

PROJETOS ELÉTRICOS

MEMORIAL DESCRITIVO

ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETO DE REDE DE
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO
PARA ATENDER LOTEAMENTO RESIDENCIAL

PROJETOS ELÉTRICOS

1. DADOS DA CONTRATADA

- i. Razão social: METHA MARTINS ENGENHARIA LTDA
- ii. CNPJ: 40.561.981/0001-60
- iii. CRC: 1083857
- iv. Endereço: Rua Opala, nº 505, Jardim Brasil, Maringá-PR
- v. Telefone: (44) 3031-2026
- vi. Registro da empresa CREA PR-82004
- vii. Responsável técnico: Eng. Eletricista Marcelo Charles Martins Júnior, CREA PR-197225/D

2. DADOS DO CONTRATANTE

- i. Razão social: MUNICIPIO DE PITANGA
- ii. CNPJ: 76.172.907/0001-08
- iii. Inscrição Estadual: ISENT0
- iv. Endereço: Praça 28 de janeiro, nº 171, Centro – Pitanga/PR
CEP: 85.200-073
- v. Telefone: (44) 9 9915-4665

3. DADOS DO PROJETO

- i. Nome do polígono: FNHIS
- ii. Número do projeto: 1703270

4. DADOS DA OBRA

- i. Nome da obra: PROGRAMA FNHIS - 29 UNIDADES
- ii. Endereço: Avenida Brasil, SN, Matrículas 30.859 e 30.860, Maria do Carmo – Pitanga /PR. CEP: 85.200-164
- iii. Referência elétrica: CTO-B0507
- iv. UC próxima: 95299181
- v. Coordenadas Geográficas: -24.772338°, -51.74952°

5. OBJETIVO

O presente serviço refere-se à **ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO COM APROVAÇÃO JUNTO À COPEL**, com a finalidade de realizar extensão de rede de distribuição de média e baixa tensão para atendimento de novos consumidores em área de expansão urbana.

Finalidade do Projeto:

- **Extensão de rede de média tensão 13,8kV**, do tipo compacta, utilizando **cabos XLPE 35 mm² e cordoalha 6,09 mm**, conforme detalhamento apresentado nas plantas do projeto elétrico.
- **Extensão de rede de baixa tensão 220/127V**, do tipo isolada, utilizando **cabos multiplexados tipo quadriplex 70 mm²**, conforme detalhamento apresentado nas plantas do projeto elétrico.

PROJETOS ELÉTRICOS

- A extensão de rede visa atender **29 lotes residenciais**, com demanda estimada de **1,4 kVA por lote em transformador existente e 1,80 kVA por lote em transformador projetado**, totalizando uma carga instalada de aproximadamente **51,80 kVA**.
- 28 lotes serão atendidos a partir de circuito projetado de 75kVA, e 1 lote será atendido através de um circuito existente que será substituído por um transformador de 75kVA sendo ele identificado como **CTO-B0507**, conforme apontamento em projeto.

Infraestrutura Projetada:

- **Implantação de 8 postes de concreto** do tipo duplo "T", modelos **B600/12m e B1000/12m**, conforme especificações técnicas e normas da COPEL.
- **Instalação de 7 luminárias públicas de LED com potência de 50W**, visando garantir a iluminação pública adequada da área conforme critérios estabelecidos pela prefeitura local.

6. NORMAS COPEL

Para elaboração do projeto elétrico foram utilizadas as seguintes normativas:

- NTC 841001 – Projeto de RDs Urbana
- NTC 831001 – Projeto de RDs Rural
- NTC 841005 – Desenho de Redes de Distribuição
- NTC 841100 – Projeto de RDs Compacta Protegida
- NTC 841200 – Projeto de RDs Secundária Isolada
- NTC 850001 – Dimensionamento de Estruturas

E demais normas indicadas nas respectivas NTCs.

Pitanga-PR, 14 de janeiro de 2026