

Á
RIO GRANDE ENERGIA S/A
DIVISÃO DE SERVIÇOS DA DISTRIBUIÇÃO
DEPARTAMENTO REGIONAL DE OPERAÇÕES PLANALTO
PASSO FUNDO – RS

DADOS BÁSICOS:

Projeto nº: XX / 2024
Nome: Prefeitura Municipal de Marau
CNPJ: 87.599.122 / 0001 – 24
Endereço: Rua Irineu Ferlin 355 – Marau RS
CEP: 99.150-000
Fone: (54) 3342 9500
E-mail:
Obra: Eletrificação do Loteamento Residencial Morada do Sol
Local: Prol da Rua Imperio Tessaro - Marau RS
Medidor de Ref.:

CONSTRUTOR:

Resp. Técnico: Rangel Girardelo Vidimar
Crea-RS: 250027

GENERALIDADES:

Através deste memorial técnico descritivo solicitamos análise e posterior aprovação do projeto elétrico em anexo, que trata de eletrificação do Loteamento Residencial Morada do Sol de propriedade da Prefeitura Municipal de Marau localizado no prolongamento da Rua Imperio Tessaro no município de Marau RS. Para tanto enviamos em anexo memorial técnico descritivo, planta baixa, e ART com guia de recolhimento quitada.

TOMADA DE ENERGIA:

A tomada de energia elétrica em AT para atender o loteamento será feita a partir da rede de MT existente e de propriedade da RGE / CPFL que existe próximo do local, sendo que a mesma é constituída de condutores de alumínio compacto de 70 mm² – isolada. O projeto da rede de MT (Interligação) e dos transformador será elaborado pela RGE.

CARACTERÍSTICAS DO LOTEAMENTO:

- Numero de terrenos69
- Tipo de loteamentoResidencial Classe “A”
- Rede de BT Projetada 373 metros

- Previsão de carga instalada por lote.....400KWh/Mês
- Numero de luminárias previstas18
- Potencia de iluminação pública instalada.....1800 W

CARGA INSTALADA:

Para efeito de cálculo de queda de tensão e dimensionamento do transformador adotamos uma carga instalada equivalente a um consumo medido mensal de 400kWh/mês para cada terreno atendido, bem como uma lâmpada do tipo LED de 100W para cada poste afim de atender o loteamento com iluminação pública.

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE TENSÃO:

O (S) transformador deverão ser projetados pela RGE .

REDE DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO:

A distribuição de energia elétrica em baixa tensão para atender os terrenos do Loteamento Residencial será através de rede aérea constituídos de condutores de alumínio multiplexados na configuração XLPE– 3 x 1 x 70 + 70mm² presos em estruturas tipo armação secundária de um estribo suportadas através de postes de concreto tronco cônico conforme indicado em planta. Serão instalados estribos de baixa tensão + conectores quatro derivação (CJTO_DER70) nas redes de baixa tensão afim de possibilitar a conexão dos ramais de ligação e iluminação pública.

ILUMINAÇÃO PÚBLICA:

A iluminação pública projetada no desmembramento será através de luminárias do tipo LED de 100W, sustentadas por braços ferro galvanizado a fogo de 2" x 3,0 metros, comandadas individualmente através de fotocélulas. As luminárias serão instaladas nas Ruas Dep. Ledovino Fanton e Cirilo Bonamigo.

- 18 Luminárias do tipo LED 100 W
- 18 Braços de ferro galvanizado a fogo de 2" x 3,0 metros
- 18 Fotocélulas com base

ATERRAMENTOS:

O condutor neutro da rede de baixa tensão, bem como os braços e luminárias serão aterrados através de arame zincado 4 AWG que serão interligados a hastes de terra cobreadas.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Os materiais utilizados na construção desta obra deverão ser de boa qualidade e provenientes de fornecedores cadastrados na RGE/ CPFL.

A tração dos condutores e força dos ventos que incidirem sobre a rede de BT projetada serão compensados através de utilização de postes de concreto com capacidade suficiente para tal esforços, conforme mostramos nas planilhas de cálculo mecânico em anexo.

O solo predominante no local da obra é do tipo B, e a distancia da mesma até o DROP da RGE (Departamento Planalto – Passo Fundo) é de aproximadamente 70 Km.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Rangel Girardelo Vidimar
Eng.º Eletricista Crea 250027

Prefeitura Municipal de Marau
CNPJ: 87.599.122/0001-24

Marau – RS, 09 de janeiro de 2024