

**I - DADOS DO CLIENTE**

<b>Nome Cliente</b>	COLÉGIO ESTADUAL RITA PARANHOS BRETAS (RES. ALVINO ALBINO)
<b>Endereço</b>	RUA JOSÉ ALBINO FILHO ESQ. C/ RUA JOSÉ LEÃO DA COSTA - QUADRA 18 - S/N - RESIDENCIAL ALVINO ALBINO - CEP: 75.711-689 - CATALÃO / GOIÁS
<b>Contatos</b>	

Especifique as tensões primárias e secundárias

<b>Tensão Primária</b>	13,8	kV
------------------------	------	----

<b>Tensão Secundário</b>	380/220	V
--------------------------	---------	---

<b>Carga Instalada</b>	240,99 kVA	228,61 kW
------------------------	------------	-----------

<b>Demanda</b>	186,52 kVA	176,52 kW
----------------	------------	-----------

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

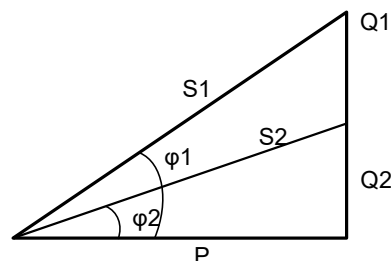
**II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR**

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

225 kVA

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

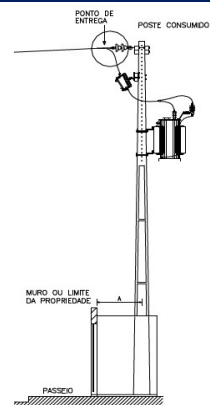
7,5 kVAr

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 (mm<sup>2</sup>)

50

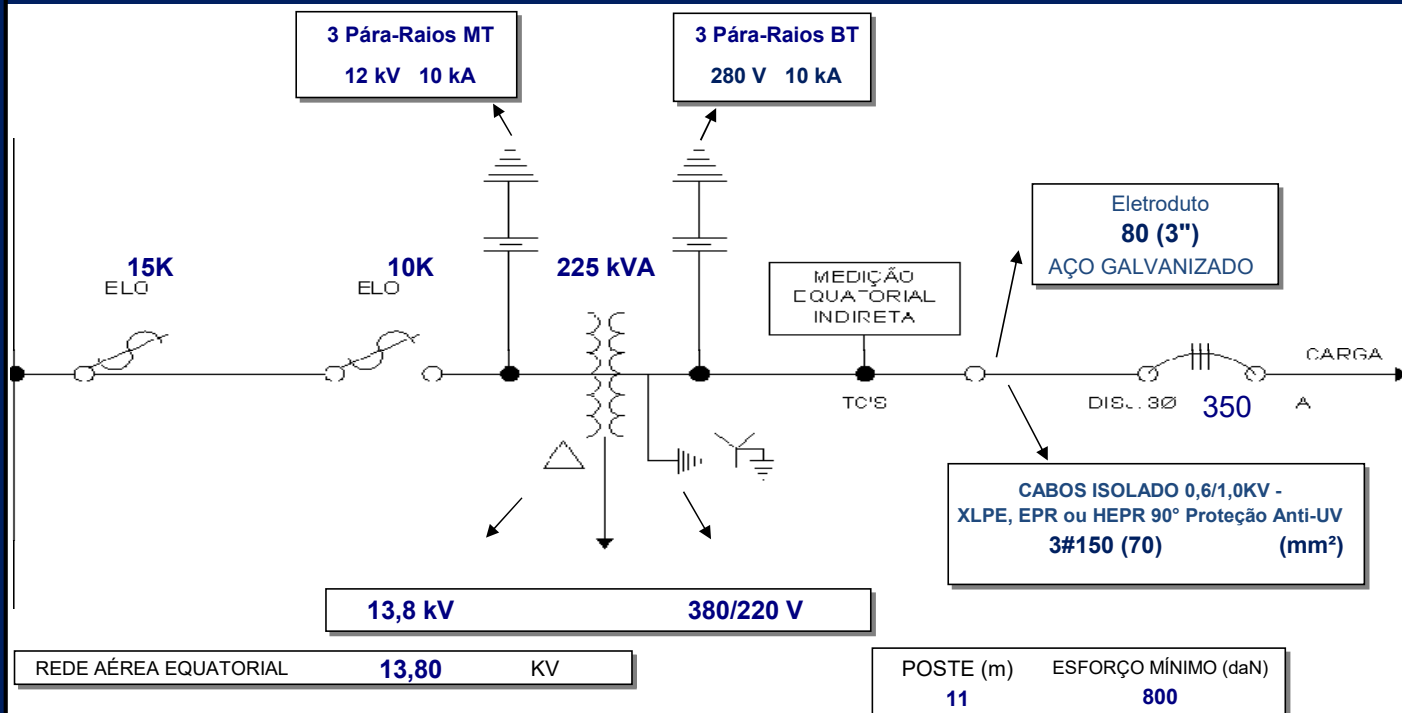
Aço Cobreado (AWG)

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.002.EQTL.Normas e Padrões / NBR5410 / NBR14039