

PARÂMETROS DE ENTRADA
I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente	MUNICIPIO DE SAO JERONIMO	
Endereço	RUA CORONEL SOARES DE CARVALHO, 479 – CENTRO DE SAO JERÔNIMO - RS - CEP 96700-000	
Contatos	planejamento@saojesronimo.rs.gov.br	

Especifique as tensões primárias e secundárias

Tensão Primária	13,8	kV
Tensão Secundário	380/220	V

Carga Instalada	95,26 kVA	87,64 kW
Demanda	91,03 kVA	83,74 kW

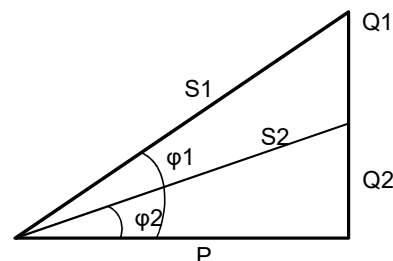
Preencha o Quadro de Cargas com seus respectivos valores na aba "QUADRO DE CARGAS"

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

Fator de Potência Médio	0,92
Fator de Potência Referência	0,92

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

0,00	kVAR
------	-------------


Tabela 4 - NT.002
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

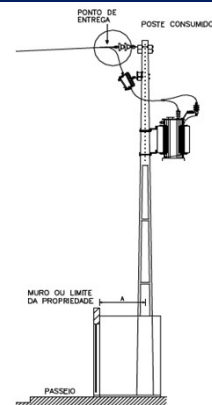

NOTA: Deve ser projetado e dimensionado bancos de capacitores fixos instalados na baixa tensão para compensação do fator de potência quando o transformador está operando a vazio ou carga muito baixa.

Tabela 2 - NT.002
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.

A - NT.002
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 1/2)"

Condutor de Aterramento

Cobre (mm²)

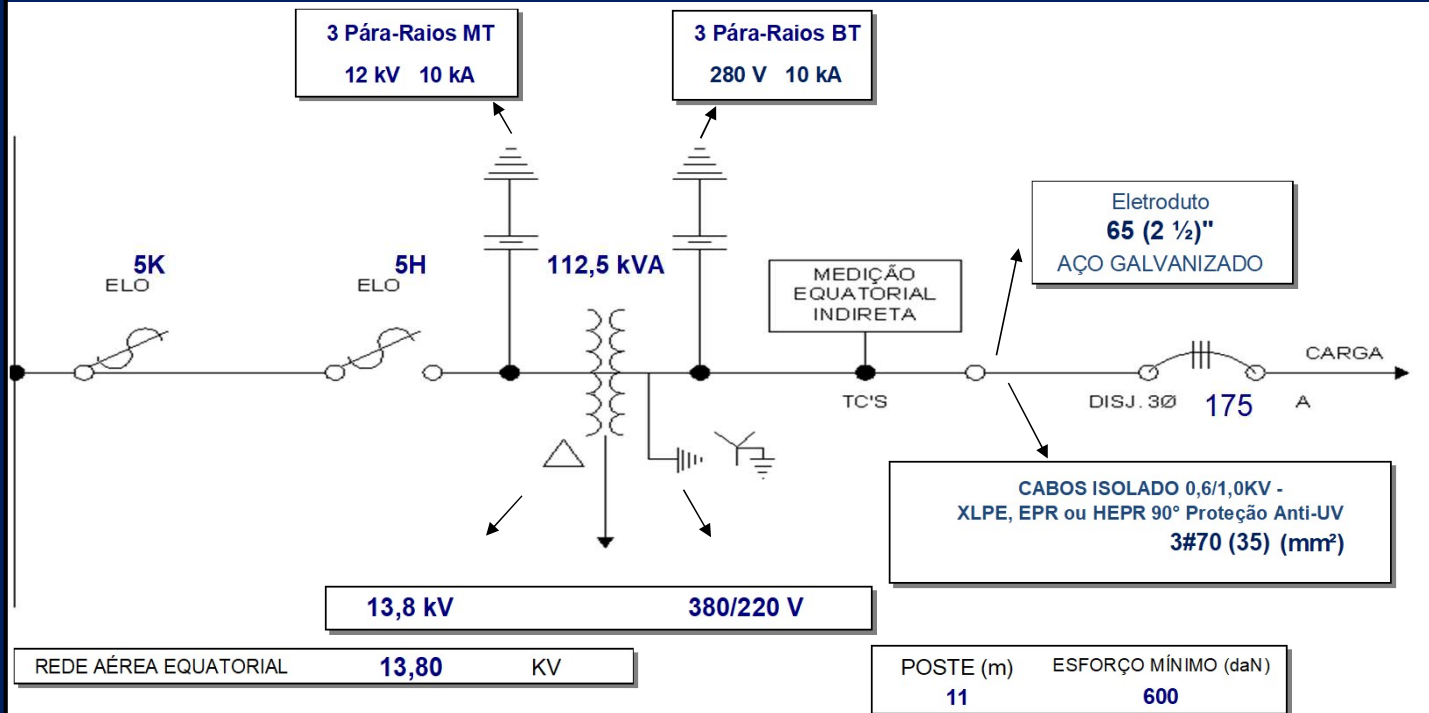
25

Aço Cobreado (AWG)

2



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