PLANTA COBERTURA
ESCALA 1:100

## LEGENDA

- CORDOALHA DE COBRE NU ø50mm² ENTERRADA (PROF. 0,50m)
- BARRA DE ALUMÍNIO NÚ ø3/4 x 1/4"
- PRUMADA DE PARA-RAIO QUE DESCE/ SOBE, RESPECTIVAMENTE
- HASTE COPPERWELD ø 5/8" x3,00m
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA ø250mm

## NOTAS

1) O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COBERTURA, SISTEMA GAIOLA DE FARADAY.
2) PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8"x3,00m (ALTA CAMADA) E INTERLIGADAS A 50cm COM CABO DE COBRE NU ø50mm2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.
3) NO NIVEL DO TÉRREO DEVERÁ SER FEITA A E EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO DE RECALQUE (CASO SEJAM METÁLICAS), ETC. PARA A PRUMADA DE INCÊNDIO E RECALQUE, ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO CONFORME PROJETO.
4) A INSTALAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
5) ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
6) O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7) NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
8) CABERÁ A INSTALADORA COMPLETAR O SPDA: CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, CERCA METÁLICA, POSTES, ETC.
9) TODA A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR A UMA PROFUNDIDADE DE 0.50m
10) A BARRA DE PROTEÇÃO EQUIPOTENCIAL SERÁ LOCALIZADA NA IMPLANTAÇÃO

SPDA – SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PCDA – NOVA DESIGNAÇÃO
NÍVEL DE PROTEÇÃO UTILIZADO = NÍVEL II (2) CONFORME TABELA 15 (NBR 5419)
MÉTODO DE PROTEÇÃO : GAIOLA DE FARADAY

NÍVEL II – MALHA NA COBERTURA PERIFÉRICA

– INSTALAR UM CONDUTOR (BARRA DE ALUMÍNIO NÚ ø3/4 x 1/4") PARA CADA PRUMADA, INTERLIGADA NO ANEL DA COBERTURA
– INSTALAR CONDUTORES (BARRA DE ALUMÍNIO NÚ ø3/4 x 1/4") NAS PERIFERIAS (EM ANEL) DE TODAS SALIÊNCIAS DAS ESTRUTURAS (CASAS DE MÁQUINAS, ETC.)
– ESTES ANÉIS DEVEM ESTAR FECHADOS COM A MALHA DA ESTRUTURA

RAMOSKA & CASTELLANI
CREA 37.9795
Rua Ribeirão Pires,402 - Bairro Maua
CEP 09360-690 - Sao Caetano do Sul - SP
FONES (011)4238-0282/4238-7652

BENNO PERELMUTTER ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA
ARQ. BENNO PERELMUTTER
ARQ. MARCIEL PEINADO

Descrição de revisão

| REVISÃO | DESCRIÇÃO: | |
|---|---|---|
| 03 | REVISÃO CONFORME ALTERAÇÃO COBERTURA | 15/09/2010 |
| | | |
| 02 | REVISÃO CONFORME RELATÓRIOS | 11/12/2009 |
| | | |
| 01 | REVISÃO – ALTERAÇÕES NOTAS | 23/11/2009 |
| | | |

UFABC
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - UFABC/SBC

OBRA: CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO
FASE: PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA: ELÉTRICA — DISCIPLINA: E — REVISÃO: 03
LOCAL: RUA DO TÚNEL S/Nº
DESENHO: BLOCO DELTA - PESQUISAS COBERTURA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PROJETO: RAMOSKA E CASTELLANI — APROVADO: — ESCALA: 1/100 — FOLHA: 04/04
DESENHO: CAROLINA RODRIGUES — APROVADO: — DATA: 15/10/09
RESP.TÉC.: ARNALDO RAMOSKA — CREA: 060157132.4

CSBBLPE-E-DA-6GO-R03

TABELA DE PENAS P/ PLOTAGEM (EM PRETO)

| PENA | COR | ESPESS. |
|---|---|---|
| 1 | 7 | 0.1 |
| 2 | 7 | 0.25 |
| 3 | 7 | 0.3 |
| 4 | 7 | 0.25 |
| 5 | 7 | 0.15 |
| 6 | 7 | 0.15 |
| 7 | 7 | 0.1 |
| 8 | 7 | 0.2 |
| 9 | 7 | 0.1 |
| 10 | 7 | 0.10 |
| 11 | 7 | 0.15 |
| 121 | 7 | 0.15 |
| 124 | 7 | 0.35 |
| 211 | 7 | 0.7 |
| 230 | 7 | 0.5 |
| 252 | 252 | 0.2 |