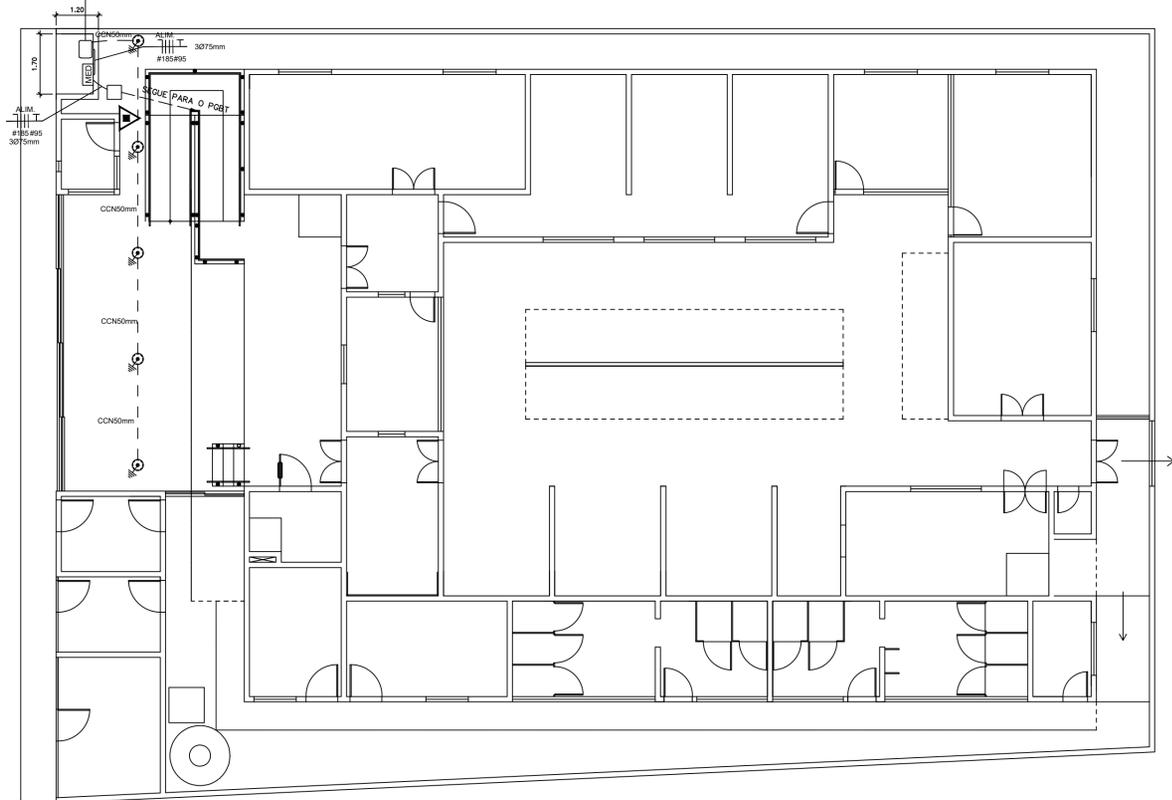


**SUBESTAÇÃO PROJETADA
DE 112,5KVA - 13,8KV
220/127V**

N3/TR
600/11
UTM X:9842263.64
Y:780085.36
22M

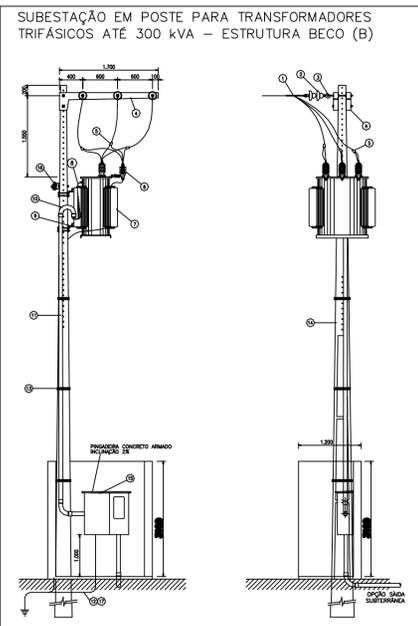


1 PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO
ESCALA: 1:1000

CARGAS	POTÊNCIA INSTALADA (W)	POTÊNCIA INSTALADA (VA)	FATOR DE POTÊNCIA/ RENDIMENTO	QUANTIDADE	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (W)	POTÊNCIA DEMANDADA (VA)	FATOR DE POTÊNCIA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS Restaurantes e Semelhantes (100%)	7.184,20	8.497,15	0,85	-	100,00%	7.184,20	8.497,15	0,85
Eletrodomésticos em Geral (potência até 1 kW)	22.465,00	28.081,25	0,80	34	0,00%	-	-	-
Eletrodomésticos em Geral (potência acima de 1 kW)	2.604,00	3.255,00	0,80	2	0,00%	-	-	-
Aparelhos de aquecimento e eletrodomésticos em geral (potência até 3,5kW)	64.069,00	70.336,25	0,91	49	30,00%	19.220,70	21.100,88	0,91
Aparelhos de aquecimento e eletrodomésticos em geral (potência acima de 3,5kW)	26.600,00	26.600,00	1,00	8	36,00%	9.576,00	9.576,00	1,00
MOTOR DE 0,2CV (HP) MONOFÁSICO	1.226,40	2.666,40	0,46	3	56,13%	688,32	1.496,52	0,46
MOTOR DE 0,33CV (HP) MONOFÁSICO	535,00	877,00	0,61	1	84,39%	451,51	740,14	0,61
MOTOR DE 0,5CV (HP) MONOFÁSICO	1.501,00	2.421,00	0,62	2	61,13%	917,59	1.480,00	0,62
MOTOR DE 1,0CV (HP) MONOFÁSICO	3.410,20	4.871,90	0,70	3	73,54%	2.507,94	3.582,91	0,70
MOTOR DE 1,5CV MONOFÁSICO	5.621,80	7.027,20	0,80	4	74,89%	4.210,04	5.262,52	0,80
MOTOR DE 2,0CV (HP) MONOFÁSICO	7.127,20	8.385,20	0,85	4	70,68%	5.037,39	5.926,53	0,85
MOTOR DE 3,0CV (HP) MONOFÁSICO	2.283,00	2.853,80	0,80	1	91,57%	2.090,53	2.613,21	0,80
AR-CONDICIONADOS	16.026,00	20.032,70	0,80	7	74,00%	11.859,24	14.824,20	0,80
SOMA DAS CARGAS	135.583,80	154.568,60	0,88		48,59%	63.743,47	75.100,05	0,85

3 QUADRO DE DEMANDA
SER ESCALA

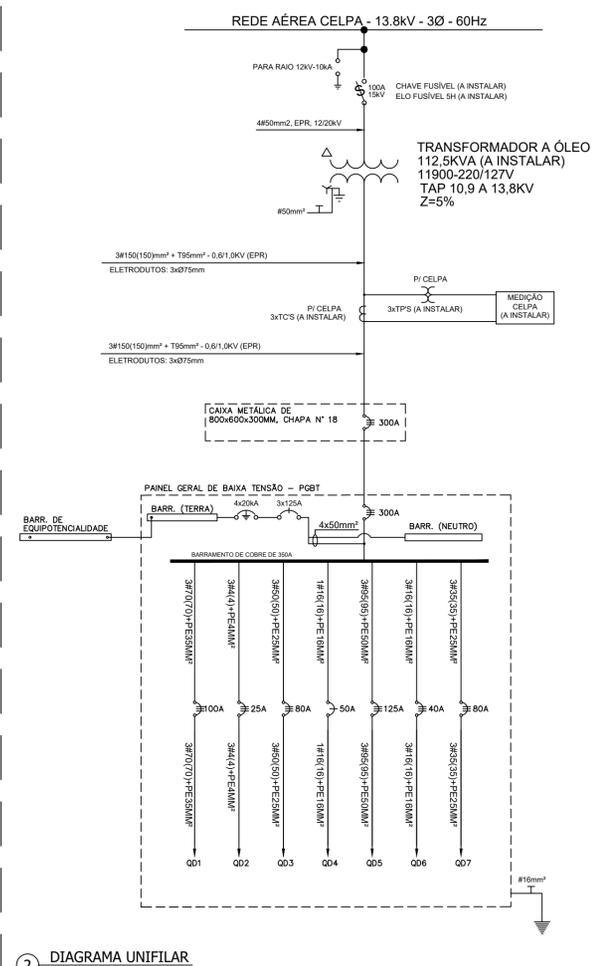
DETALHE CONFORME NORMA - NT.31.002 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15 e 36,2 kV)



LISTA DE MATERIAIS PARA POSTE DE TRANSFORMADOR DE 112,5kVA - ESTRUTURA BECO (B)

NUMERAÇÃO	MATERIAL	9	10
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio	11	Eletroduto conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar eletroduto em PVC com proteção anti-UV)
2	Isoladores de Ancoragem	12	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 25 mm ² - Aterramento
3	Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm	13	Arame de Aço Galvanizado 12BWC
4	Cruzeta de Concreto Tipo L*1.700mm	14	Poste Concreto Armado DT 11m/600daN para transformadores de 112,5 kVA
5	Conector Cunha	15	Caixa de medição trifásica direta
6	Para-raios Óxido de Zinco 12kV, 10kA	16	Isolador Rolante (se necessário)
7	Transformador de Distribuição 15kV - Buchas de 25kV	17	Malha de Terra (conforme detalhe)
8	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90° ou EPR 90° - Isolamento 0,6/1kV		

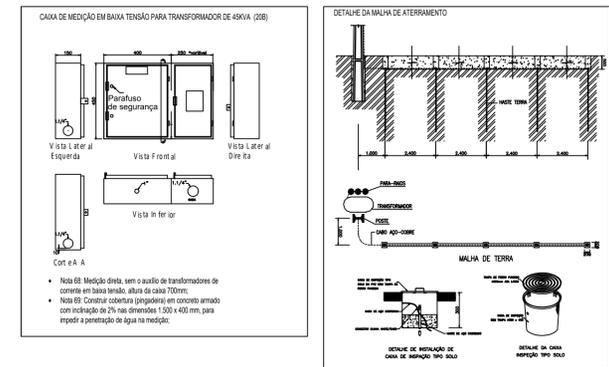
2 DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA: 1:1000



LEGENDA:

- - CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DE 200X200X300MM
- MED - CAIXA PARA MEDIDOR
- - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, Ø 300MM, PVC COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO
- ⚠ - EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PGS-ABC) - 12 KG 3A40-BC
- - POSTE DE CONCRETO DUPLO T A INSTALAR
- - - - - CABO DE COBRE NÚ DE 50/0MM² LANÇADO EM VALA DE 700MM DE PROFUNDIDADE E 300 DE LARGURA
- - - - - TAP 10,9 A 13,8KV Z=5%
- - - - - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO LANÇADO EM VALA DE 700MM DE PROFUNDIDADE E 300 DE LARGURA
- - - - - ELETRODUTO EMBUTIDO NA ALVENARIA
- ⚡ - CONDUTORES: NEUTRO, FASE, TERRA RESPECTIVAMENTE

DETALHE CONFORME NORMA - NT.31.002 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM MÉDIA TENSÃO (15 e 36,2 kV)



* Nota 68: Medição direta, sem o auxílio de transformadores de corrente em baixa tensão, altura da caixa 700mm;

* Nota 69: Conectar cabos (preparados em concreto armado com inclinação de 2% nas dimensões 1.200 x 400 mm, para impedir a penetração de água na medição;

00	EMISSÃO INICIAL	29/03/2019	GEORGE TENÓRIO	WAGNER MARQUES
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(S) DO PROJETO	DESENHO

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

ÁREA DO TERRENO	1800,00 m ²
ÁREA DO GALPÃO EXISTENTE	1040,00 m ²
ÁREA DA CONSTRUÇÃO NOVA (UPR)	463,26 m ²

PROPRIETÁRIO: SESC PARA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENÓRIO PEIXOTO / CREA 020415173-2

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO MÉDIA TENSÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
AV. SENADOR LEMOS Nº 2056 - TELÉGRAFO
BÉLEM-PA

DESENHO: WAGNER MARQUES

CLIENTE: **SESC** SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO, DIAGRAMA UNIFILAR
E QUADRO DE DEMANDA

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:
00.PE.ELMT-2019.03

ESCALA:
INDICADA

Nº DA PRANCHA:
ELMT 02/02

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR