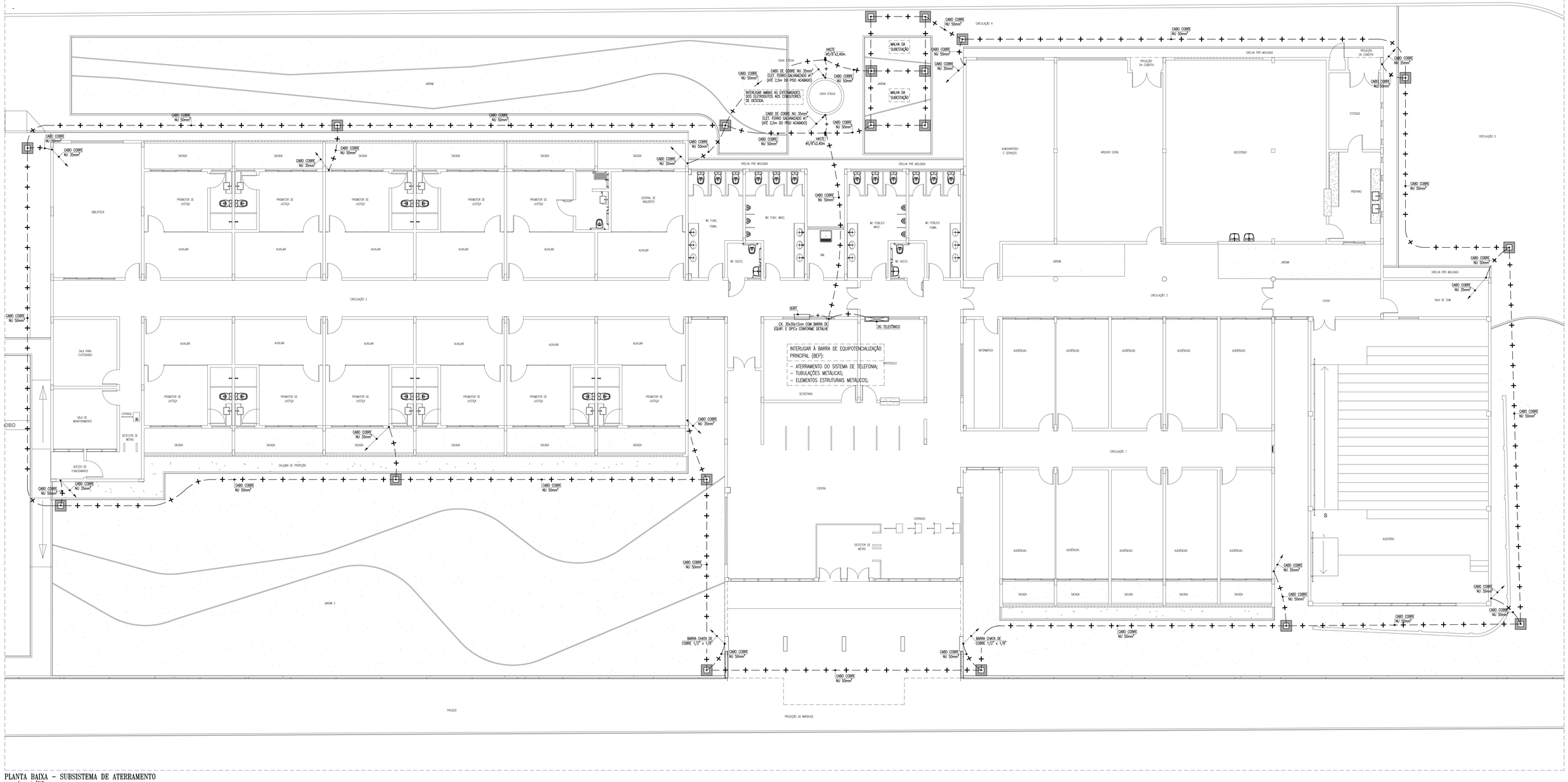
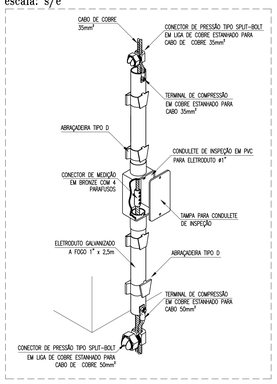
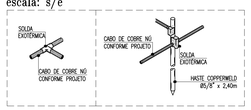



PLANTA BAIXA – SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO
escala: 1/75

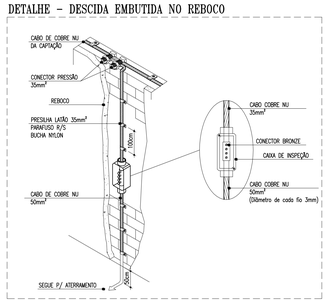
## DETALHE – DESCIDAS NA CX D'ÁGUA
escala: s/e



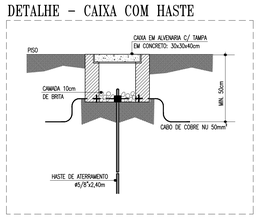

## DETALHE–SOLDAS EXOTÉRMICAS
escala: s/e



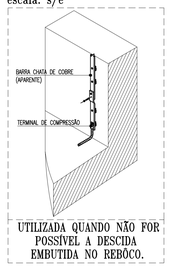

## DETALHE – DESCIDA EMBUTIDA NO REBOCO




## DETALHE – CAIXA COM HASTE

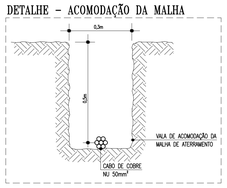



## DETALHE – BARRA CHATA
escala: s/e




UTILIZADA QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL A DESCIDA EMBUTIDA NO REBÔCO.

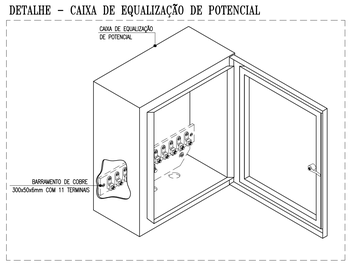
## DETALHE – ACOMODAÇÃO DA MALHA




## OBSERVAÇÕES:

- OS SUPORTES–GUIA, CABO DE COBRE NU Ø50mm² E AS SOLDAS EXOTÉRMICAS DEVERÃO SER INSTALADAS PARA PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO, CONFORME MOSTRADO EM PROJETO;
- DEVERÁ SER UTILIZADO SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABO/CABO E CABO/HASTE E TERMINAÇÕES À COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO, PARA CONECTAR OS EQUIPAMENTOS E DEMAIS ESTRUTURAS
- TODAS AS FURAÇÕES DEVERÃO SER VEDADAS COM POLIURETANO;
- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU 50mm², ESTANDO A UMA PROFUNDIDADE 50cm DO PISO ACABADO;
- PARA EQUIPAMENTOS E QUADROS FUTUROS, DEVERÃO SER DEIXADOS CABOS DE SUBIDA A 1,5m DO PISO ACABADO;
- PARA GARANTIR UMA SUPERFÍCIE EQUIPOTENCIAL EM TODO O ATERRAMENTO, AS MALHAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM CABO DE COBRE NU Ø50mm;
- A DISTÂNCIA DA MALHA DE TERRA A EDIFICAÇÃO DEVER SER DE NO MÍNIMO DE 1mt.

## DETALHE – CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL




## LEGENDA

### CONDUTORES

— CABO DE COBRE NU 50mm² COM 7 FIOS DE 3mm² ENTERRADO DIRETAMENTE NO SOLO A 0,50m DE PROFUNDIDADE INTERLIGANDO AS HASTES DE ATERRAMENTO. FAB: TERMOTÉCNICA, PARATEC, MAGNET OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

### QUADROS E CAIXAS

— CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x40cm, FUNDO EM 10cm DE BRITA COM O NOME "SPDA" INSCRITO NA TAMPA, COM UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8"x2,40m, CONFORME DETALHE;

— CAIXA METÁLICA COM TAMPA E BARRAMENTO DE COBRE PARA BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP); FAB: TERMOTÉCNICA, PARATEC, MAGNET OU EQUIVALENTE TÉCNICO; INSTALADA A 0,3m DO PISO ACABADO;

— HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8"x2,40m, ENTERRADA A 50cm DE PROFUNDIDADE, CONECTADA POR MEIO DE SOLDAS EXOTÉRMICAS AOS CONDUTORES DE COBRE NU. FAB: TERMOTÉCNICA, PARATEC, MAGNET OU EQUIVALENTE TÉCNICO;

## IMPORTANTE!

CONFORME INSTRUÇÕES DA NBR 5419:2015–3, OS CABOS UTILIZADOS NOS SUBSISTEMAS DE CAPTAÇÃO, DESCIDAS E ATERRAMENTO DEVEM ESTAR CONFORME A NORMA NBR 6524 E TEREM A SEGUINTE FORMAÇÃO:

35mm²: 7 FIOS COM DIÂMETRO EXTERNO 2,5mm CADA;
50mm²: 7 FIOS COM DIÂMETRO EXTERNO 3,0mm CADA.

NÃO SERÃO ACEITOS CABOS COM FORMAÇÃO DIFERENTE DAS INDICADAS, JÁ QUE A ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL RESULTANTE PODERÁ SER INFERIOR A MÍNIMA EXIGIDA POR NORMA.

| REVISÃO | ASSUNTO | DESENHO | DATA |
|---|---|---|---|
| - | | | |
| - | | | |
| - | | | |

PAGO | APROVO

PROPRIETÁRIO:
PROJETO:
PROJETO:
CONSTRUÇÃO:

CONSELHO PROFISSIONAL

DAE – Departamento de Arquitetura e Engenharia do Estado do Ceará

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

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

PROJETO:
**PROMOTORIAS PÚLICAS**

INTERESSADO:
**PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA**
ENDEREÇO:
**AVENIDA ESTRUTURANTE OESTE**
MUNICÍPIO:
**MARACANAÚ**

AUTOR: CREA:
TELEFONE: EMAIL:
AUTOR: CREA:
TELEFONE: EMAIL:

ÁREA TÉCNICA:
**SPDA**
ETAPA:
**PROJETO EXECUTIVO**

| CONTEÚDO: | ESCALA: |
|---|---|
| PLANTA DE BAIXA - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO | 1/75 |
| LEGENDA | s/e |
| OBSERVAÇÕES | s/e |
| DETALHES | s/e |
| - | - |

DESENHO: IM
DATA: AGOSTO / 2017
REVISÃO: 00
ARQ: SPDA-02_02-Promotoria Maracanaú.dwg

**SPD 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 DETALHES SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO CONSTITUI VIOLAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS, LÍCITA E SERÃO APLICADAS AS LEIS QUE DEFINEM DITOS DIRETOS E TODOS OS EFEITOS