

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

OBS: Preencher somente campos em branco

INSERIR NOVA LINHA

Item	Descrição	Qtd	Potência (kW)	Carga Instalada (kW)	FP	Carga Instalada (kVA)	FD	Demanda (kW)	Demanda (kVA)
1	Iluminação01	120	0,1	12	1	12,00	1	12,00	12,00
2	Iluminação02	70	0,2	14	1	14,00	0,5	7,00	7,00
3	Tug´s 01	120	0,1	12	1	12,00	1	12,00	12,00
4	Tug´s 02	60	0,1	6	1	6,00	0,8	4,80	4,80
5	Tug´s 03	22	0,3	6,6	1	6,60	0,5	3,30	3,30
6	Tue´s 01	10	0,6	6	1	6,00	0,8	4,80	4,80
7	bomba 10cv 01	1	9,7	9,7	0,8	12,13	1	9,70	12,13
8	Elevador	1	7,6	7,6	0,9	8,44	1	7,60	8,44
9	Ar condicionado -21.000 Btu´s	13	2,8	36,4	0,91	40,00	1	36,40	40,00
10	Ar condicionado - 60.000 BTUs	10	5,5	55	0,91	60,44	1	55,00	60,44
11	bomba 3/4cv	1	0,79	0,79	0,67	1,18	0,5	0,40	0,59
12	bomba 5cv	2	5	10	0,83	12,05	0,5	5,00	6,02
13	autoclave	2	2	4	0,9	4,44	1	4,00	4,44
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				180,09		195,2807		162,00	175,97
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.

PARÂMETROS DE ENTRADA

Nome Cliente	SESC UNIDADE SANTARÉM		
Endereço	Rua Wilson Dias Fonseca, N° 535, Centro, Santarém - PA		
Contatos	(98) 988961700		
Especifique as tensões primárias e secundárias			
Tensão Primária	13,8	kV	
Tensão Secundário	220/127	V	
Carga Instalada	195,28 kVA	180,09 kW	Preencha o Quadro de Cargas com seus respectivos valores na aba "QUADRO DE CARGAS"
Demanda	175,97 kVA	162 kW	

Tabela 25 - NT.002

Fator de Potência Médio	0,92
Fator de Potência Referência	0,92
Potência reativa do (s) Banco (s) de Cap	0,00

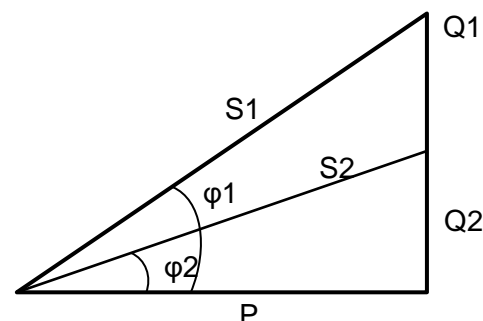


Tabela 4 - NT.002

Transformador Recomendado	225 kVA	POSTE (m) 11
Potência Mínima do Banco de Capacitores (kVAr) quando o transformador está operando a vazio ou com carga muito baixa	7,5 kVAr	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.

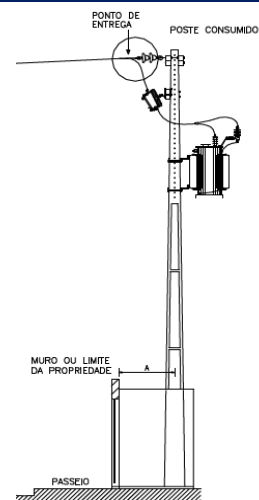



Tabela 2 - NT.002

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.



3 e 3A - NT.002

Corrente Secundária (A)	590	A	
Disjuntor	600	A	
Cabos de cobre com isolação termofixa (XLPE) 0,6/1kV (mm²)			2x3#120 (1#120)
Eletroduto de Aço Galvanizado com Diâmetro nominal mm (pol)			100 (4")



Condutor de Aterramento

Cobre (mm²)

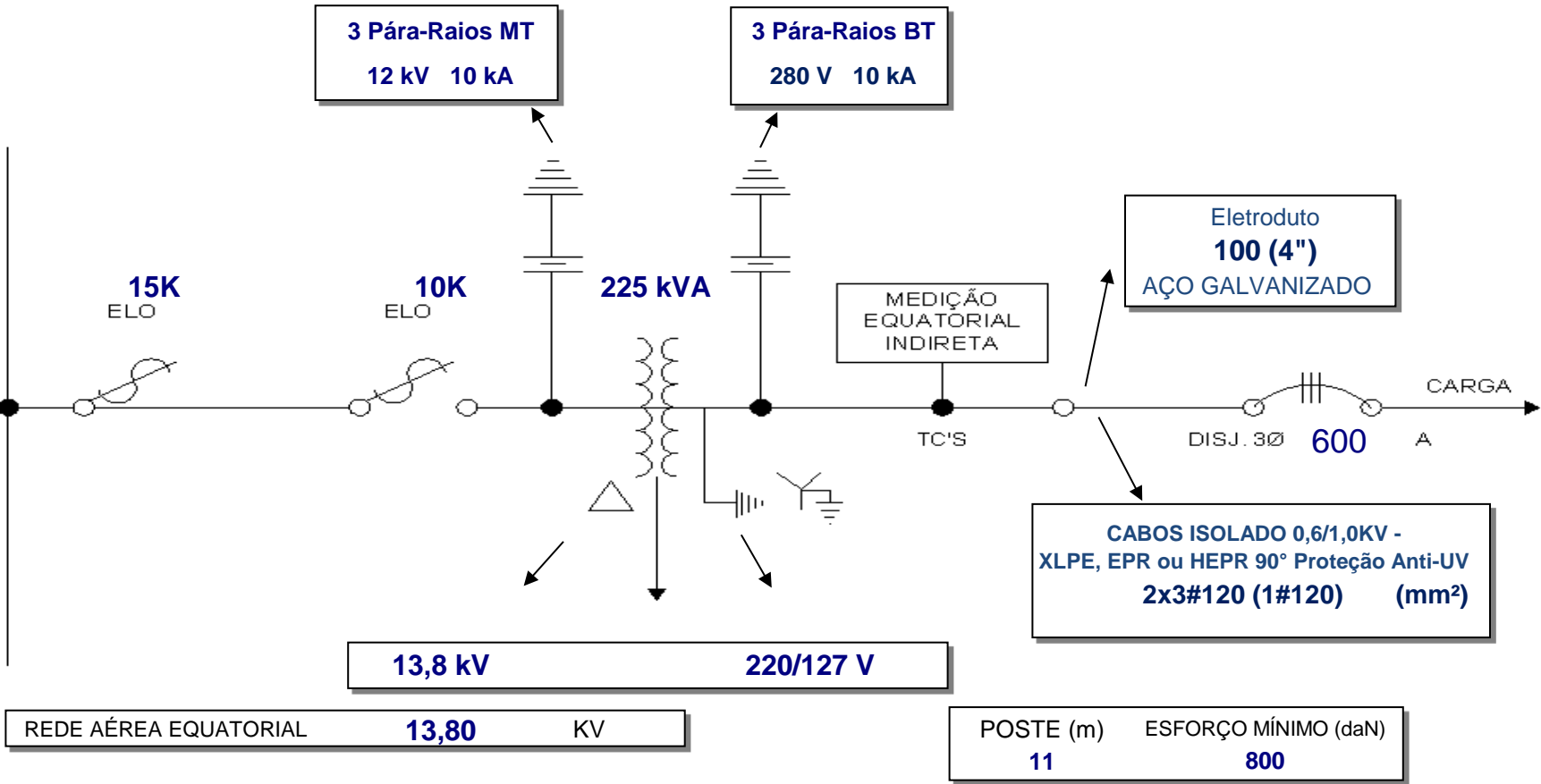
Aço Cobreado (AWG)

50

1/0



VI - DIAGRAMA UNIFILAR DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO



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