

I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente COLÉGIO ESTADUAL D^a GENOVEVA REZENDE CARNEIRO

Endereço AV BRAZ DE SOUZA MOREIRA 34 CENTRO CENTRO ITAGUARI CEP: 76650000

Contatos 52024040@seduc.go.gov.br/62994074358

Especifique as tensões primárias e secundárias

Tensão Primária 13,8 kV

Tensão Secundário 380/220 V

Carga Instalada 110,49 kVA 104,75 kW

Demanda 91,94 kVA 87,62 kW

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

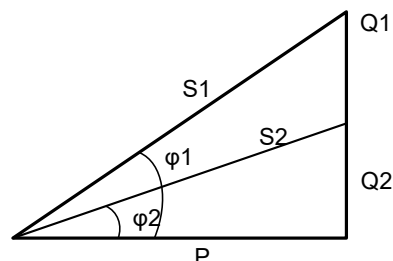
II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR

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

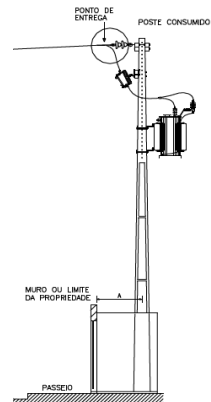
Potência Mínima do Banco de Capacitores (kVAr) quando o transformador está operando a vazio ou com carga muito baixa

5 kVAr

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 5H

Elo fusível recomendado para Ponto de derivação 5K

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)

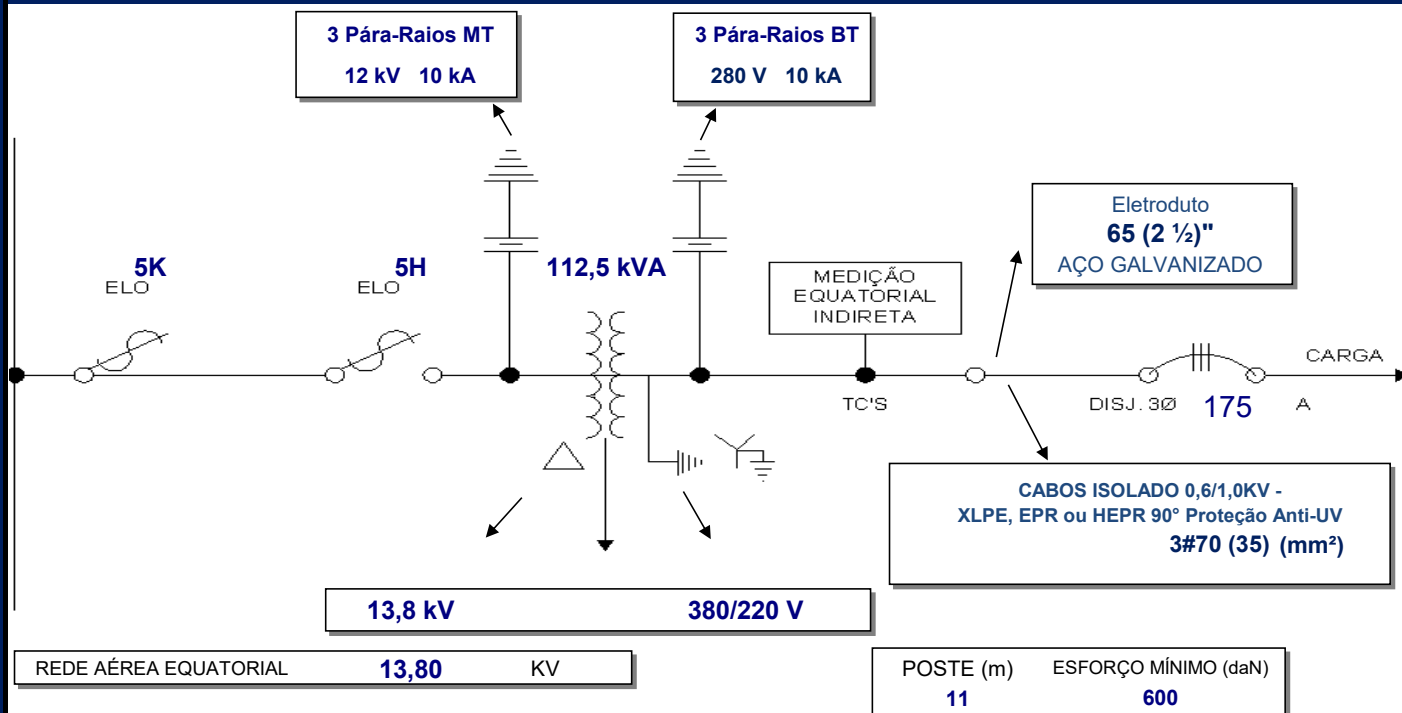
25

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