

I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente **COLÉGIO ESTADUAL RES. NOVO HORIZONTE**

Endereço **RUA JOÃO CAETANO SOBRINHO, ÁREA INST. 02 - CAMPO LIMPO DE GOIÁS- GO**

Contatos

Especifique as tensões primárias e secundárias

Tensão Primária **13,8** **kV**

Tensão Secundário **380/220** **V**

Carga Instalada **155,31 kVA** **144,27 kW**

Demanda **129,52 kVA** **119,91 kW**

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

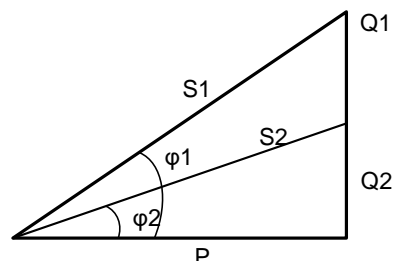
II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR

Fator de Potência Médio **0,93**

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

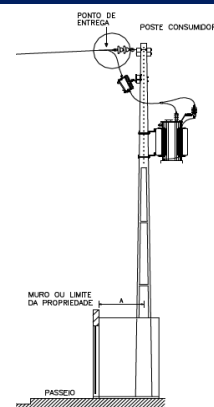
150 kVA

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

6 kVAr

POSTE (m)
11

ESFORÇO (daN)
600



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 **5K**

Elo fusível recomendado para Ponto de derivação **10K**

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) **228** **A**

Disjuntor **250** **A**

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

3#95 (50)



PARÂMETROS DE ENTRADA

Tabela 25 - NT.002

Tabela 4 - NT.002

Tabela 2 - NT.002

A - NT.002

Eletroduto de Aço Galvanizado com Diâmetro nominal mm (pol)

65 (2 ½)"

Condutores

Condutor de Aterramento

Cobre (mm²)

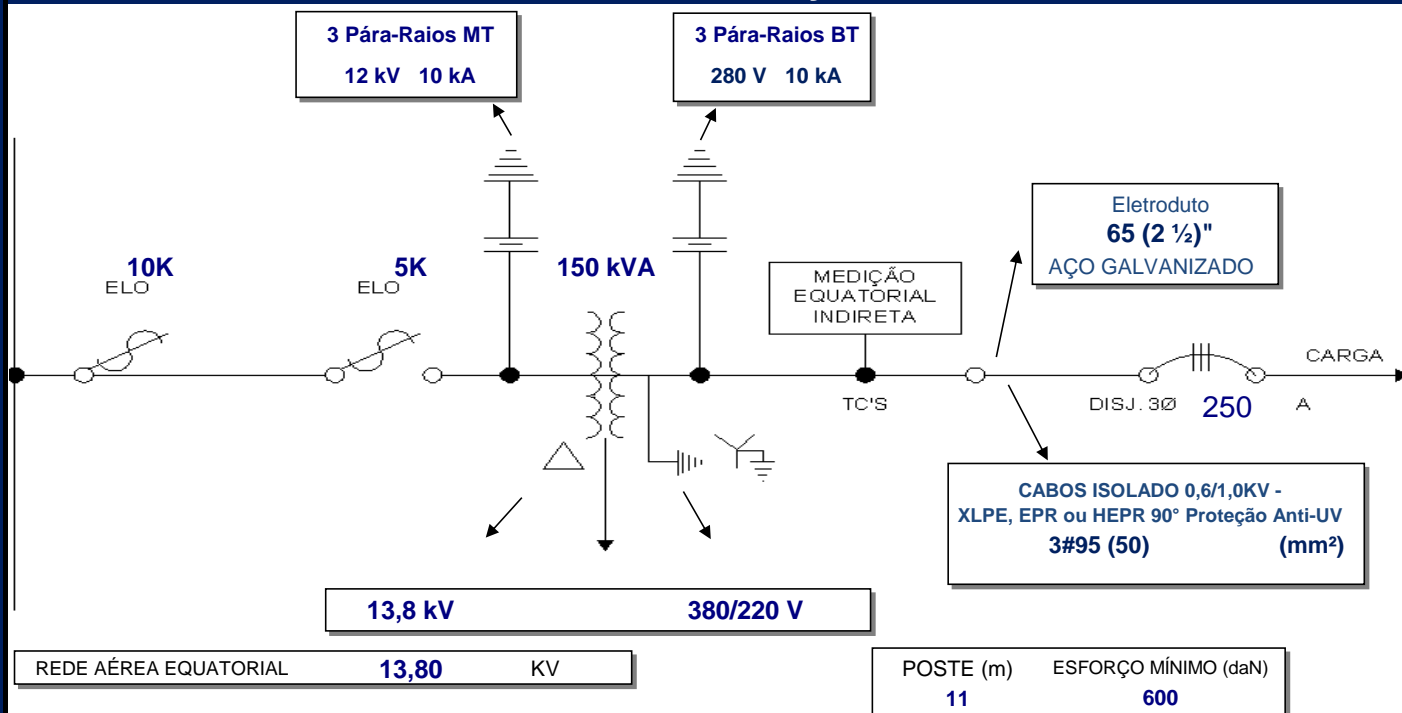
50

Aço Cobreado (AWG)

1/0



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