

I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente **SEC XXI - COLÉGIO ESTADUAL MÃE BELA**

Endereço **RUA RAMIRO VIÊIRA DE MELO, SETOR MÃE BELA - POSSE - GO**

Contatos

Especifique as tensões primárias e secundárias

Tensão Primária **13,8** **kV**

Tensão Secundário **380/220** **V**

Carga Instalada **235,53 kVA** **222,76 kW**

Demanda **182,74 kVA** **172,63 kW**

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

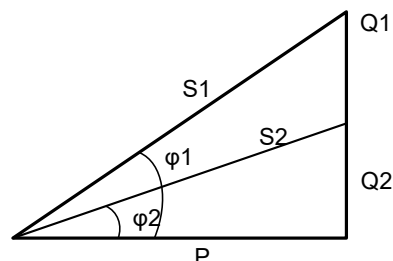
II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR

Fator de Potência Médio **0,95**

Fator de Potência Referência **0,92**

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

0,00 **kVAr**


III - CÁLCULO DO TRANSFORMADOR

Transformador Recomendado **225 kVA**

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

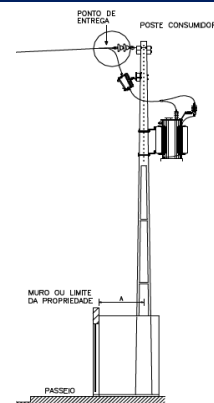
7,5 kVAr

POSTE (m)

11

ESFORÇO (daN)

800



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 **10K**

Elo fusível recomendado para Ponto de derivação **15K**

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) **342** **A**

Disjuntor **350** **A**

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

3#150 (70)



Eletroduto de Aço Galvanizado com Diâmetro nominal mm (pol)

80 (3")

Condutor de Aterramento

Cobre (mm²)

50

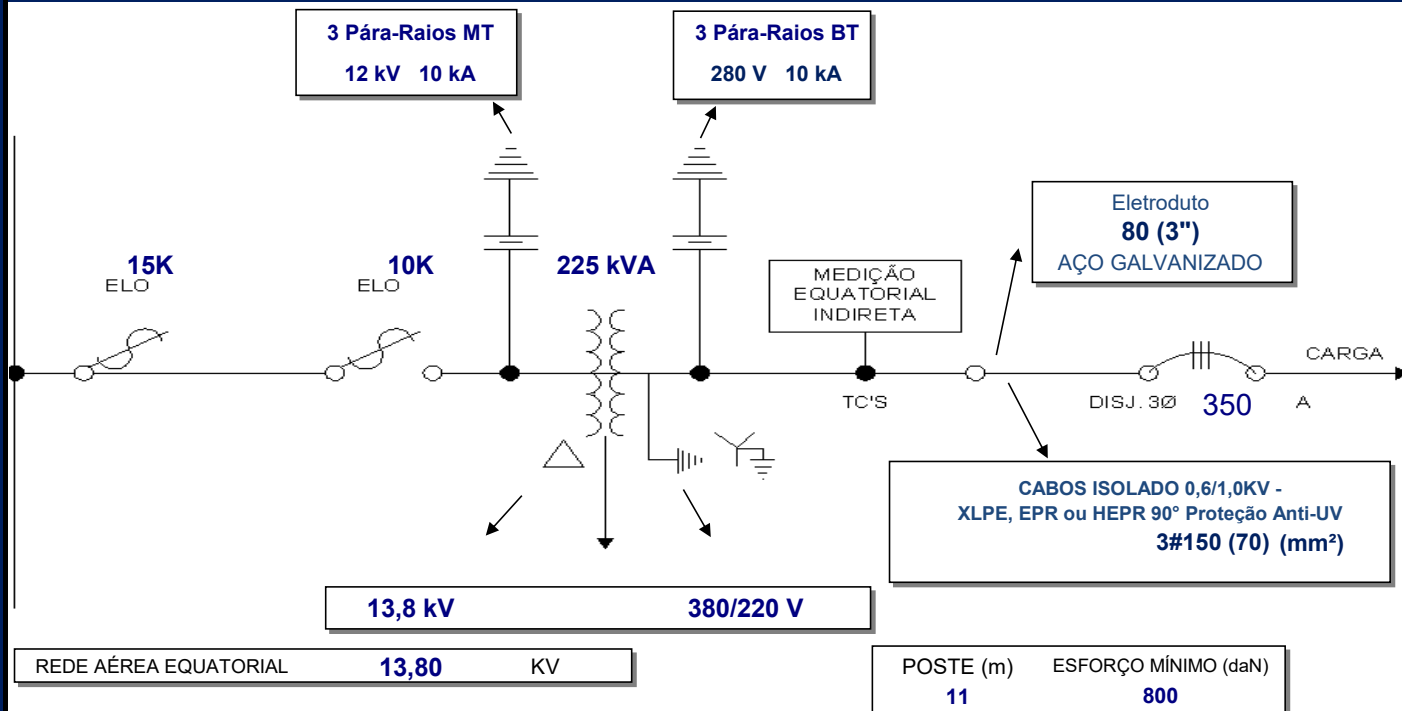
Aço Cobreado (AWG)

1/0



VI - DIAGRAMA UNIFILAR DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

DIAGRAMA UNIFILAR



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

NORMAS UTILIZADAS NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA DE CÁLCULO NT.00002.EQTL / NBR5410 / NBR14039 - REVISÃO 09 - 24/12/2024