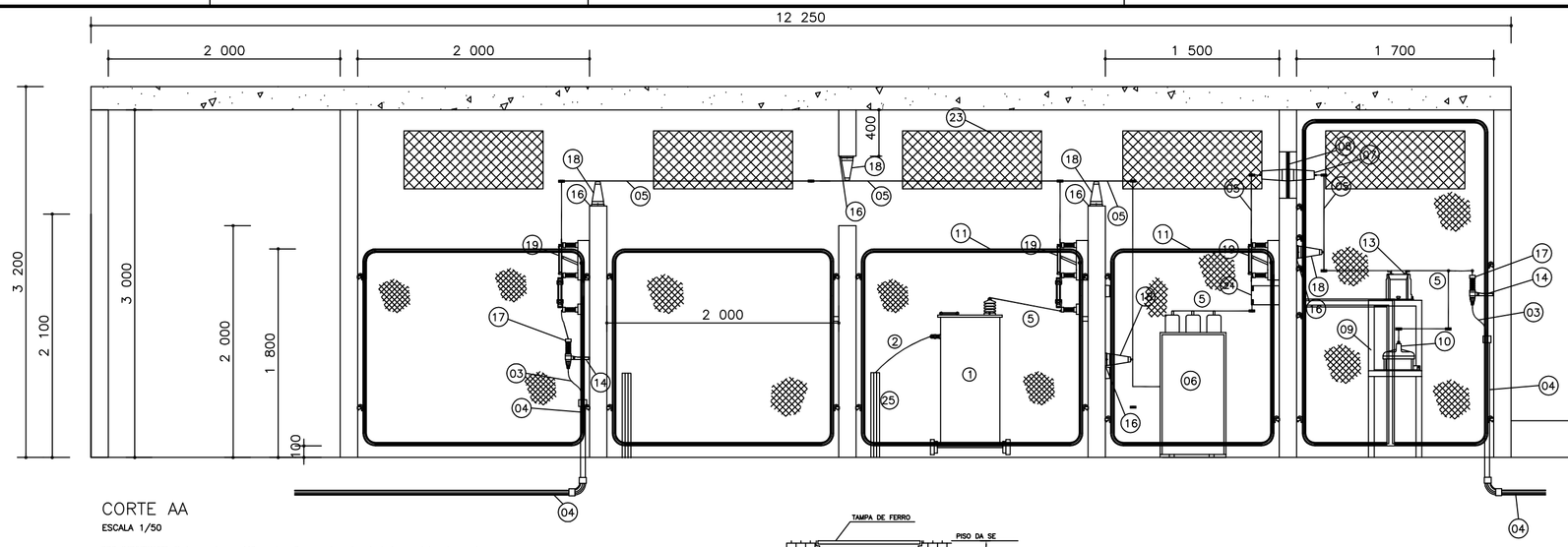
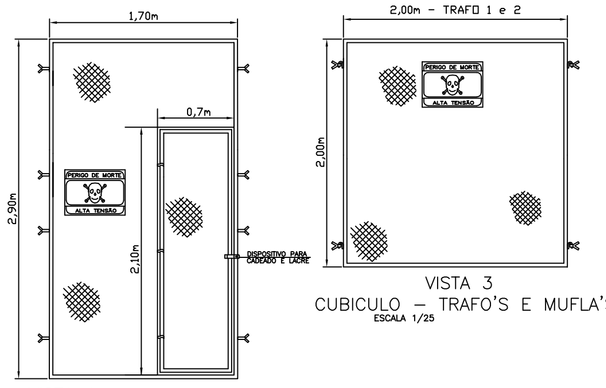


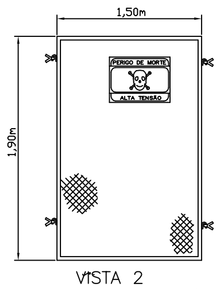
CORTE AA
ESCALA 1/50

OBS IMPORTANTE: Todas partes metálicas deverão ser aterradas, inclusive as telas das portas.

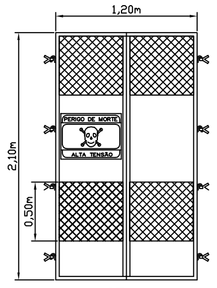


VISTA 1
CUBICULO – MEDIÇÃO
ESCALA 1/25

VISTA 3
CUBICULO – TRAFO'S E MUFLA'S
ESCALA 1/25

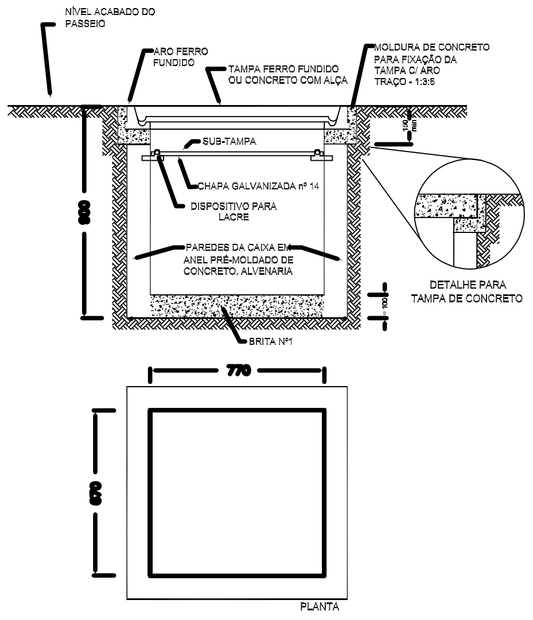


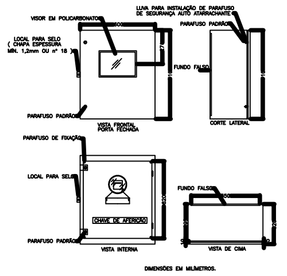
VISTA 2
CUBICULO – DISJUNTOR
ESCALA 1/25



VISTA 4
PORTA DE ACESSO

DETALHE DA CAIXA CP02



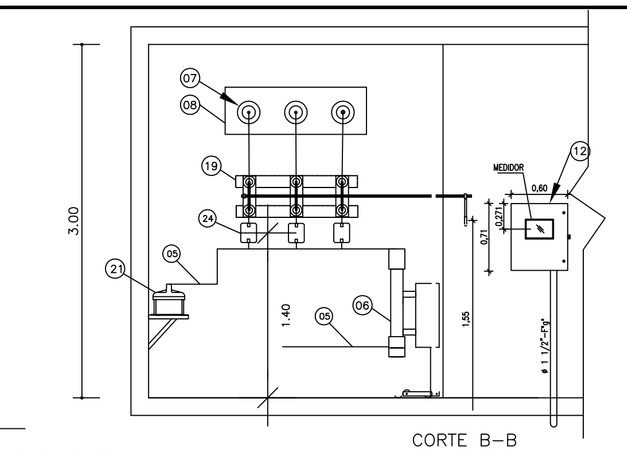


DETALHES MEDIÇÃO
SEM ESCALA

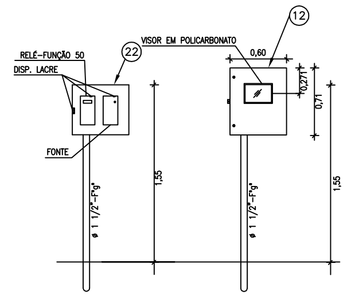
RELAÇÃO PERFIL/CABO		
CODIGO	PERFIL (mm)	Nº
1	0,15	7
2	0,15	7
3	0,15	7
4	0,35	7
5	0,25	7
6	0,25	7
7	0,25	7
8	0,50	7
9	0,50	7
10	0,50	7
11	0,35	7
12	0,25	7
50	0,50	7
60	0,25	7
80	0,15	7
90	0,15	7
100	0,50	7
140	0,50	7
150	0,15	7

PLOTAGEM	
(mm)	(cm/h)
1000	50

A1-29.70x42.05mm

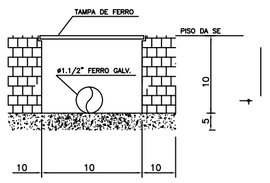


CORTE B–B
SEM ESCALA

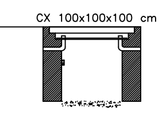


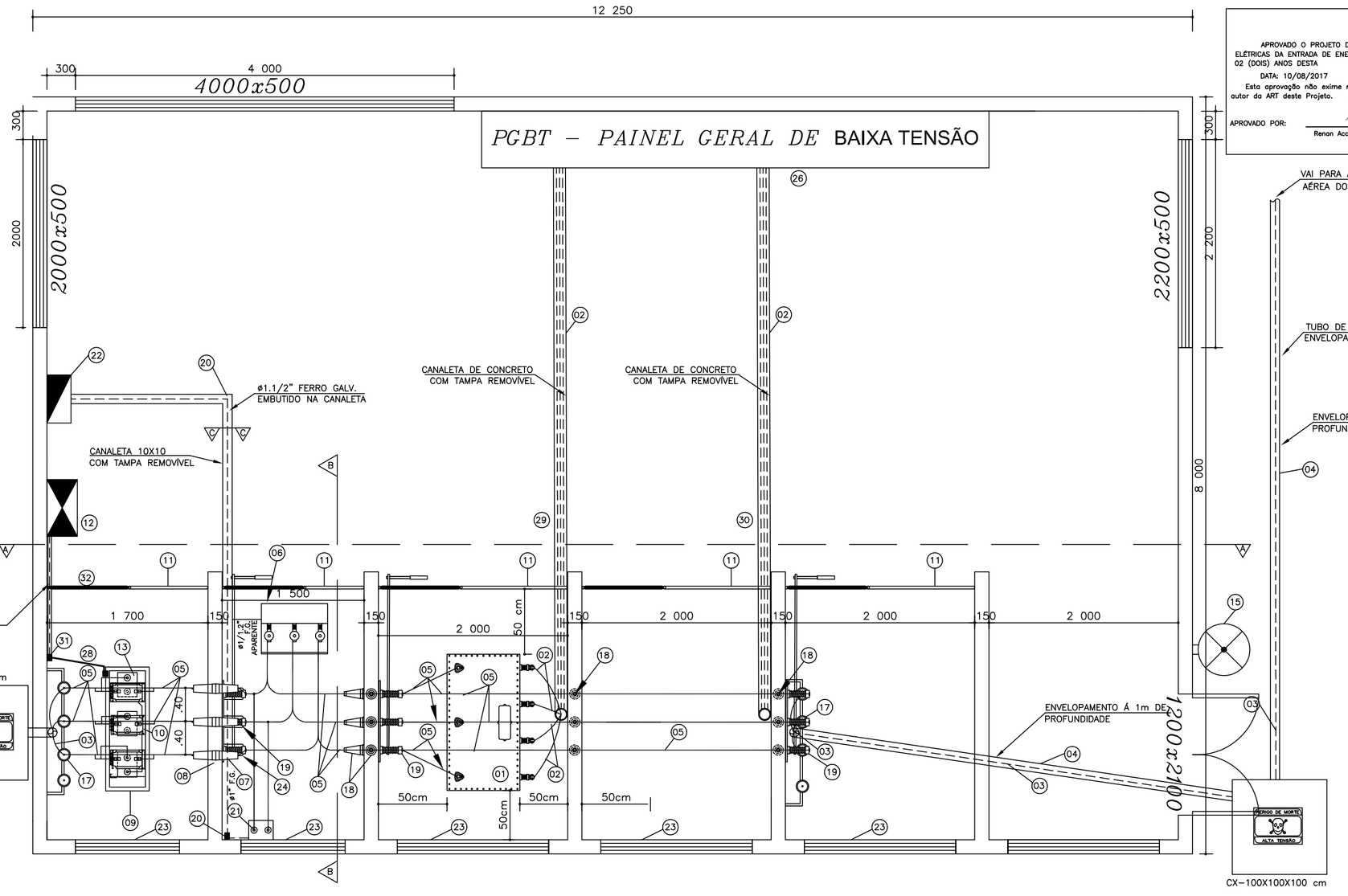
VISTA FRONTAL
RELÉ PROT. SECUNDÁRIO
SEM ESCALA
MEDIDAS EM METROS

VISTA FRONTAL
MEDIÇÃO
SEM ESCALA
MEDIDAS EM METROS



CORTE "C – C"
SEM ESCALA
MEDIDAS EM CM





APROVADO O PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ENTRADA DE ENERGIA PELO PRAZO DE 02 (DOIS) ANOS DESTA
DATA: 10/08/2017
Esta aprovação não exime responsabilidade civil do autor da ART deste Projeto.
APROVADO POR:
Renan Accioly Pimentel

LEGENDA

(01) – TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO 750 KVA A SECO 13.8 KV DELTA – 220 V / 127V ESTRELA
(02) – CABO DE COBRE 1KV EPR – 5x(3@300(300))
(03) – CABO DE COBRE EPROTENAX 8,5/15KV – 25mm2
(04) – TUBO DE AÇO GALVANIZADO À QUENTE TIPO PESADO ø4"(NBR-5624)
(05) – VERGALHÃO ELETROLÍTICO ø3/8"
(06) – DISJUNTOR A VÁCUO DE 15K–630A–350MVA COM RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA COM FUNÇÕES 50 E 51 FASE NEUTRO
(07) – BUCHA DE PASSAGEM EM PORCELANA 15K
(08) – CHAPA DE FERRO 1.20x0.50 P/ BUCHA PASSAGEM DE 1/4"
(09) – SUPORTE CANTONEIRA P/ TP'S E TC'S.
(10) – TP'S MEDIÇÃO (FORNECIDOS PELA ENERGISA)
(11) – GRADE DE FERRO PARA PROTEÇÃO COM TELA ZINCADA DE FIO 12BWG OU MALHA 10X10 COM PORTA DE ACESSO FIXADA ATRAVÉS DE DOBRADIÇAS NAS EXTREMIDADES E EQUIPADAS COM DISPOSITIVO PARA LACRE
(12) – QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM MÉDIA TENSÃO
(13) – TC'S MEDIÇÃO (FORNECIDOS PELA ENERGISA)
(14) – SUPORTE TIPO ESTANTE PARA MUFLAS COM CANTONEIRAS DE 1/4"
(15) – EXTINTOR INCÊNDIO – ABC
(16) – SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL EM PORCELANA P/ 15KV
(17) – MUFLA UNIPOLAR POLIMÉRICO 15KV
(18) – ISOLADOR PEDESTAL EM PORCELANA P/ 15KV
(19) – CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 15KV–400A
(20) – CONDULET DE ALUMINIO DE 1"
(21) – TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EM EPOX 13800: 220V (PARA PROTEÇÃO – 1 UNIDADE)
(22) – QUADRO COM RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO
(23) – COBOCÓ COM TELA ZINCADA DE FIO 12 BWG OU MALHA 10X10MM.
(24) – TC'S DE PROTEÇÃO
(25) – TUBO DE PVC 4"
(26) – PAINEL DE BAIXA TENSÃO COM BARRAMENTO, DISJUNTORES GERAL PARA OS TRANSFORMADORES E DE DERIVAÇÃO PARA OS QDG's
(27) – QDG DE ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO
(28) – ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE ø1 1/2"
(29) – CABO 1 KV–EPR–90°C, ALIMENTAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL A
(30) – CABO 1 KV–EPR–90°C, ALIMENTAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL B
(31) – CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE DE ALUMINO COM TAMPA CEGA
(32) – PORTA EM PAINEL TELADO COM DISPOSITIVO PARA SELO (MALHA MÍNIMA 10mm)

OBSERVAÇÃO:
– Os valores cotados estão em milímetros.
– Os valores cotados são valores mínimos exigidos.
– A distância entre fases dos barramentos poderá ser de 300mm, não podendo ser inferior a este valor mencionado.
– Para ver a formação e seção dos cabos de interligação dos trafos com painel de baixa tensão elétrica ver planta ELE–AJU–SUB–P06.dwg (planta de projeto do diagrama unifilar).
– Caso seja utilizado sistema de refrigeração as janelas de ventilação poderão ser suprimidas e esse sistema deverá ser tipo que não cause condensação nos barramentos.
– Para maiores detalhes do painel de baixa e média tensão elétrica ver especificação e diagrama unifilar do projeto elétrico.
– Todas partes metálicas deverão ser aterradas, inclusive as telas de as portas.
– O disjuntor de média tensão será o gás SF6.
– A Subestação é provida de ventilação artificial.

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

INSTITUTO FEDERAL SERGIPE

AUTORES DO PROJETO:
ENG. THIAGO SANTANA DE SOUZA
CREA 271262877-2
ENG. LUCAS LIMA CONCEIÇÃO
CREA 050661532-4

atp engenharia
ATP ENGENHARIA LTDA
Rua Alfredo Fernandes, 115, Bairro Casa Forte - Recife-PE

ENDEREÇO:
Av. Desembargador Maynard, 549 - SUÍSSA - Aracaju/SE
dipop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO ELÉTRICO
REITORIA

CLIENTE:
INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE - REITORIA

ENDEREÇO: Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas Aracaju/SE

ESCALA: 1/25

PLANTA: DETALHE SUBESTAÇÃO EXISTENTE

DATA: SETEMBRO/2013

ARQUIVO:

IDENT. DO EMPUL.	COD. DA OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	NºSEQUENCIAL	QUANT DESENHOS	REVISÃO
R E I T	A D M	E L E	P E	0 0 5	/ 0 0 7	0 0

PRANCHA: 05/07