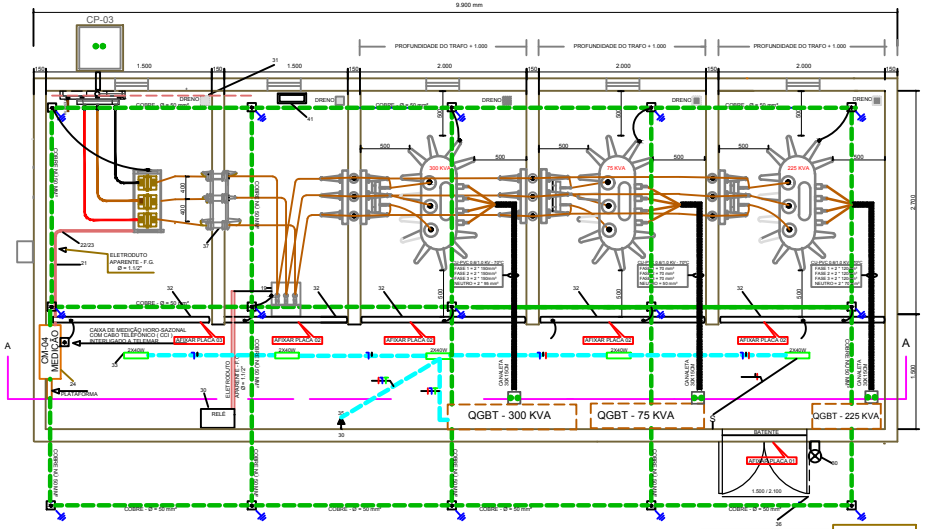
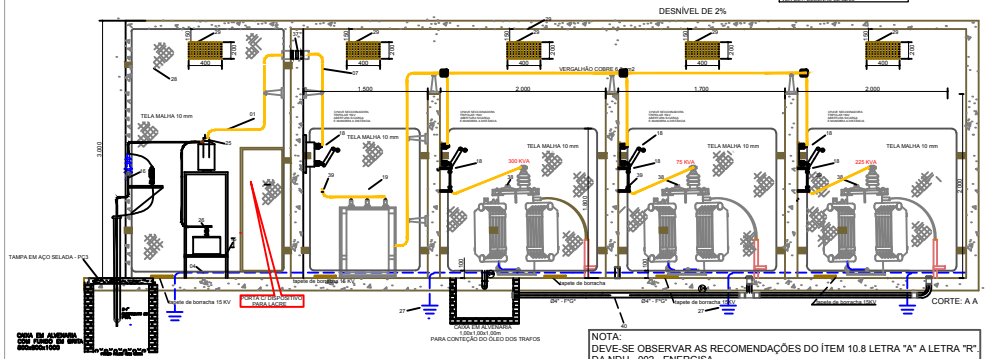


PORTA DE FERRO MEDIANDO 1.000x2.000 COM 2 ABAS ABRINDO PARA FORA COM TRINCO E TELA DE MALHA MIÚDA, 10mm ARAME CERRO, com cantoneira "L" de 1 - 1/2 x 1/8" VER DETALHE DESENHO DE LADO



NOTA:
DEVE-SE OBSERVAR AS RECOMENDAÇÕES DO ÍTEM 10.8 LETRA "A" A LETRA "R" DA NDU - 002 - ENERGISA.

DESNÍVEL DE 2%

SUBESTAÇÃO

TABELA 06 - NDU 002- AFASTAMENTOS RECOMENDADOS DOS BARRAMENTOS DE MÉDIA TENSÃO
FASE / FASE = 400 mm
FASE / NEUTRO = 300 mm

NOTAS:

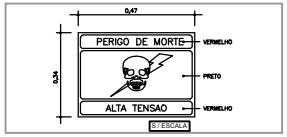
DIMENSÕES DO TRANSFORMADOR: 300 KVA.	ALTURA = 1.380 MM PROFUNDIDADE: 970 MM LARGURA = 1.620 MM
DIMENSÕES DO TRANSFORMADOR: 225 KVA.	ALTURA = 1.300 MM PROFUNDIDADE: 900 MM LARGURA = 1.520 MM
DIMENSÕES DO TRANSFORMADOR: 75 KVA.	ALTURA = 1.010 MM PROFUNDIDADE: 690 MM LARGURA = 1. 130 MM

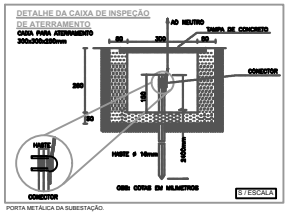
A PORTA DEVERÁ SER METÁLICA DES. 26 NDU 002
AS PAREDES E O TETO DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM ALVENARIA
O PÉ DIREITO MÍNIMO DEVE SER 3.000 MM
AS COBERTURAS DEVARÃO TER O DESNÍVEL DE 2%.
DEVERÁ HAVER IMPERMEABILIDADE TOTAL CONTRA INFILTRAÇÃO DE ÁGUA
AS PORTAS DEVERÃO SER METÁLICAS, ABRIR PARA FORA, SER DE DIMENSÃO TAL QUE PERMITA PASSAGEM FOLGADA DO MAIOR EQUIPAMENTO.
AFIXAR PLACA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" DES. 35 NDU 002.
DEVE SER PREVISTO SISTEMA DE DRENAGEM DO ÓLEO ISOLANTE.
DE ACORDO COM ABNT (NBR-14039), O BARRAMENTO DEVERÁ SER PINTADO:
FASE A = VERMELHO
FASE B = BRANCO
FASE C = MARROM
NEUTRO = AZUL - CLARO
NAS EMENDAS, DERIVAÇÕES E LIGAÇÕES A EQUIPAMENTOS, DEVERÃO SER PREVISTOS CONECTORES APROPRIADOS OU SOLDA TIPO EXOTÉRMICA, NÃO PERMITIDO SOLDA TIPO ESTANHO.

OBS:
SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DOS TC'S E TP'S
CONFORME DESENHO 18 DA NDU 002 ENERGISA

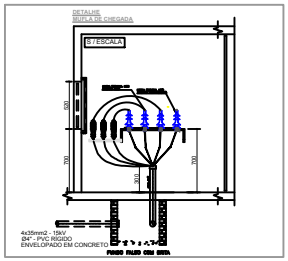
IDENTIFICAÇÃO:

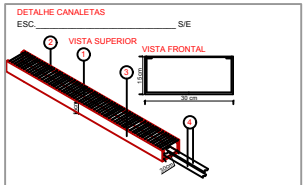
01 - TUBO, VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO 6,3 mm²
02 / 03 - CONDUTOR DE COBRE NU, BITOLA MÍNIMA 50 MM2
04 - CORDOALHA DE COBRE
05 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE 175 MM
06 - ISOLADOR DE PASSAGEM TIPO EXTERNO-INTERNO - 15 KV.
07 - ISOLADOR DE PEDESTAL - 15 KV.
08 - PARAFUSO DE AÇO ZINCADO 16 MM X 200 MM TIPO CHUMBADOR
09 - OLHAL PARA PARAFUSO DE 16 MM
10 - GANCHO DE SUSPENSÃO COM OLHAL
11 - SAPATILHA
12 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO
13 - SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PARA - RAIOS
14 - ISOLADOR DE BASTÃO PARA DISTRIBUIÇÃO 13,8 KV.
15 - CONECTOR PARA LIGAÇÃO NO TRAFO DE MEDIÇÃO(3TC'S E 3 TP'S)
16 - CHAPA SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR DE PASSAGEM
17 - PÁRA - RAIO POLIMÉRICO PARA 13,8 KV.
18 - CH. SECCION. TRIPOLAR, ABERTURA SIMULT. SOB CARGA E MANOBRA A DISTÂNCIA
19 - DISJUNTOR TRIPOLAR 15 KV - 350 MVA - À VÁCUO - In = 350 A EM 13.8 Kv.
20 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM
21 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 47 MM(1 1/2")
22 - CURVA DE 90º AÇO GALVANIZADO 47 MM (1 1/2")
23 - BUCHA E ARRUELA GALVANIZADA DE 47 MM (# " 1/2")
24 - CAIXA PARA MEDIÇÃO CM-4, CONFORME DESENHO 022. NDU 02 - ENERGISA.
25 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE, 15 KV (FORNECIDO PELA ENERGISA)
26 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, 15 KV (FORNECIDO PELA ENERGISA)
27 - HASTE DE AÇO COBREADO DE 16 MM X 3.000 MM
28 - GADE DE PROTEÇÃO COM TELA EM ARAME GALVANIZADO 12 BWG MALHA 10 MM DU MALHA DE 1" X 1" CM, FIXADA ATRAVÉS DE DOBRADIÇAS NA EXTREMIDADES.
29 - ARRELA DE VENTILAÇÃO / (OU COMBOGÓ TELADO MALHA DE 3 MM A 10 MM)
30 - CAIXA DE ALVENARIA 1.00 X 1.20 (2 X 0 KG)
31 - GRENDE DE 100 X 100 MM
32 - PORTA EM PAINEL TELADO C/ DISPOSITIVO DE SELO (MALHA 1 X 1 CM)
33 - LUMINÁRIA 2 x 40 W - Fluorescente
34 - INTERRUPTOR A 1,30 M DO PISO
35 - TOMADA A 0,30 M DO PISO
36 - PORTA METÁLICA COM CADEADO E DISPOSITIVO PARA SELAGEM COM PLACA CONFORME DESENHO 36 - NTD 002 ENERGISA.
37 - BUCHA DE PASSAGEM - USO INTERNO - 15 KV. (PASSA MURO)
38 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.800/380/220 VOLTS - 300 KVA
39 - CH SECCIONADORA C FUSÍVEL 100 A - COM ELO ADEQUADO.
40 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 100 MM
41 - NO BREAK - 1,0 KW X 115 V





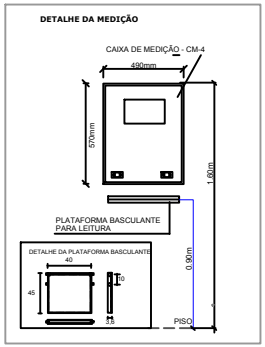
PORTA METÁLICA DA SUBESTAÇÃO:



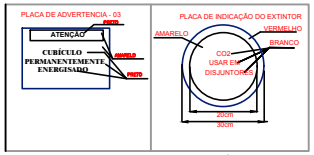


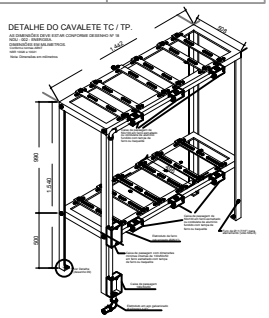
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
01	GRADE DE FERRO Ø = 5/8"	pç	VAR
02	VIROLA PARA ENCAIXE DA GRADE DE FERRO	m	VAR
03	CONCRETO	m³	VAR
04	ELETRODUTO DE AÇO 100 mm	m	VAR

OBSERVAÇÃO:
ESPAÇAMENTO ENTRE FERROS DA GRADE = 2,5 CM (MAX).



NOTA:
As cores deverão ser respectivamente :
As letras e a figura em Preto Munsell N1 e o fundo em Amarelo Munsell 5Y-8/12.





ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA PARAÍBA
REPRESENTANTE LEGAL.

MARCOS ROGÉRIO COSTA DE ARRUDA
ENG. ELETRICISTA - CREA 1.601.423.918
MATRÍCULA Nº. 270.918-0

PROJETO ELÉTRICO EM MÉDIA TENSÃO SUBESTAÇÃO ABRIGADA - 600 KVA	
Requisitante: ASSEMBLÉIA LEGISLATIVA DA PARAÍBA	N. de Prancha: 1/1
Local: PÇA. JOÃO PESSOA SN. JOÃO PESSOA - PB.	Assunto: SUBESTAÇÃO ABRIGADA DETALHES CONSTRUTIVOS	ESCALA: COTAS
Data: JANEIRO DE 2018	Projetista: MARCOS ROGÉRIO C. ARRUDA ENG. ELETRICISTA - CREA 1.601.423.918 MATRÍCULA: 270.918-0	