

**I - DADOS DO CLIENTE**

Nome Cliente	CEPI LUIZ CARLOS DA MOTA
Endereço	RUA 06, S/Nº, VILA XIQUE XIQUE, URUAÇU - GO
Contatos	

Especifique as tensões primárias e secundárias

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

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

Carga Instalada	115,71 kVA	111,11 kW
-----------------	------------	-----------

Demanda	86,96 kVA	83,45 kW
---------	-----------	----------

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

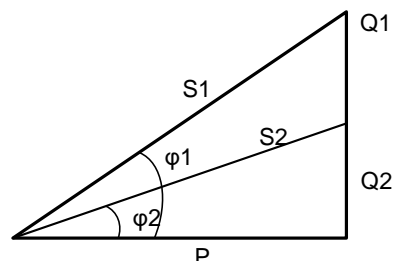
**II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR**

Fator de Potência Médio	0,96
-------------------------	------

Fator de Potência Referência	0,92
------------------------------	------

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

0,00	kVAr
------	------

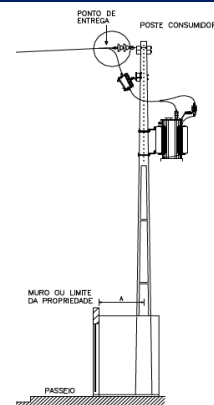

**III - CÁLCULO DO TRANSFORMADOR**

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 ½)"

Condutores

### Condutor de Aterramento

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

25

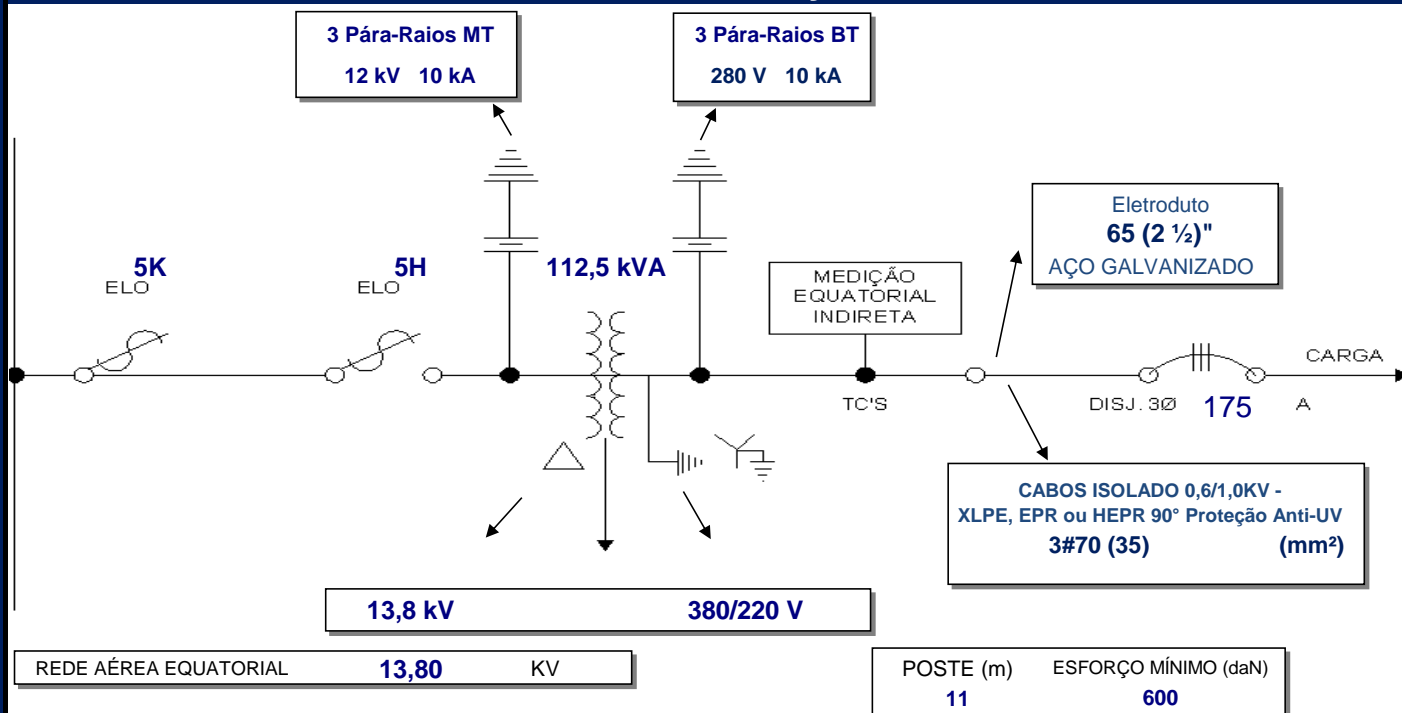
Aço Cobreado (AWG)

2



## 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