



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

Obra: **Eletrificação Urbana - Regularização Fundiária São José**

Local: **Rua 148 e Outras**

Município: **Frederico Westphalen - RS**

Requerente: **Município de Frederico Westphalen - CNPJ 87.612.917/0001-25**

01 - OBJETIVO: O presente Memorial visa descrever as principais características técnicas do projeto elétrico denominado de **Eletrificação Urbana Extensão de RD/BT** a fim possibilitar **Regularização Fundiária São José** para o atendimento de **Vinte e Seis (26) lotes urbanos**, localizado na **Rua 148 e Outras, Bairro São José**, no município de **Frederico Westphalen - RS**.

02 - PROJETO: O projeto foi elaborado em uma (01) prancha contendo todas as especificações técnicas necessárias, seguindo o Padrão de Projetos da RGE e GED 3735.

- Prancha 01 Eletrificação Urbana – Loteamento Incorporação e 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), e postes tronco cônico de 12 metros (600 daN) e contendo estruturas do tipo CE1A-2g, CE3-2 e CE3;CE3prol-2p, em vão médio de 33 metros, totalizando 99 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) e postes de concreto tronco cônico de 9 metros, (600 daN), postes de concreto tronco cônico de 12 metros, (400 daN) e postes de concreto tronco cônico de 12 metros, (600 daN), contendo estruturas do tipo IT, ITA, IA e IF-S1L, em vão médio de 30,77 metros, totalizando 277 metros de rede de BT, conforme planta construtiva.

05 - TRANSFORMADORES:

5.1 - O transformador projetado será do tipo distribuição com a isolamento com **óleo Mineral**, 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 45 kVA, marca padronizada pela RGE, conforme planta construtiva.

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.

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

05 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

5.1 - Abaixo informamos as características da Iluminação Pública.

Marca: Zagonel

Tipo: LED 60 W

Modelo: LED

Serão instaladas: Onze (11) luminárias para o Loteamento

Endereço de Instalação: Rua Vicentini, Rua 148, Rua Curitiba.

Nome do Empreendimento: Loteamento Regularização Fundiária São José.

Carga Total em Iluminação Pública: 660 W

06 – CARACTERÍSTICAS DOS LOTES A SEREM ATENDIDOS:

6.1 - Abaixo informamos as características do empreendimento.

a) Consumo (kWh) estimado por lote: **200 kWh – GED 3738 Tabela I.**

b) Número de Lotes: **26 Lotes**

c) Característica das ligações no empreendimento: **Baixa**

d) Tipo de Ligação: **Monofásica – Classe A4**

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.

7.2 - A carga instalada por terreno, foi dimensionada conforme Tabela 1 do GED 3738.

7.3 - A área não possui matrícula, por se tratar de uma regularização, onde os moradores do local invadiram a terra.

Frederico Westphalen – RS, 26 de agosto de 2024.



Engº Eletr. João Paulo Vissotto
CREA-RS 238257