

## Memorial Descritivo

### 1. Objetivo:

1.1 O presente memorial tem como objetivo, descrever os serviços a serem realizados conforme projeto anexo, por solicitação do **MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS**.

### 2. Dados Preliminares:

2.1- O projeto foi elaborado de acordo com as Normas Técnicas da COPEL e ABNT (NBR-5410 NB3), e os serviços a serem executados estarão a cargo de TÉCNICO cadastrado na COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A , de maneira que as instalações venham a funcionar nas condições de máxima segurança.

#### 2.2- Normas utilizadas:

Montagem de rede distribuição rural/urbana;  
Normas da ABNT para a eletrotécnica;

### 3. O Processo é composto de:

- ART (Projeto)
- Carta de Apresentação de Projeto para Análise
- Cópia de CPF e RG do solicitante
- CNPJ
- FAP
- Formulário de Autorização de crédito em poupança ou Conta corrente
- Memorial descritivo
- Projeto via on line – 1 cópia

### 4. Características técnicas principais:

4.1 Conforme via de projeto elaborado sendo apresentada para análise na Copel, será necessário a ampliação de rede de baixa tensão trifásica 220/127V com condutor multiplex 70mm e rede trifásica em média tensão 34,5kV com condutor de alumínio 04CAA e instalação de transformador trifásico 45kVA. Intercalação de poste em rede trifásica de média tensão 34,5kV existente e instalação de transformador trifásico 45kVA para atendimento a iluminação pública, sendo que a iluminação será instalada em postes ornamentais e rede de baixa tensão subterrânea com condutores conforme projeto anexo.

4.2 A obra será realizada nas Margens da Rodovia Indianópolis/Cianorte no município de Indianópolis - Pr.

4.3 OBRA: Serão implantados 12 postes de concreto duplo T da seguinte forma:

1 - Rede de média tensão:

PS 01 – Poste Concreto Duplo T B-300/12m com estrutura tipo T1 NSCFTTPR – ST3C com transformador trifásico de 45kVA/34,5kV no local existe poste D150/10,5m que será substituído.

PS 02 – Poste Concreto Duplo T B-1000/12m existente com estrutura N4 DN3CF 28768 que será deslocado para o poste 08, ficando no local montada estrutura N4 DN4.

PS 03, 04, 06 – Implantação de Poste Concreto Duplo T B-300/12m com montagem de estrutura tipo T1.

PS 05 – Implantação de Poste Concreto Duplo T B-600/12m com montagem de estrutura tipo T1.

PS 07 – Implantação de Poste Concreto Duplo T B-600/12m com estrutura tipo N3 NSCFTTPR – ST3C com transformador trifásico de 45kVA/34,5kV.

PS 08 – Implantação de Poste Concreto Duplo T B-300/12m com estrutura tipo N4CF, sendo a CF 28768 reaplicada saindo do poste 02.

2 - Rede de baixa tensão:

PS 02 – Implantação de Poste de Concreto Duplo T B-600/12m com estrutura tipo 2 x SI-3.

PS's 03, 04 e 05 – Implantação de Postes de Concreto Duplo T B-300/12m com estruturas tipo SI-1 e

PS 08 – Implantação de Poste de Concreto Duplo T B-300/12m com estrutura tipo SI-3.

3 – Rede Subterrânea:

Implantação de 100 postes ornamentais com luminárias de LED - 70W.

5. CONDUTORES:

1 - Rede de média tensão:

Serão lançados 500m (quinhentos) de condutor de alumínio CAA:

2 - Rede de baixa tensão:

Serão lançados 166m (cento e sessenta e seis) de condutor multiplex 70mm.

3 – Rede subterrânea:

Serão lançados 2508m (dois mil quinhentos e oito metros) de condutor 16mm.

- 6 Demais detalhes deverão ser executados conforme projetado, respeitando-se as normas técnicas em vigor, ou sob consulta ao responsável técnico.

Indianópolis-PR, 03 de outubro de 2024.

**HUGO LEONARDO JOSE DA COSTA**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA-PR 112997/D**