

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO
UNIDADES DE CADASTRO N° 01000000263

Apresento abaixo o Memorial Técnico Descritivo, referente projeto que está sendo apresentado, conforme identificação a seguir:

Responsável pela Unidade: FEIRA AGROPECUARIA MANDUCA BENTES.

Responsável pela Propriedade: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA SANTA

Unidades de Cadastro: 01000000263

Endereço da Unidade: Estrada do Peru de Rodas, s/n°, com Estrada da Maria Lopes – Zona Rural.

Ramo de atividade: Poder Público.

Município: CEP: 68.285-000 – Terra Santa - Pará

PROJETO PARA POSTO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA PARTICULAR

1 - OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo especificar o Quadro de Cargas para Cálculo Preliminar da Carga Instalada e da Demanda Existente para Instalação de Posto de Transformação de **112,5KVA//13,8KV//220V//127V**, com implantação de 01 poste de concreto duplo "T" 11m x 600 dan, tipo "B", para possibilitar a interligação da subestação.



2 - POSTE:

O poste é de concreto duplo "T" 11m x 600 dan, tipo "B", conforme está especificado no projeto.

3 - ESTRUTURAS PRIMÁRIA

Serão utilizadas cruzetas de concreto retangular 90 x 90 x 2.000, 250 dan, padrão da Concessionária de Energia Elétrica do Pará – CELPA, a onde a estrutura é do tipo N, conforme projeto.

4 - CHAVES CORTA-CIRCUITO FUSÍVEIS:

As chaves corta-circuitos fusíveis não foram instaladas no posto de transformação, pois a metragem não ultrapassou os 40mts do ramal do poste da Concessionária até posto de transformação particular, sendo instaladas no ponto de entrega da energia.



5 - PARA-RAIOS:

Os para-raios são do tipo distribuição compostos de corpo de porcelana, centralizador de "gap" magnético, resistores não lineares, mola de suspensão, tampas de cobre, gaveta de borracha sintética, desligador automático e terminais para cabos de seção 10mm² a 70mm².

Os para-raios foram projetados e fabricados de acordo com a última revisão da norma ABNT -NBR 5287 e deverão apresentar as seguintes características principais:

Tensão nominal eficaz ----- 15 KV

Corrente de descarga nominal ----- 100 KA

Distância de instalação entre para-raios até 1.000 m

6- ATERRAMENTO:

Os aterramentos deverão obedecer aos seguintes critérios:

- Todos os pára-raios foram aterrados e utilizados 05(cinco) hastes cobreadas de $\varnothing 5/8"$ X 2.400 mm de comprimento com distância de 2,4 m entre as hastes, devendo atingir a resistência mínima de 10Ω . As hastes deverão ficar a 1m da borda do poste e seu topo a 0,3 m abaixo da superfície do terreno, o cabo deverá ser preso a cada haste de terra por meios de conectores aterramento tipo GTDU, diâmetro da haste aço cobreada $5/8"$ com cabo de cobre nu 50 mm^2 ou cordoalha de aço cobreado de 1/0 AWG, e subir pelo lado do poste até os pára-raios.



7 - CONDUTORES:

O condutor aéreo primário será de alumínio tipo CA, bitola 1/0 AWG,
O condutor na baixa tensão será de cobre com isolação termofixa (XLPE) 0,6/1KV.- 3#
150mm² (#70mm²).



8 – TRANSFORMADOR:

O Transformador a ser instalado, deverá ter seguintes dados, assim como, de Distribuição Trifásico de 112,5KVA, 15KV, 13,8 A 12,6KV, delta 127V/220V, estrela com neutro acessível, régua de comutação primária, selo de Inmetro, homologado pela Concessionária de Energia do Pará – CELPA.



9 - DATA PREVISTA PARA A LIGAÇÃO DEFINITIVA DA OBRA:

A data prevista para a ligação definitiva da obra é para: 11/05/2017.



Normais Técnicas

ABNT NBR 8451 – Postes de Concreto Armado para Redes de Distribuição de Energia Elétrica – Especificação e Padronização

ABNT NBR 8453 – Cruzetas de Concreto Armado para Redes de Distribuição de Energia Elétrica – Especificação e Dimensões.

NT.31.002 – Fornecimento de Energia Elétrica em Média Tensão (15 e 36,2kV)

NT.31.005.01 – Critérios de projetos de Rede de Distribuição.

NT.31.006.02 – Padrão de Estruturas de Rede de Distribuição Aérea de Energia Elétrica para 15kV.

NT.31.022.02 – Padrão de Estruturas de Redes de Distribuição de Energia Elétrica para 36,2kV.

Terra Santa, 12 de Maio de 2017.

Heber Anequino Barbosa
Eng. Eletricista – CREA: 9828-D-AM.
RNP: 040345187-6
Eng. Responsável



Isaac Ismael da Silva Gomes
Técnico em Eletrotécnica
Técnico Responsável