

CANTARELLI & VISSOTTO ENGENHARIA LTDA

Rua Presidente Kennedy, 1338, sala 404 – centro – Frederico Westphalen

PROJETO ELÉTRICO

Núcleo 07

LOCAL: *Rua 134*

MUNICÍPIO: *Frederico Westphalen - RS*

REQUERENTE: *Município de Frederico Westphalen*



CANTARELLI & VISSOTTO
ENGENHARIA

Rua Presidente Kennedy, 1338 – Sala 404 - Centro - Frederico Westphalen – RS – CEP 98.400-000 – Fone 55 3744 4717

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Obra: **Eletrificação Urbana – Núcleo 07**

Local: **Rua 134 – Núcleo 07**

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 a eletrificação do **Núcleo 07** para o atendimento de **Oito (08) lotes urbanos**, localizado as margens da **Rua 134**, 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 SECUNDÁRIA:

3.1 – 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, (600 daN), contendo estruturas do tipo IT e IF-S1L, em vão totalizando 39 metros de rede de BT, conforme planta construtiva.

04 – ATERRAMENTOS:

4.1 - 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 de rede terão aterramentos independentes.

05 – ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

5.1 - Abaixo informamos as características da Iluminação Pública.

Marca: Empalux

Tipo: Vapor de Sódio 150 W

Modelo: Ovóide

Serão instaladas: Duas (02) luminárias para o Loteamento

Endereço de Instalação: Rua 134.

Nome do Empreendimento: Loteamento Regularização Fundiária Conquista

Carga Total em Iluminação Pública: 300 W

06 – CARACTERÍSTICAS DOS LOTES A SEREM ATENDIDOS:

6.1 - Abaixo informamos as características do empreendimento.

- a) Consumo (kWh) estimado por lote: **220 kWh – GED 3738 Tabela I - v.15 – pág 22.**
- b) Número de Lotes: **08 Lotes**
- c) Característica das ligações no empreendimento: **Baixa**
- d) Tipo de Ligação: **Monofásica – Classe A4**

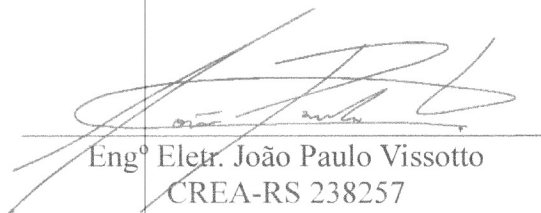
07 – CONSIDERAÇÕES GERAIS:

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

Frederico Westphalen – RS, 14 de janeiro de 2021.



Engº Eletr. João Paulo Vissotto
CREA-RS 238257



LISTA DE MATERIAIS

CLIENTE: Municipiopl de Frederico Westphalen - RS

Local: Frederico Westphalen - RS

Elaboração: Felipe Antonio Egert

REV:00

14/01/2021

Folha:01/01

Verificação: João Paulo Vissotto

Aprovação: João Paulo Vissotto

LM - 014/21

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Loteamento Núcleo 07 - Rua 134

Quantidade	Unidade	Descrição	Código	Fornecedor			
LISTA DE MATERIAIS							
4	pc	Abraçadeira plástica					
4	pc	Armação secundária de 01 estribo					
2	pc	Alça Preformada de Distribuição					
2	pc	Lampada Vapor de Sódio 150 W					
4	m	Cabo 2,5 mm2					
2	pc	Braço e chapco para lampada 1,5 m					
2	pc	Cinta para poste circular de 200 mm					
2	pc	Cinta para poste circular de 210 mm					
2	pc	Haste Cantoneira Reta 2.000 mm					
0,4	kg	Massa calafetadora					
2	pc	Reator p/ Lampada 150 W					
1	pc	Fita auto-fusão					
1	pc	Fita isolante preta					
1	pc	Fita Isol. colorida					
6	pc	Conector 4 derivação					
39	m	Cabo multiplexado de 50 mm2					
2,5	Kg	Arame aço zincado 4 BWG					
2	pc	Conector cunha alumínio					
2	pc	Laço Preformado de Roldana					
4	pc	Isolador Roldana de 2 leitos					
2	pc	Poste de concreto tronco cônico 09 m - 600 daN					
1	un	Mão de obra de execução					


 Eng. Eletricista João Paulo Vissotto
 CREA RS238257

Observações:
 1. Cronograma de execução: a obra será executada no prazo máximo de 30 dias.
 2. Todos os materiais utilizados deverão estar dentro dos padrões técnicos da RGE/CPFL, conforme as normas técnicas vigentes.
 3. Não foi previsto solo "C" neste orçamento.