen - RS, 15 de Dezembro de 2016.

Responsável Técnico
Engº Eletr. Luiz Antônio Cantarelli
CREA-RS 49.733-D
CPF 323.696.620-34

Prefeitura Municipal de Tenente Portela
CNPJ 87.613.089/0001-40