

PROJETO ELÉTRICO DE REMANEJAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL – 13,8KV COM BAIXA TENSÃO – 220/127V

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

REMANEJAMENTO DE REDE DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO – CAMPOS DE JÚLIO-MT

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL CEARPA

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO



JOSÉ EDSON FRANÇA DOS SANTOS
Engenheiro Eletricista
CREA MT 50348 RN 1219727113

MEMORIAL DESCRITIVO

TITULO: Projeto elétrico de remanejamento de rede rural trifásica de média e baixa tensão com 01 Posto de Transformação de 45 KVA, na tensão primária de 13,8 kV e tensão secundária de 220/127 V.

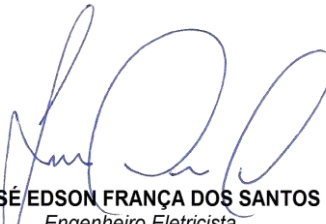
Serão remanejados 12 postes duplos "T", 577 metros de rede trifásica empregada com cabo 2CAA, e 336 metros de rede de baixa tensão empregada com cabo quadruplex de 70mm², conforme indicado em projeto elétrico anexo.

Todos os materiais a serem utilizados nas instalações elétricas atendem as normas da ENERGISA.

Projeto em atendimento a **MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO - CNPJ 01.614.516/0001-99**, na região rural do município de **CAMPOS DE JÚLIO – MT**.

- **LOCAL DA OBRA:** ESTRADA MUNICIPAL CEARPA

- **MUNICIPIO:** CAMPOS DE JÚLIO-MT



JOSÉ EDSON FRANÇA DOS SANTOS
Engenheiro Eletricista
CREA MT 50348 RN 1219727113

Responsável Técnico:

Eng.: **José Edson França dos Santos**

Crea nº.: MT 50348 RN 1219727113

End.: Av. Adelino José Zamo nº 188W Centro - Campos de Júlio/MT CEP 78.307-000

Tel.: 65 9.9952-9614

E-mail: jf.engenhariaeservicos@hotmail.com

1. Preliminares:

O presente memorial descritivo descreve as condições gerais do projeto executivo, normas de execução, normas de segurança e especificações técnicas dos materiais a serem utilizados.

2. Objetivos:

O objetivo básico deste projeto é atender com energia elétrica do sistema ENERGISA, a **MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**.

3. Critérios:

O presente projeto foi elaborado observando-se:

A) Os critérios econômicos e em concordância com as normas técnicas de execução, segurança, eficiência e confiabilidade, observando-se ainda o melhor caminhamento da rede para atendimento a consumidores e operação do sistema.

B) As normas técnicas adotadas para elaboração do projeto:

NDU 007 - Critérios Básicos para Elaboração de Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Rurais

NDU 005 - Instalações Básicas para Construção de Redes de Distribuição Rurais

NDU 023 - Instalações Básicas para Equipamentos Especiais em Rede de Distribuição

NDU 002 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Primária

NDU 010 – Padrões de Materiais da Distribuição

4. Proteção:

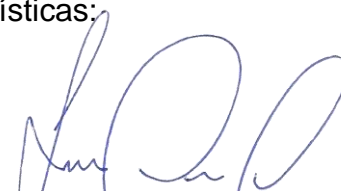
A proteção do Posto de Transformação rural trifásico em 13,8kV será executado por chave fusível com base tipo C, XS, 300A, 15KV, com elo fusível de 10K na derivação e elo fusível de 2H no Trafo, sendo protegido contra sobretensão pôr Para Raio tipo ÓXIDO DE ZINCO POLIMÉRICO, 12KV, 10KA.

- A medição de energia elétrica será feita na baixa tensão por padrões individuais.
- A responsabilidade de instalação e fornecimento dos medidores pertence à Concessionária de energia elétrica – ENERGISA.

5. Posto de Transformação:

O Posto de Transformação terá as seguintes características:

- | | |
|----------------------------|--------|
| * Poste de Concreto: | 11/600 |
| * Classe de Tensão: | 15 KV |
| * Estrutura: | N1T-PR |
| * Transformador: | 45kVA |
| * Isolação de cabos de BT: | 1 KV |


JOSÉ EDSON FRANÇA DOS SANTOS
Engenheiro Eletricista
CREA MT 50348 RN 1219727113

* A distância mínima do solo até a parte inferior do Trafo não ficará inferior aos 6 metros exigidos por Norma.


* Operação: Tensão Primária 13,8kV e Tensão Secundária 220/127V.

* A proteção da Rede Projetada contra Descargas atmosféricas será executada por PARA-RAIO DISTRIBUIÇÃO ZNO SEM CENTELHADORES 10 KA, polimérico instalado na carcaça do transformador.

6. Aterramento:

O aterramento do posto de transformação será construído com hastes 5/8" x 2.400mm de comprimento, com hastes em linha encravada no solo a uma distancia de 3 metros uma da outra no mínimo, com uma profundidade de 0,6 metros do nível do solo, e serão interligadas uma a outra através de cabo cobreado nu de 50mm². A primeira haste deve ser encravada no solo próximo do posto de transformação a uma distancia máxima de 01 metro, sendo que o valor da resistência de aterramento do posto de transformação medido nunca deverá ser superior 20,00 OHMS, em qualquer época do ano.

Os aterramentos de média e baixa tensão deverão ser separados considerados para área rural. Conforme normas ENERGISA.



JOSÉ EDSON FRANÇA DOS SANTOS
Engenheiro Eletricista
CREA MT 50348 RN 1219727113