

**I - DADOS DO CLIENTE**

Nome Cliente	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO (CE PROFESSOR JOAQUIM FRANCISCO SANTIAGO)
Endereço	AV. BERNARDO SAYÃO COM RUA XAVANTES - S/N - SETOR EVERETE - CEP: 76.420-000 - NIQUELÂNDIA
Contatos	6233540503

Especifique as tensões primárias e secundárias

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

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

Carga Instalada	218,13 kVA	212,88 kW
-----------------	------------	-----------

Demanda	181,82 kVA	178,04 kW
---------	------------	-----------

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

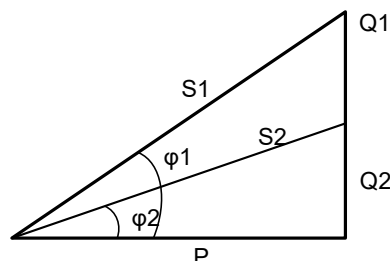
**II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR**

Fator de Potência Médio	0,98
-------------------------	------

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

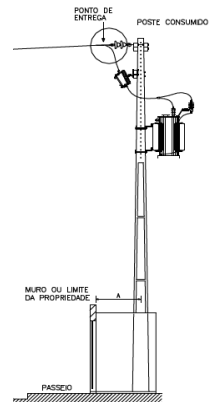
7,5 kVAr

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 (mm<sup>2</sup>)

50

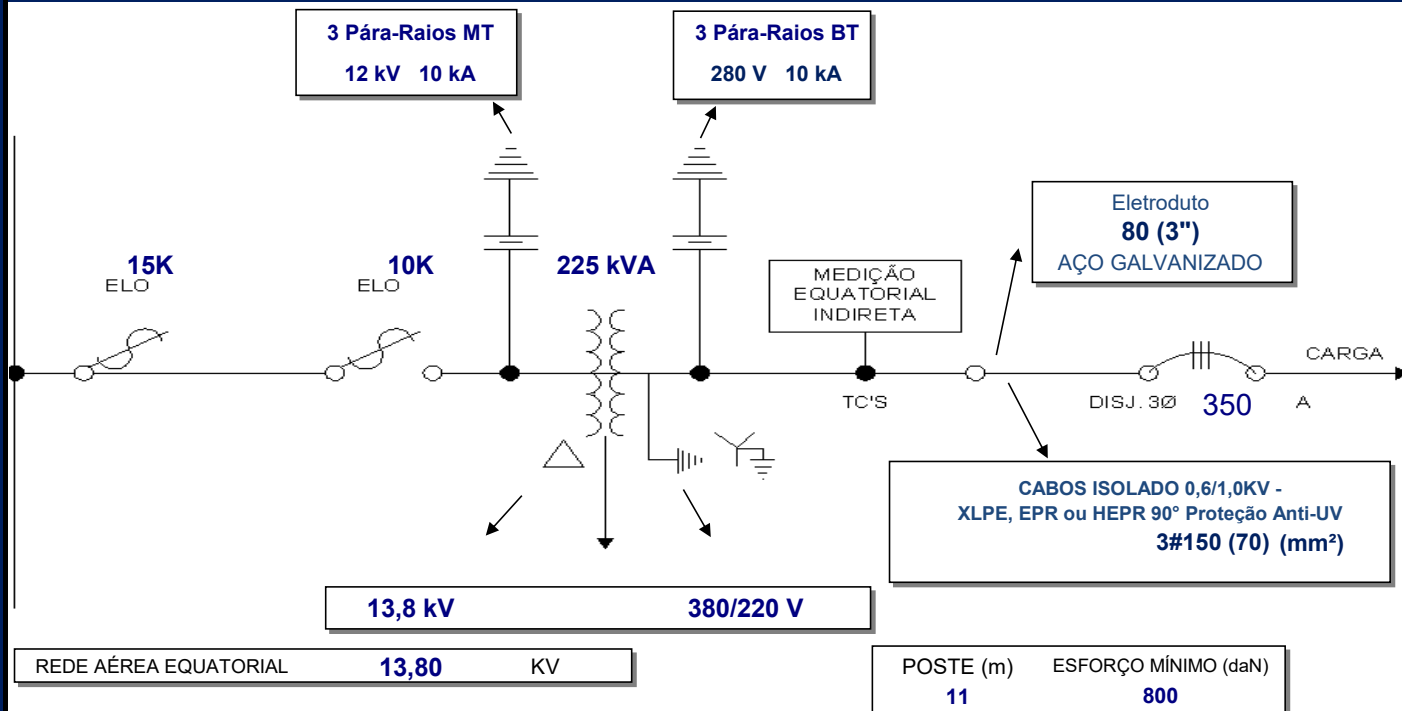
Aço Cobreado (AWG)

1/0



## VI - DIAGRAMA UNIFILAR DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

DIAGRAMA UNIFILAR

<sup>1</sup> 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