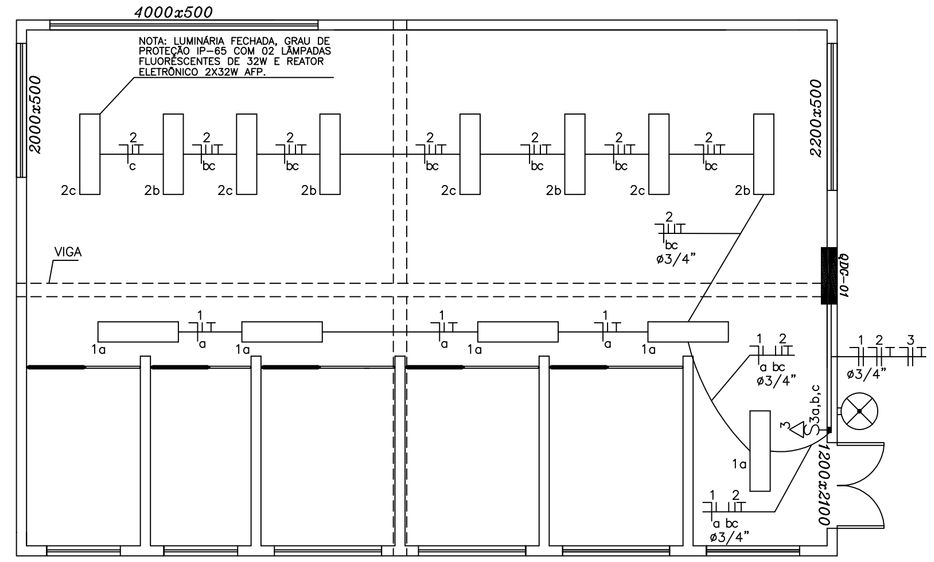
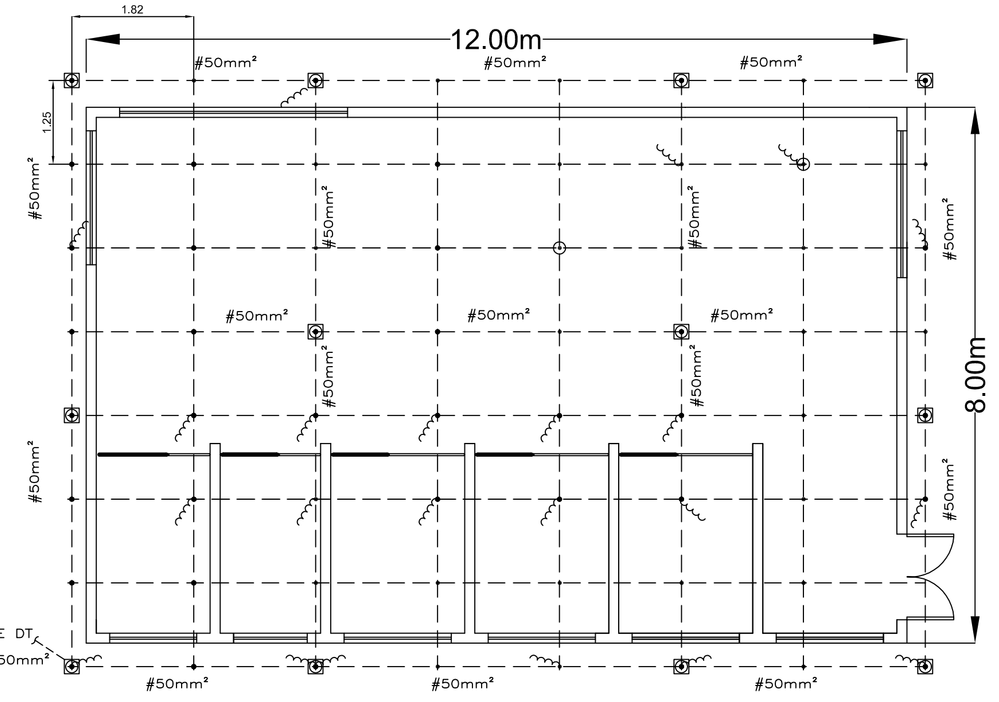
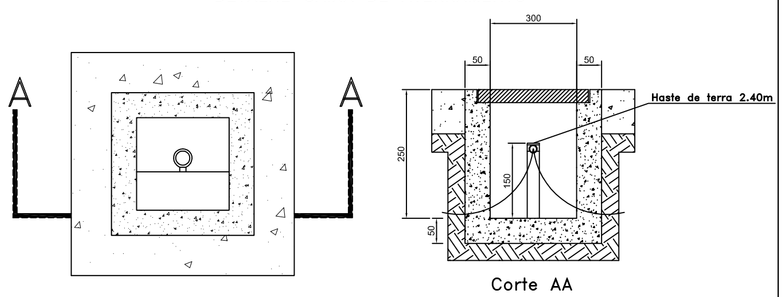


PLANTA BAIXA – ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/50



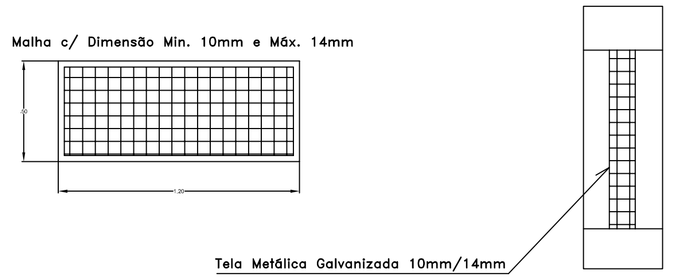
PLANTA BAIXA – MALHA DE TERRA
ESCALA: 1/50

DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO



Corte AA

Detalhe Janela de Ventilação



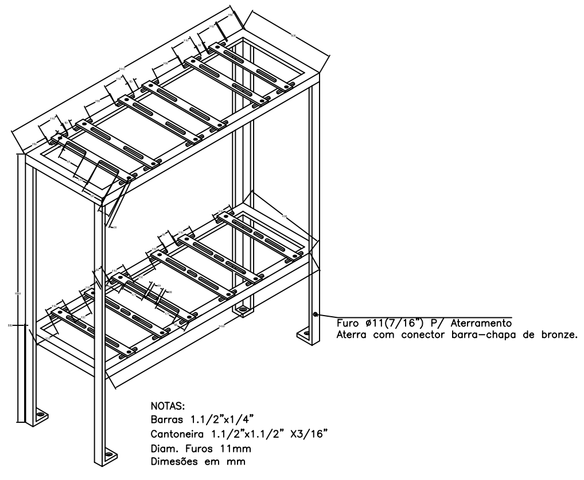
NOTAS GERAIS:

– As portas deverão ser em tela, abrir para fora e ter placa com indicação "PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO"
– Todos os cubículos deverão ser isolados com tela removível de arame galvanizado 12BWG com malha de no máximo 10mm
– Todas as partes metálicas não energizadas da subestação deverão ser aterradas na malha de terra.
– As lages de coberturas deverão ser construídos com desníveis de modo a não permitir o escoamento de água da chuva sobre os condutores de alta e deverá ter impermeabilidade total contra infiltração de água.
– Deverá ter uma janela de ventilação a 0,15m do teto no máximo, localizada no mesmo lado da porta.
– A grade do cubículo da medição deverá ser equipada com dispositivo para selagem e cadeado.
– O pé direito mínimo da subestação deverá ser de 3,50m.
– O disjuntor de média tensão deverá ser comandado pelo Relé de Proteção Secundária.
– As Hastes de aterramento serão de aço Cobreado 5/8" x 2400.
– Os cabos da malha de aterramento serão de 50mm² de cobre nu.

LEGENDA MALHA DE ATERRAMENTO

- ● – CONEXÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA
- ⊙ – HASTE DE AÇO COBREADO 5/8"X 2400mm SOLDADA À MALHA DE TERRA
- ◉ – HASTE DE AÇO COBREADO 5/8"X 2400mm COM CONECTOR EM CAIXA DE INSPEÇÃO
- ——— – CABO DE COBRE NU 50 mm²
- ∿∿∿ – RABICHO DE LIGAÇÃO EM CABO COBRE NU DE 50 mm²
- □ – CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA

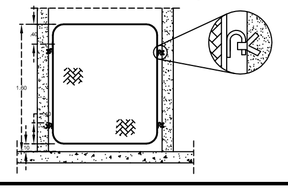
Estrutura p/ TP e TC
(S/ Escala)



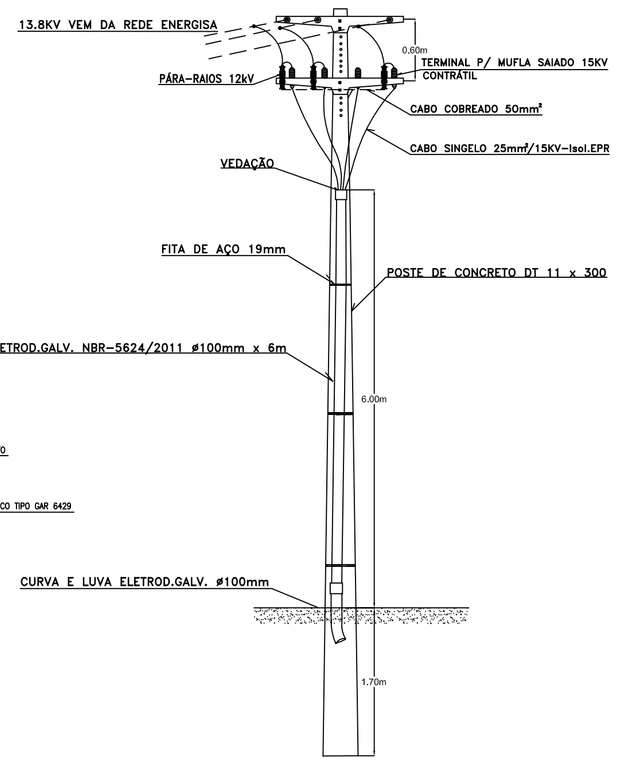
NOTAS:
Barras 1.1/2"x1/4"
Cantoneira 1.1/2"x1.1/2" X3/16"
Diam. Furos 11mm
Dimesões em mm

Placa de Sinalização

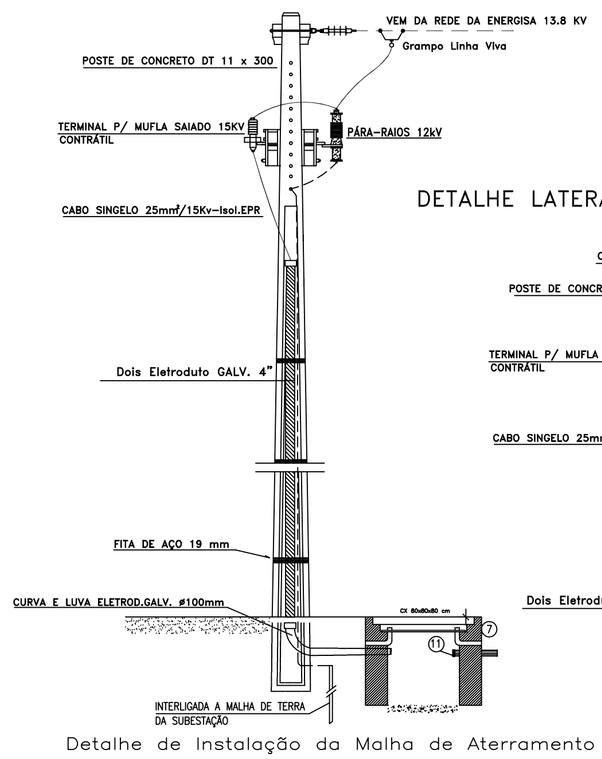
Grade de Proteção
(S/ Escala)



DETALHE FRONTAL –ESTRUTURA DE ENTRADA
(S/ Escala)

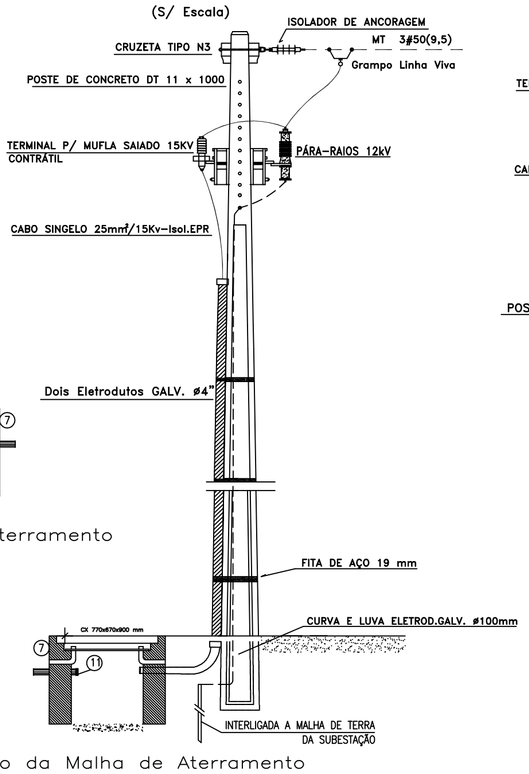


DETALHE LATERAL –ESTRUTURA DE ENTRADA
(S/ Escala)



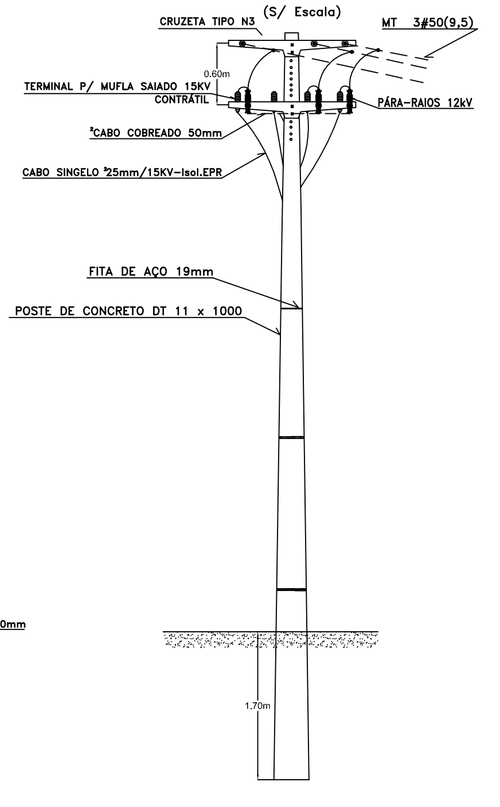
Detalhe de Instalação da Malha de Aterramento
(S/ ESCALA)

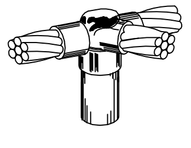
DETALHE LATERAL –ESTRUTURA DE SAÍDA
(S/ Escala)



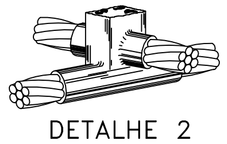
Detalhe de Instalação da Malha de Aterramento
(S/ ESCALA)

DETALHE FRONTAL –ESTRUTURA DE SAÍDA
(S/ Escala)





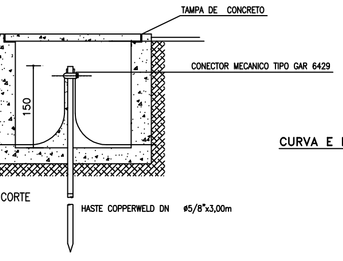
DETALHE 1



DETALHE 2

DETALHE 3

DETALHES – CONEXÕES DA MALHA
SEM ESCALA



DETALHE – CAIXA DE INSPEÇÃO
(MALHA DE TERRA)

RELAÇÃO PENAS		
COLOR/DESENHO	WIDTH (mm)	PENA Nº
1	0.10	7
2	0.15	7
3	0.15	7
4	0.30	7
5	0.25	7
6	0.25	7
7	0.20	7
8	0.10	7
9	0.10	7
10	0.10	7
30	0.35	7
40	0.80	7
50	0.10	7
60	0.20	7
80	0.10	7
88	0.10	7
123	0.10	7
140	0.30	7
150	0.10	7
191	0.10	7
PLOTAGEM		
(mm)	(units)	
1000	1000	

DGNS DGNport DGNunit

A1-594x841mm

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

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
Ibiura 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: 1/1000

DATA: SETEMBRO/2013

PLANTA:
DETALHE SUBESTAÇÃO EXISTENTE

PRANCHA: 06/07

ARQUIVO:

IDENT. DO CAMPUS	CÓD. DA OBRA	ESPECIALIDADE	FASE	Nº DESENHO	QUANT DESENHOS	REVISÃO
REIT	ADM	ELE	PE	0006	0007	00