

PARÂMETROS DE ENTRADA
I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente	SÉC.XXI - CE RESIDENCIAL ALPHAVILLE
Endereço	Av. Alphaville, loteamento Alphaville, St. Sigma - Dist. Campos lindos, Cristalina - GO CEP: 73850-000
Contatos	

Especifique as tensões primárias e secundárias

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

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

Carga Instalada	233,29 kVA	223,68 kW
-----------------	------------	-----------

Demanda	181,76 kVA	174,76 kW
---------	------------	-----------

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

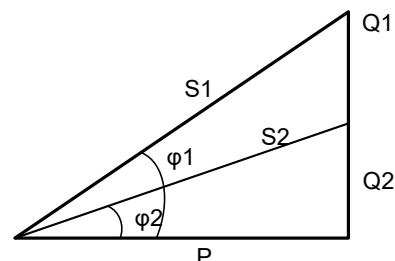
Tabela 25 - NT.002
II - CORREÇÃO DE EXCEDENTE REATIVO - CÁLCULO DE CAPACITOR

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
------	------


Tabela 12 - NT.002
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

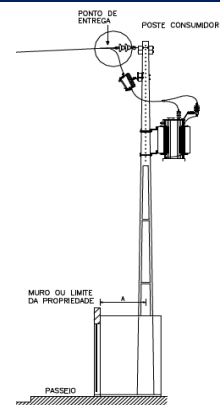
 ESFORÇO (daN)
1000

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.

Tabela 10A - NT.00002
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.

A - NT.00002
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 (mm²)

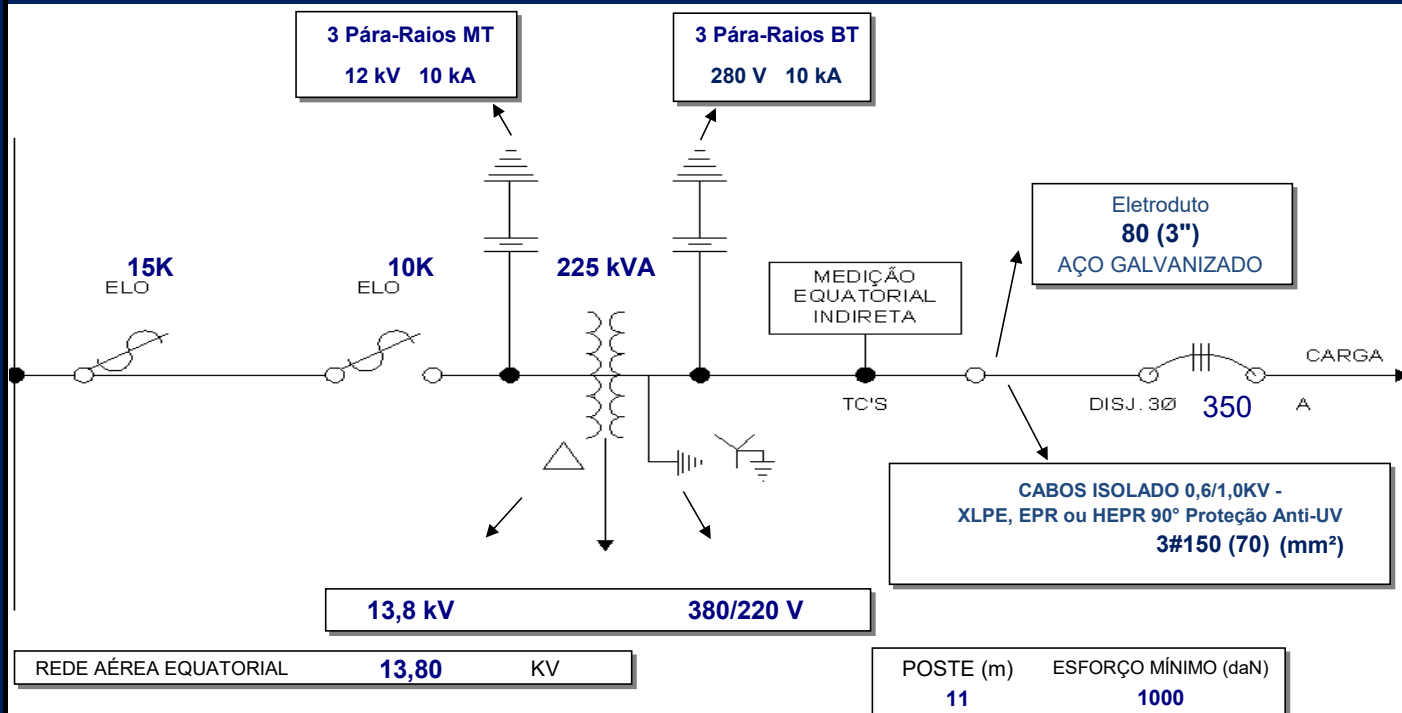
50

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.00002.EQTL / NBR5410 / NBR14039 - REVISÃO 09 - 24/12/2024