

I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente **PREFEITURA MUNICIPAL DE BETANIA DO PIAUÍ**

Endereço **LOCALIDADE JUAZEIRO GRANDE - ZONA RURAL**

Contatos **Rômulo (86 9 95306723) Prefeitura (prefbetaniadopi@gmail.com)**

Especifique as tensões primárias e secundárias

Tensão Primária **7,95** **kV**

Tensão Secundário **220** **V**

Carga Instalada **15,12 kVA** **12,51 kW**

Demanda **14,07 kVA** **11,55 kW**

Preencha o Quadro de Cargas com seus respectivos valores na aba "QUADRO DE CARGAS"

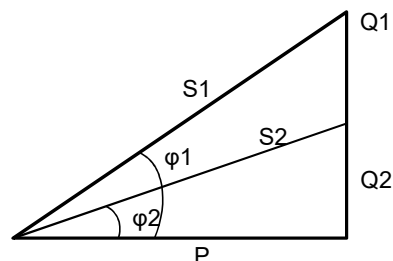
II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR

Fator de Potência Médio **0,83**

Fator de Potência Referência **0,92**

Potência reativa do (s) Banco (s) de Capacitor (es) para correção do fator de potência

3,16 **kVAr**


III - CÁLCULO DO TRANSFORMADOR

Transformador Recomendado

Atendimento em BT

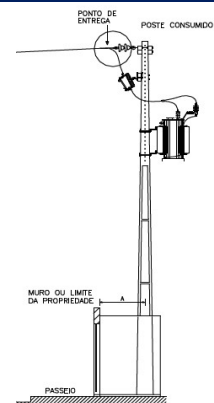
Potência Mínima do Banco de Capacitores (kVAr) quando o transformador está operando a vazio ou com carga muito baixa

POSTE (m)

11

ESFORÇO (daN)

300



NOTA: Deve ser projetado e dimensionado bancos de capacitores fixos instalados na baixa tensão para compensação do fator de potência quando o transformador está operando a vazio ou carga muito baixa.

IV - CÁLCULO DO ELO FUSÍVEL

Elo fusível recomendado para Transformador **6 K**

Elo fusível recomendado para Ponto de derivação **2 H**

NOTA: Não será utilizada chave fusível em transformador particular, salvo nas situações em que o ponto de derivação fique a uma distância superior a 30 m do ponto de entrega. A chave fusível é obrigatória em subestações localizadas em áreas classificadas como rurais.


V - DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIO

Corrente Secundária (A) **68** **A**

Disjuntor **70** **A**



Cabos de cobre com isolação termofixa (XLPE) 0,6/1kV (mm²)

1#10 (10)



Eletroduto de Aço Galvanizado com Diâmetro nominal mm (pol)

20 (3/4")

Condutor de Aterramento

Cobre (mm²)

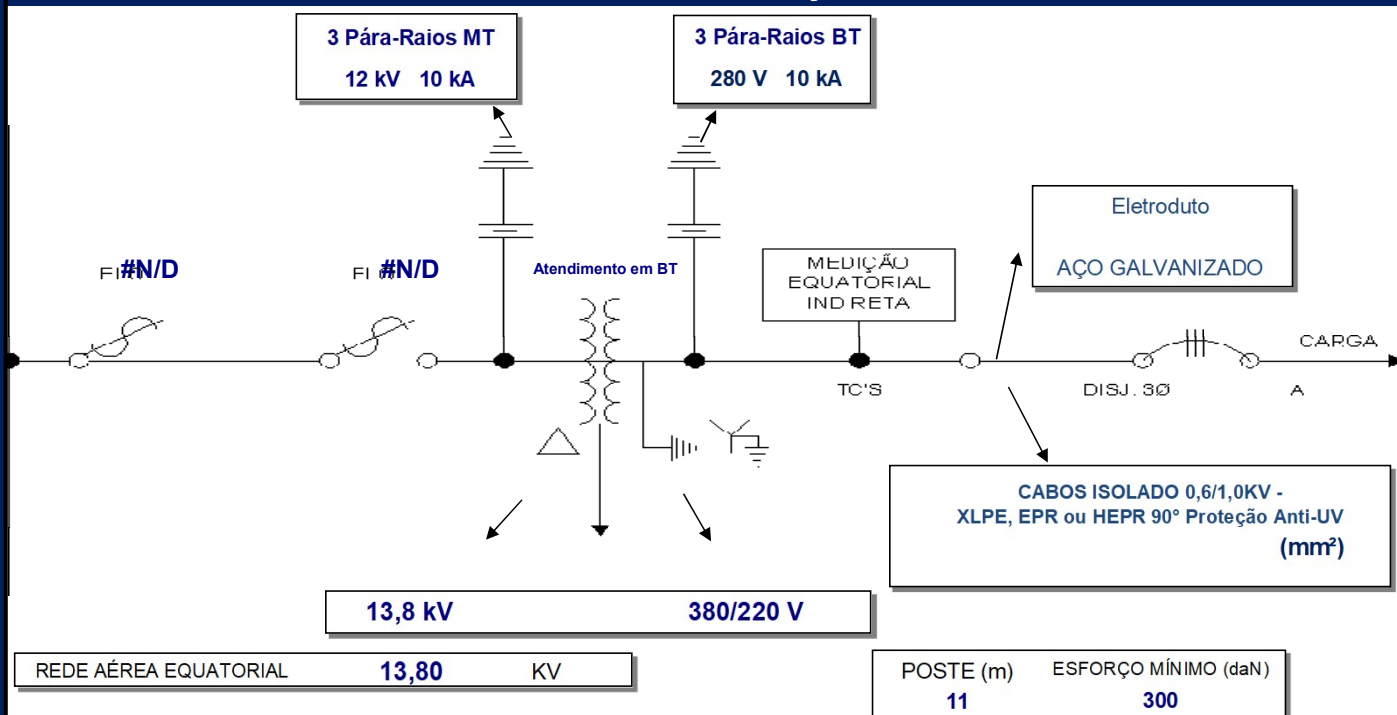
25

Aço Cobreado (AWG)

2



VI - DIAGRAMA UNIFILAR DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO



¹ Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.

NORMAS UTILIZADAS NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA DE CÁLCULO NT.002.EQTL.Normas e Padrões / NBR5410 / NBR14039