

## **CRITÉRIOS TÉCNICOS**

ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO DE  
RAMAL TRIFÁSICO AÉREO URBANO COM TRANSFORMADOR DE  
112,5KVA 13,8KV - 220/127V PARA ATENDER AUMENTO DE  
CARGA INSTALADA NA UC 10069033 E DESATIVAÇÃO DA UC  
4256557 DA CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES

*Gestor Legal:* **MARCIO PAES DA SILVA DE LACERDA**  
**RG: 676367 SSP-MT**  
**CPF: 545.378.271-49**

*Local da Obra:* **CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES**  
**CNPJ:03.960.333/0001-50**  
**Rua Gen. Osório S/N, esq. c/ Rua Cel. José Dulce**  
**Bairro: Centro - CÁCERES - MT**

*Responsável Técnico:* **SEBASTIÃO LUIZ OJEDA**  
**Téc. em Eletrotécnica CREA- MT 04067 / TD**  
**Rua Aurora nº 4, Res. Ana Paula**  
**Bairro Santa Cruz - Cáceres -MT**  
**Email: sl.ojeda@hotmail.com**

**UC 10069033 – AUMENTO DE CARGA INSTALADA**  
**UC 4256557 - DESATIVAÇÃO**

## 1 - Objetivo

Este memorial, apresentado em 01(uma) via impressa, descreve procedimentos adotados na elaboração do projeto de Ramal de Distribuição Aéreo Urbano **trifásico**, classe de tensão **13.8 KV**, com transformador de 112,5 kva de tensão 13,8kv - 220/127V.

## 2- Critérios

A presente Rede de Distribuição Aérea **Urbana Trifásica**, classe de tensão **13.8 KV**, deverá ser executada de acordo com as plantas em anexo, observando-se critérios de confiabilidade, segurança e eficiência, especificações deste memorial e obedecer às determinações das seguintes normas técnicas:

- NDU 001 Fornecimento de Energia Elétrica em tensão secundária
- NDU 002 Fornecimento de energia em tensão primária
- NTE 001 Montagem de rede distribuição compacta protegida
- NTE 022 Ajustes, aplicação e coordenação de equipamentos de proteção de sobrecorrentes em RD's.
- Demais normas da ABNT

## 3- Características Gerais

- No ponto de derivação, será instalado um poste de concreto **circular 11/600 kgf BC com estrutura CUF3/DC3-CF**;
- O poste instalado para o posto de transformação é do tipo **circular 10/600 kgf BC, com estrutura CUF3-PR**.
- Características consideradas:
  - Tensão nominal de operação → **13,8 KV**
  - Tipo da rede → **TRIFÁSICA**
- Características do Transformador:
  - Tensão primária - **13,8 KV**
  - Tensão secundária - **220/127 V**
  - Potência - **112,5 KVA**
  - Frequência - 60 Hz
  - Condutores BT - 3#185(95)mm<sup>2</sup> 0,6/1KV 90°C em eletroduto de diâmetro interno de 100 mm (4")
  - Medição em caixa metálica padronizada 0,60 x 1,60m
  - Proteção: **Disjuntor tripolar de 300 A**



**Sebastião Luiz Ojeda**  
Eletrotécnico CREA. 4067/TD

- Chaves fusíveis:

Tipo - C

Tensão nominal - **15 KV**

Corrente nominal - 300 A

Elo fusível → **6k** - Proteção do Trafo

- Pára Raios:

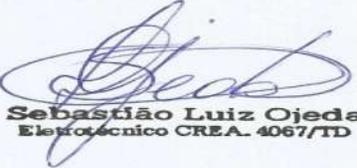
Tipo - polimérico 10 KA

Tensão nominal - **12 KV**

Corrente nominal - 10 KA

#### **4-Aterramento**

O aterramento será construído com hastes 5/8" x 2,40m de comprimento, com hastes em linha encravadas no solo a uma distância de 3,0 mts uma da outra, com profundidade de 0,6 mts do nível do solo, e serão intercaladas uma a outra através de cabo de cobre nu de 50 mm<sup>2</sup>. A primeira haste deve ser cravada ao solo próximo ao Posto de Transformação a uma distância máxima de 01 mt, sendo que o valor da resistência de aterramento do posto de transformação medido nunca deverá ser superior a **10 (dez)** ohms, em qualquer época do ano.



**Sebastião Luiz Ojeda**  
Eletricista CREA. 4067/TD