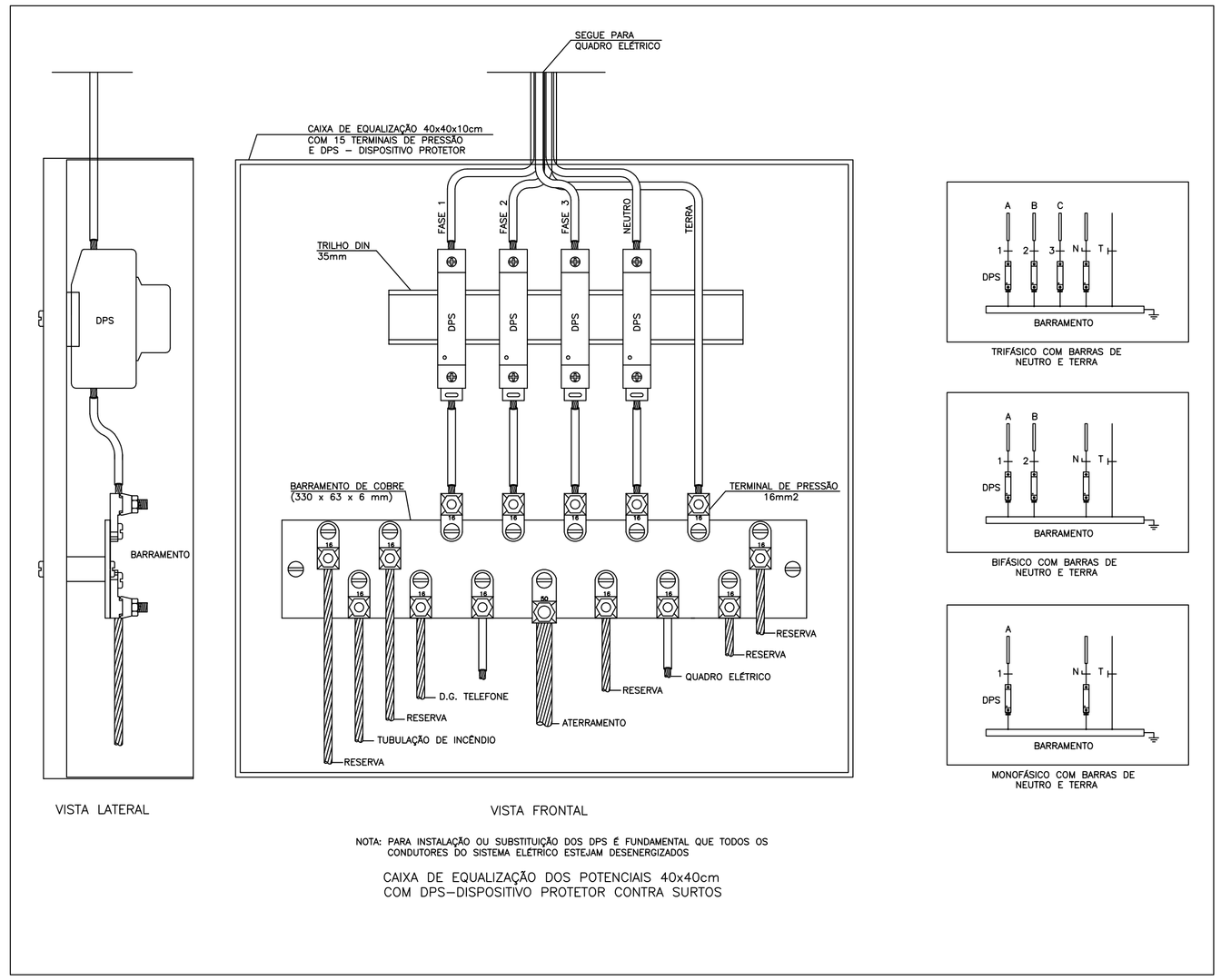
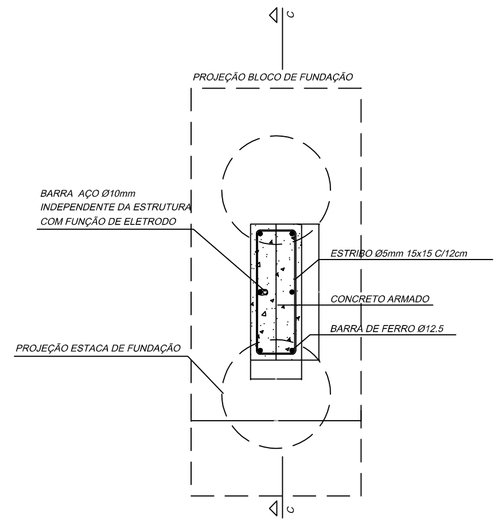
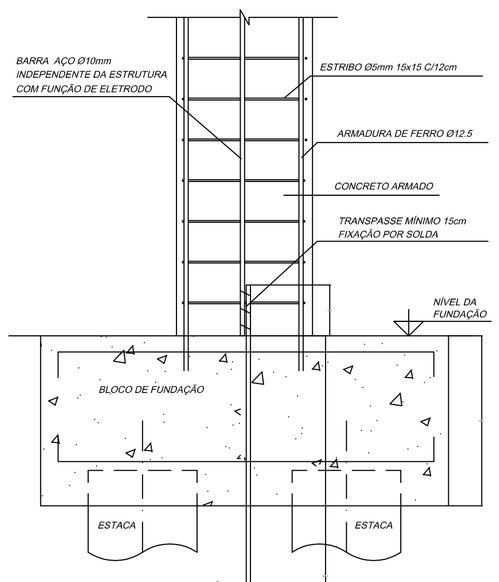


NOTA: PARA INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DOS DPS É FUNDAMENTAL QUE TODOS OS CONDUTORES DO SISTEMA ELÉTRICO ESTEJAM DESENERGIZADOS

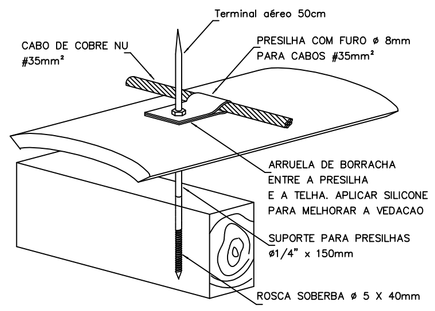
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 40x40cm
COM DPS–DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTOS



VISTA SUPERIOR
DETALHE – 1
SEM – ESCALA



CORTE C–C
SEM – ESCALA

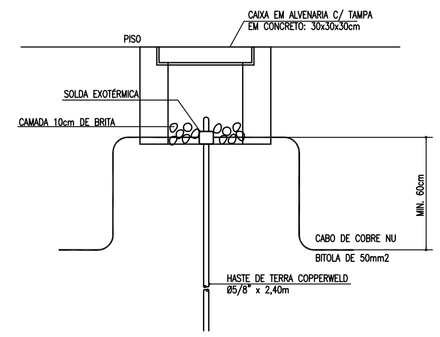


DETALHE – 2
SEM – ESCALA

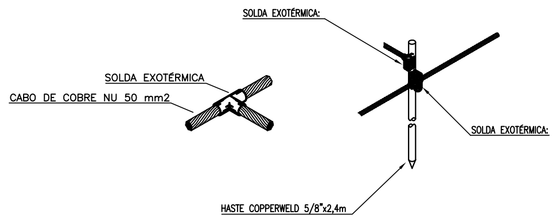
Memória de cálculo

SPDA - Método de Faraday
Nível de Proteção II - Escola
Dimensões da Malha - 10x15m
Terminal aéreo - 50 cm
Captor - 35 mm
Descida natural - Pilares estruturais
Eletrodos naturais - Fundações

DETALHE CAIXA PARA HASTE DE TERRA
SEM ESCALA



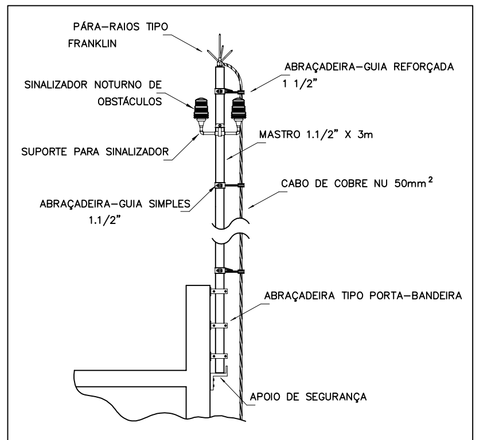
DETALHE SOLDA EXOTÉRMICA
SEM ESCALA



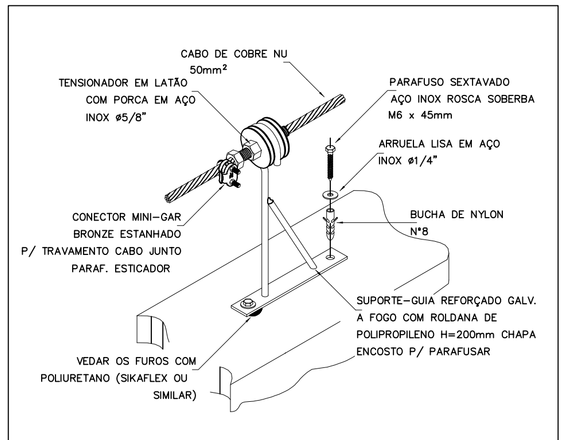
Notas

1-ELETRODUTOS NATURAIS

a-Deverá ser acrescentada às armações da fundação para servir como eletrodo uma barra de aço de construção, com diâmetro mínimo de 10mm, ou uma fita de aço de 25mm x 4mm disposta com a largura na posição vertical, formando um anel em todo o perímetro da estrutura. A camada de concreto que envolve estes eletrodos deve ter uma espessura mínima de 5cm. A ferragem dedicada será constituída por barras soldadas, unidas por conectores de aperto ou por buchas especiais, colocadas em todas as colunas e interligadas por outras barras colocadas nas vigas e nas lajes. ;
b-As armações de aço das fundações devem ser interligadas com as armações de aço dos pilares da estrutura, utilizados como condutores de descida naturais, de modo a assegurar a continuidade elétrica;
c - O eletrodo de aterramento natural assim constituído deve ser conectado à ligação equipotencial principal através de uma barra de aço com diâmetro mínimo de 10mm, ou uma fita de aço de 25mm x 4mm, soldada às armações de aço das fundações;
d - os eletrodos de aterramento de fundação devem ser instalados de modo a permitir inspeção durante a construção.
e - Todos os blocos das fundações devem estar interligados;



MASTRO EM FIXAÇÃO TIPO
PORTA–BANDEIRA COM 3m
CAIXA – D'ÁGUA
SEM —— ESCALA



DETALHE DE ESTICAMENTO DE
CABO DE COBRE NA SUBIDA UTILIZANDO
SUPORTE–GUIA E TENSIONADOR

SEM —— ESCALA

REVISÃO	ASSUNTO	DESENHO	DATA
01	ATUALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO, CONFORME ALTERAÇÕES NO PROJETO DE ARQUITETURA	ITAMBÉ	07/12/2011

PAGO

APROVO

CONSELHO PROFISSIONAL

PROPRIETÁRIO

PROJETO

PROJETO

CONSTRUÇÃO

DAE
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SEINFRA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA:
ESCOLA ENSINO MEDIO - PADRAO - 6 SALAS

INTERESSADO:
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO CEARÁ

ENDEREÇO:
-

MUNICÍPIO:
-

AUTOR: CREA:
TELEFONE): - EMAIL: -
AUTOR: CREA:
TELEFONE): - EMAIL: -

PROJETO:
INSTALAÇÕES SPDA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:	ESCALA:
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	S/E
MEMÓRIA E NOTAS	S/E
DETALHES	S/E
-	-
-	-
-	-

DESENHO: ÁLVARO
DATA: 12/07/2013
REVISÃO: 00
ARQUIVO: SPDA_ESCOLA 6 SALAS.dwg

SDA 02 02

RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
A PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRESENTE PROJETO É RESERVADA AO SEUS AUTORES, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO PERTINENTE. O USO DESTE PROJETO OU DE QUALQUER DE SEUS ELEMENTOS, QUE NÃO FORMAM OS DEVIDAMENTE AUTORIZADOS, SERÃO CONSIDERADOS COMO APROPRIAÇÃO ILÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFENDEM DITOS DIREITOS A TODOS OS EFEITOS