

I - DADOS DO CLIENTE

Nome Cliente	SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO	
Endereço	RODOVIA PI 116, KM 7,5 - LADO B, BAIRRO PRAIA DO BARRO PRETO. LUÍS CORREIA / PI	
Contatos	(86) 99964 - 7379	

Especifique as tensões primárias e secundárias

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

Carga Instalada	243,2 kVA	223,74 kW
Demanda	192,6 kVA	177,19 kW

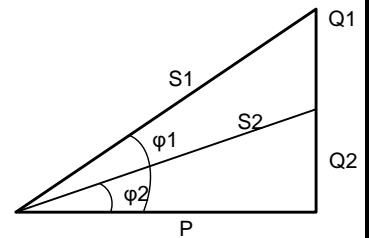
Preencha o Quadro de Cargas com seus respectivos valores na aba "QUADRO DE CARGAS"

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

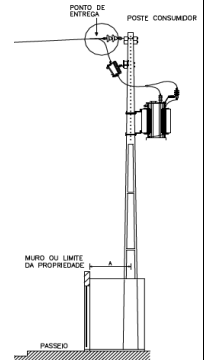

III - CÁLCULO DO TRANSFORMADOR

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
POSTE (m)
11

ESFORÇO (daN)
800

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) **342 A**

 Disjuntor **350 A**


Cabos de cobre com isolamento 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)

Aço Cobreado (AWG)

50
1/0


PARÂMETROS DE ENTRADA

Tabela 25 - NT.002

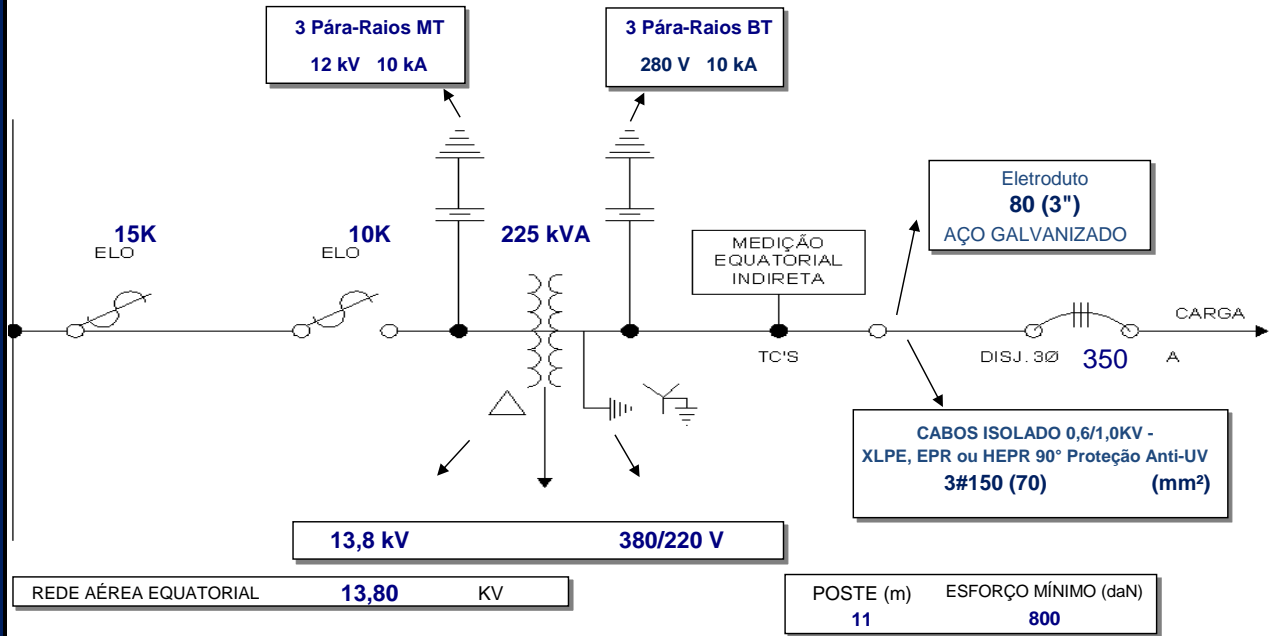
Tabela 4 - NT.002

Tabela 2 - NT.002

Tabelas 3 e 3A - NT.002

VI - DIAGRAMA UNIFILAR DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO

DIAGRAMA UNIFILAR



¹ Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.

QUADRO DE CARGAS PARA CÁLCULO PRELIMINAR DA CARGA INSTALADA E DA DEMANDA ¹

OBS: Preencher somente campos em branco

INSERIR NOVA LINHA

Item	Descrição	Qty	Potência (kW)	Carga Instalada (kW)	FP	Carga Instalada (kVA)	FD	Demanda (kW)	Demanda (kVA)
1	ILUM / TOMADAS	1	41,22	41,22	0,92	44,80	1	41,22	44,80
2	SPLIT 9.000 Btus	2	0,95	1,9	0,92	2,07	1	1,90	2,07
3	SPLIT 12.000 Btus	4	1,3	5,2	0,92	5,65	1	5,20	5,65
4	MOTO-BOMBAS 01 POÇO/CISTERNA	1	2,95	2,95	0,92	3,21	1	2,95	3,21
5	MOTO-BOMBAS 02 POÇO/CISTERNA	1	4,49	4,49	0,92	4,88	0,5	2,25	2,44
6	MOTO-BOMBAS 03 PARQUE AQUÁTICO INFANTIL (21CV)	1	20,29	20,29	0,92	22,05	1	20,29	22,05
7	MOTO-BOMBAS 04 PARQUE AQUÁTICO ADULTO (156CV)	1	147,69	147,69	0,92	160,53	0,7	103,38	112,37
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
TOTAL				223,74		243,1957		177,19	192,60
FATOR DE POTÊNCIA DE REFERÊNCIA				0,92					
FATOR DE POTÊNCIA MÉDIO DA INSTALAÇÃO				0,92					

¹ Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.