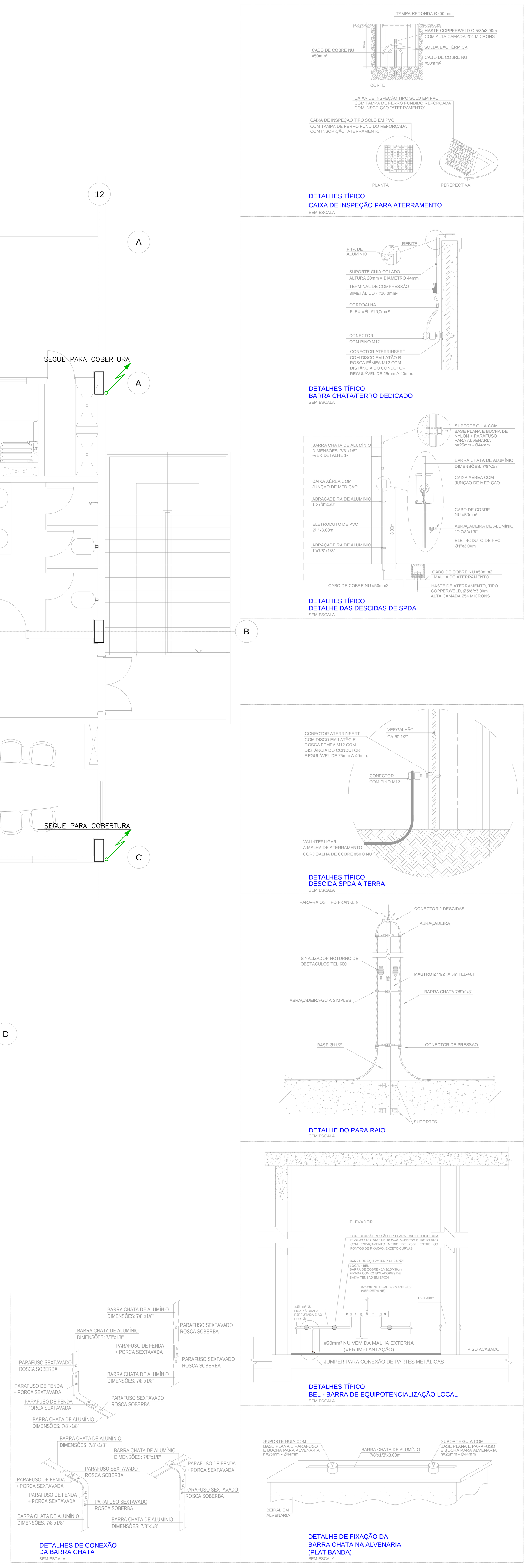
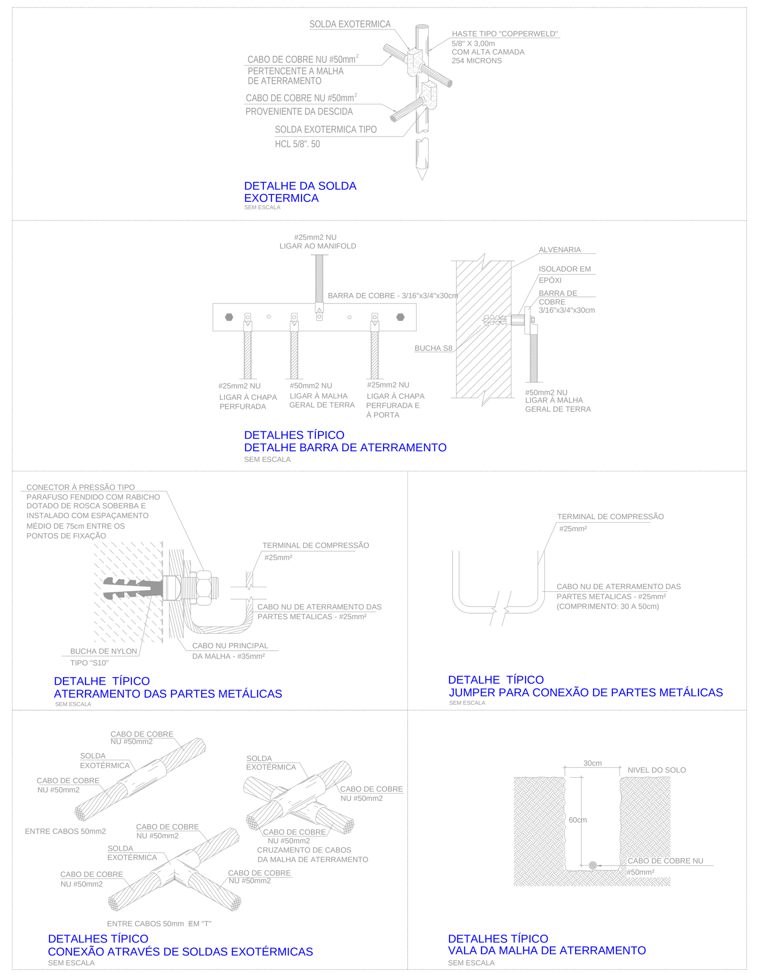
PLANTA 2°PAVIMENTO

SPDA





LEGENDA

- CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO-COBREADO TIPO COPPERWELD 3/4"x3,00; COM RECOBRIMENTO DE ALTA CAMADA (<254 µm).
- SOLDA EXOTÉRMICA
- SUBIDA DE S.P.D.A. ATRAVÉS DE FERRO DEDICADO CA50 - Ø1/2"
- DESCIDA DE S.P.D.A. ATRVÉS DE FERRO DEDICADO CA50 - Ø1/2"
- CABO DE AÇO-COBREADO, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLITICOS, ENCORDOAMENTO CLASSE2, ENTERRADO A 60cm DE PROFUNDIDADE. DIMENSÕES INDICADAS EM PROJET;
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3.00m,FIXADA NA ALVENARIA E NA TELHA POR MEIO DE SUPORTE GUIA CONFORME DETALHES;
- BEP (BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL) 1/8"x3/4"x70cm DE COBRE NU FIXADA NA PAREDE
- BEL (BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL) 1/8"x3/4"x70cm DE COBRE NU FIXADA NA PAREDE
- CABO DE COBRE NÚ PARA 16mm2 ATERRAMENTO DAS PEÇAS METÁLICAS
- INDICAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE TELHA METÁLICA E DESCIDA DO SPDA
- INDICAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE TELHA METÁLICA
- TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA
- LUZ DE OBSTÁCULO VERMELHA COM FOTOCÉLULA
- PARA RAIOS TIPO FRANKLIN INSTALADO EM HASTE DE 7 METROS

NOTAS

01- CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.

02- CORDOALHAS INSTALADAS NA COBERTURA OU EMBUTIDAS NO PISO SERÃO DE COBRE NÚ #50mm2.

03- A FIXAÇÃO DAS CORDOALHAS DE COBRE NÚ DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE PRESILHAS ESPAÇADAS ENTRE SI EM NO MÁXIMO 2m PARA TRECHOS VERTICAIS E 0,60m PARA TRECHOS HORIZONTAIS.

04- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO SER CONECTADAS À CORDOALHA DE S.P.D.A.

05- TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABOS, ENTRE CABOS E HASTES OU CABOS-FERRAGENS SERÃO FEITAS ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.

06- A QUANTIDADE DE HASTES APRESENTADA NESTE PROJETO É ESTIMATIVA, DEVENDO SER ADICIONADAS TANTAS HASTES QUANTAS FOREM NECESSÁRIAS, DE FORMA A GARANTIR EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO QUE A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO SEJA INFERIOR A 10 OHMS PARA SISTEMAS ELÉTRICOS OU ELETRÔNICOS.

07- HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO-COBREADO (Ø3/4"x3m) COM RECOBRIMENTO DE ALTA CAMADA (<254 µm).

08- TODAS AS DERIVAÇÕES DE CABOS E PRUMADAS DE ATERRAMENTO (CABO DE COBRE) NÃO ENTERRADAS DEVERÃO SER FEITAS POR CONEXÃO A COMPRESSÃO TIPO FCI "HYGROUND" FEITAS POR ALICATE HIDRÁULICO.

09- OS TRILHOS DO ELEVADORES DEVERÃO SER ATERRADOS, DE ACORDO COM A NBR 5410.

10- UM CABO DE COBRE DE #16 IRÁ CORRER NA LATERAL DA ELETROCALHA, ONDE SERÃO ATERRADOS TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS TAIS COMO TUBULAÇÕES, DUTOS DE AR ETC. ;

11- OS CABOS DE INTERLIGAÇÃO DAS PE A BEP DEVERÁ SER DA MESMA BITOLA DOS CABOS PE DOS ALIMENTADORES, SENDO O MÍNIMO DE #6 ;

12- HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO-COBREADO (Ø3/4"x3m) COM RECOBRIMENTO DE ALTA CAMADA (<254 µm).

13- O SPDA, DEVERÁ SEGUIR A NORMA NBR 5419 DA ABNT, COM NÍVEL II DE PROTEÇÃO.

14- A MALHA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ OBDECER AO PROJETO ESPECÍFICO E DEVERÁ SER INTERLIDADA AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO EMPREENDIMENTO E TAMBÉM NO BARRAMENTO DE COBRE DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.

15- TODOS OS MONTANTES METÁLICOS DE SUPORTE DA ESQUADRIA EXTERNA DA FACHADA DEVERÃO SER INTERLIGADAS E ATERRADOS.

16- PREVER ELETRODOS PROVENIENTES DAS FERRAGENS DA ESTRUTURA, PARA O ATERRAMENTO DOS QUADROS E PARTES METÁLICAS.

16- PREVER ELETRODOS PROVENIENTES DAS FERRAGENS DA ESTRUTURA, PARA O ATERRAMENTO DOS QUADROS E PARTES METÁLICAS.

17- NÃO É FUNÇÃO DE SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS.

18- A EQUALIZAÇÃO DOS ELEMENTOS METÁLICOS (TUBULAÇÕES, CALHAS, HIDRANTES, ETC, DEVERÃO SER REALIZADAS DENTROS DOS AMBIENTES TÉCNICOS.

19- DEVERÁ SER PREVISTA A ESPERA PARA O ATERRAMENTO DAS BARRAS DE EQUIPOTENCIAIS DAS ÁREAS TÉCNICAS SENDO QUE A POSIÇÃO DO MESMO SERÁ DEFINIDA APÓS DETALHAMENTO DAS ÁREAS TÉCNICAS.

20- A RESISTÊNCIA MÁXIMA DO SPDA DEVERÁ SER DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

21- APOS EXECUÇÃO DO SPDA SER EMITIDO ATESTADO QUANTO AS INSTAÇÕES E MEDIÇÃO DO TERRA ASSINADO POR ENG. ELETRICISTA E COM ART.

22- EXISTINDO DÚVIDAS O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.

COR DO LAYER	PEN Nº	ESPESSURA
8	7	0,12
9	7	0,10
30	7	0,18
50	7	0,14
100	7	0,35
170	7	0,50
240	7	0,25
254	7	0,35

REV. / Nº	DATA	ASSUNTO	VISTOS
01	30/01/2015	REVISADO CONFORME COMENTÁRIO DO CLIENTE	
00	17/10/2014	EMISSÃO INICIAL	

CLIENTE: DIMENSIONAL ENGENHARIA LTDA.

PROJETO: HOSPITAL GETÚLIO VARGAS FILHO - OBRA DE EMERGÊNCIA, URGÊNCIA E CTI

ENDEREÇO: ALAMEDA SÃO BOAVENTURA - FONCECA - NITERÓI - RJ

ASSUNTO:	ETAPA:	DISCIPLINA:
PLANTA DE SPDA -2° PAVIMENTO	PROJETO EXECUTIVO	ELÉTRICA

ESCALA:	DATA:	NOME DO ARQUIVO:	DES.:
1:100	17/10/2014	14030E-PE-053-SPDA-PAV_2PAV-R01	03/03

AUTOR DO PROJETO:	COORDENADOR:	DESENVOLVIMENTO:
ANTONIO C. B. MUYLAERT	ANTONIO C. B. MUYLAERT	WELLINGTON

MBM ENGENHARIA
Alameda Barao de Limeira n°490 - Campos Elisios - CEP 01202-000
Eng. A. Claudio B. Muylaert - Crea: 090007063-1
Eng. Monica P. B. Muylaert - Crea: 506226388-8
Eng. Rafael P. B. Muylaert - Crea: 506334124-3
projetos@mbmengenharia.com.br - www.mbmengenharia.com.br - Tel: +55 11 3362 1888

Rua Barão do Flamengo Nº 22 / sala 701 - Flamengo / RJ
tels. (0 XX 21) 2220-8453 2533-4930
2240-4360 2544-3812
e-mail: arqhos@arqhos.com.br

A0L