

**I - DADOS DO CLIENTE**

Nome Cliente: **SESC UNIDADE SANTARÉM**

Endereço: **Rua Wilson Dias Fonseca, N° 535, Centro, Santarém - PA**

Contatos: **(98) 988961700**

Especifique as tensões primárias e secundárias

Tensão Primária: **13,8** **kV**

Tensão Secundário: **220/127** **V**

Carga Instalada: **195,28 kVA** **180,09 kW**

Demanda: **175,97 kVA** **162 kW**

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

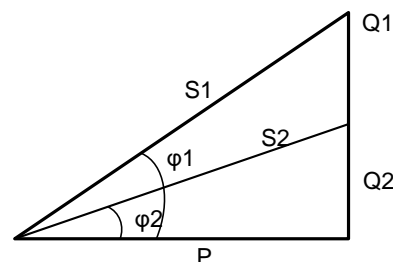
**II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR**

Fator de Potência Médio: **0,92**

Fator de Potência Referência: **0,92**

Potência reativa do (s) Banco (s) de Capacitor (es) para correção do fator de potência

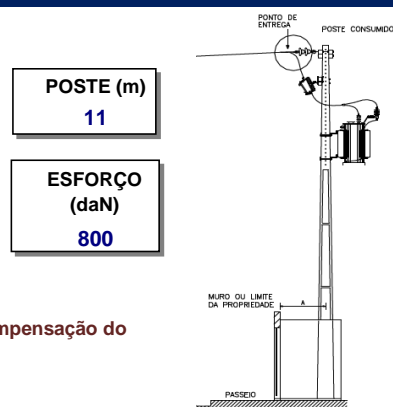
**0,00** **kVAr**


**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**

NOTA: Deve ser projetado e dimensionamento 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 igual ou 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): **590** **A**

Disjuntor: **600** **A**

Cabos de cobre com isolamento termofixa (XLPE) 0,6/1kV (mm²)

**2x3#120 (1#120)**



Eletroduto de Aço Galvanizado com Diâmetro nominal mm (pol)

100 (4")

**Condutor de Aterramento**

Cobre (mm<sup>2</sup>)

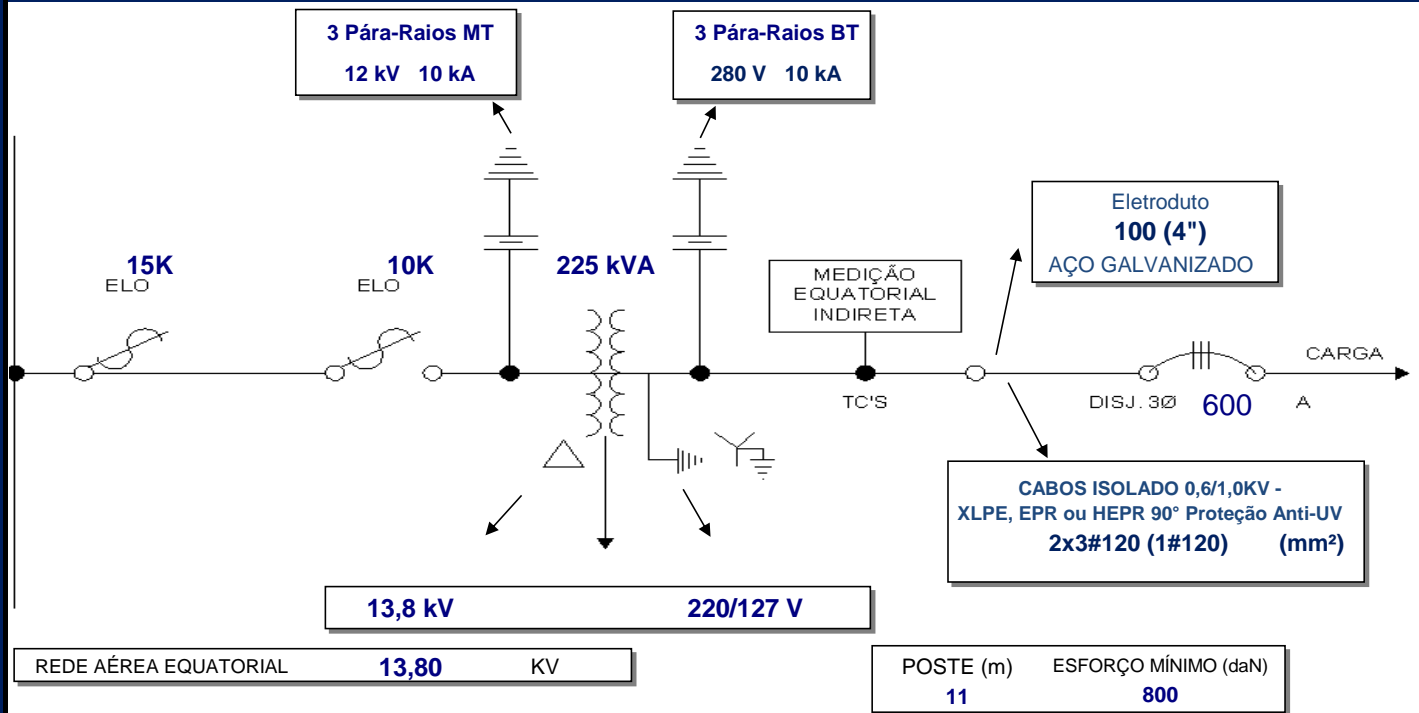
50

Aço Cobreado (AWG)

1/0



## VI - DIAGRAMA UNIFILAR DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO



<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