

I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente	PREFEITURA MÃE DO RIO	
Endereço	COMPLEXO ADMINISTRATIVO Nº998 BAIRRO SANTO ANTONIO	
Contatos	prefeituramaedorio@hotmail.com	

PARÂMETROS DE ENTRADA

Especifique as tensões primárias e secundárias

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

Carga Instalada	87,2 kVA	80,22 kW
Demanda	87,2 kVA	80,22 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
------	------

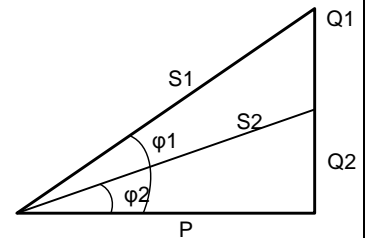


Tabela 25 - NT.002

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

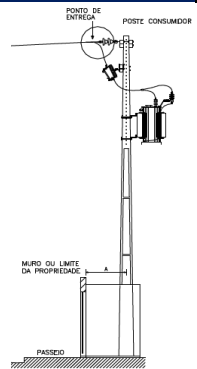

NOTA: Deve ser projetado e dimensionamento bancos de capacitores fixos instalados na baixa tensão para compensação do fator de potência quando o transformador está operando a vazio ou carga muito baixa.

Tabela 4 - 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 igual ou superior a 30 m do ponto de entrega. A chave fusível é obrigatória em subestações localizadas em áreas classificadas como rurais.

Tabela 2 - NT.002

V - DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIO

 Corrente Secundária (A)

171	A
-----	---

 Disjuntor

175	A
-----	---



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

3#70 (35)



A - NT.002

Eletroduto de Aço Galvanizado com Diâmetro nominal mm (pol)

65 (2 1/2)"

CABOS

Condutor de Aterramento

Cobre (mm²)

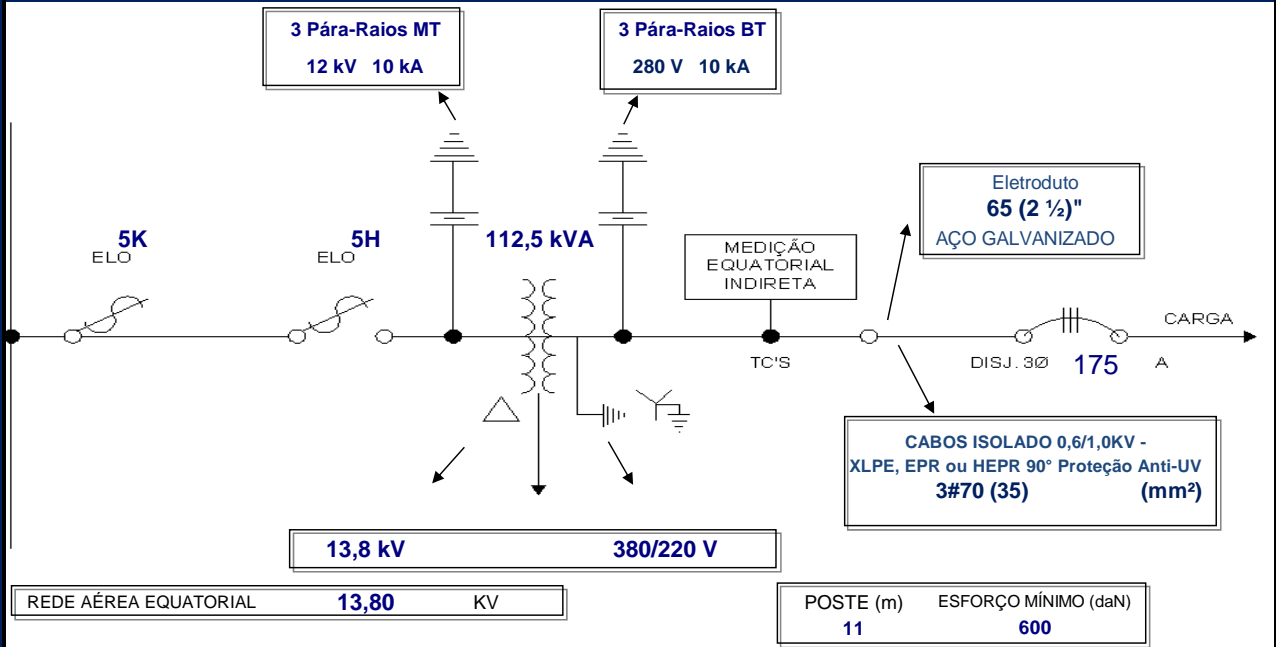
25

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.