

I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (CE DOM BOSCO)

Endereço RUA 2 N° 171, CENTRO , SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA - GO

Contatos

Especifique as tensões primárias e secundárias

Tensão Primária 13,8 kV

Tensão Secundário 380/220 V

Carga Instalada 141,88 kVA 135 kW

Demanda 106,16 kVA 100,89 kW

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

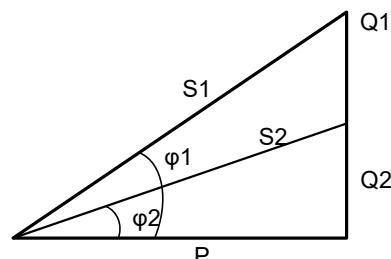
II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR

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

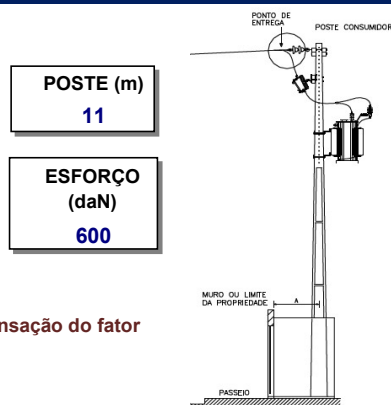
0,00 kVAr


III - CÁLCULO DO TRANSFORMADOR

Transformador Recomendado 112,5 kVA

Potência Mínima do Banco de Capacitores (kVAr) quando o transformador está operando a vazio ou com carga muito baixa 5 kVAr

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 5H

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) 171 A

Disjuntor 175 A

Cabos de cobre com isolação termofixa (XLPE) 0,6/1kV (mm²) 3#70 (35)



Eletroduto de Aço Galvanizado com Diâmetro nominal mm (pol)

65 (2 1/2)"

Condutor de Aterramento

Cobre (mm²)

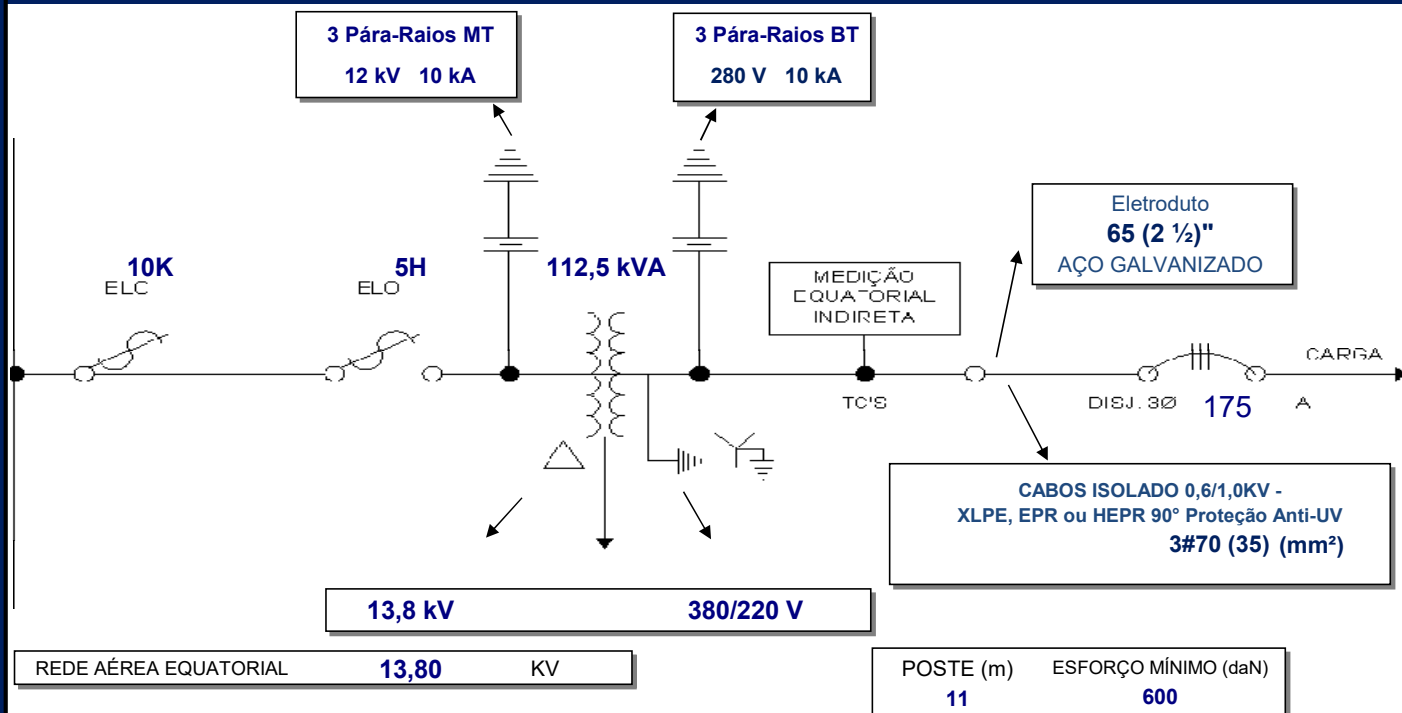
25

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.00002.EQTL / NBR5410 / NBR14039 - REVISÃO 09 - 24/12/2024