

I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente	COLÉGIO ESTADUAL HELENA OLIVEIRA PANIAGO	
Endereço	AVENIDA INO REZENDE, AVENIDA A E RUA 11 S/N SETOR ALCIRA DE REZENDE	
Contatos	6499263422/52097528@seduc.go.gov.br	

Especifique as tensões primárias e secundárias

Tensão Primária	13,8	kV
-----------------	------	----

Tensão Secundário	380/220	V
-------------------	---------	---

Carga Instalada	210,21 kVA	198,65 kW
-----------------	------------	-----------

Demanda	174,85 kVA	165,43 kW
---------	------------	-----------

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

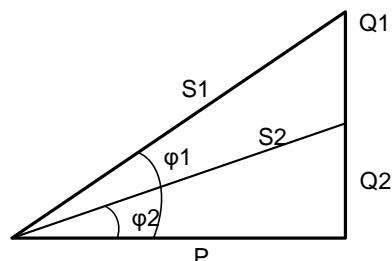
II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR

Fator de Potência Médio	0,94
-------------------------	------

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

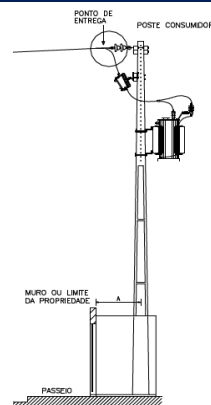
7,5 kVAr

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")

Condutores

Condutor de Aterramento

Cobre (mm²)

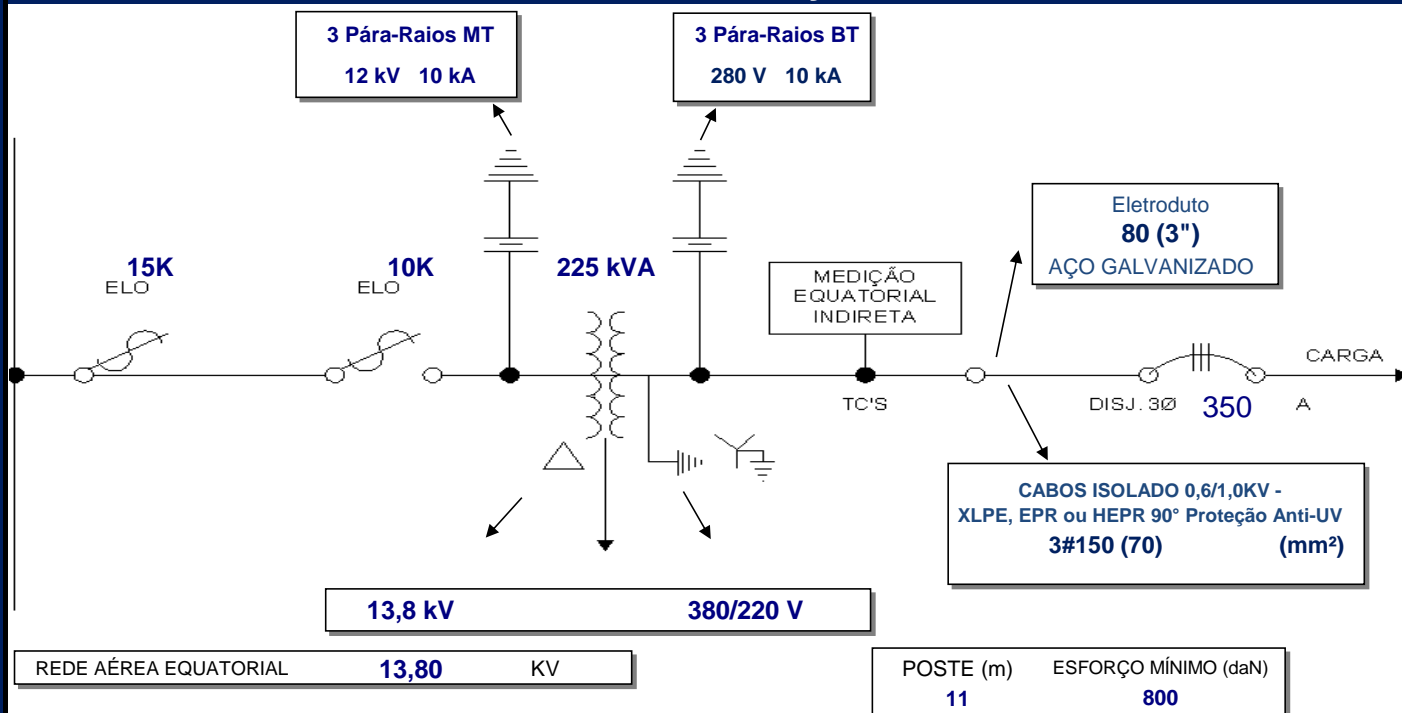
50

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