

TABELA DE PENAS P/ PLOTAGEM EM PRETO		
PENA	COR	ESPES.
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

PARA RAIOS TIPO FRANKLIN VER DETALHE NO DESENHO CSB-E-DA-400

LUZ OBSTACULO VER DETALHE NO DESENHO CSB-E-DA-400

BARRA DE ALUMINIO NÚ
#3/4 x 1/4"
VER DETALHE NO DESENHO
CSB-E-DA-400

BARRA DE ALUMINIO NÚ
#3/4 x 1/4"
VER DETALHE NO DESENHO
CSB-E-DA-400

BARRA DE ALUMINIO NÚ
#3/4 x 1/4"
VER DETALHE NO DESENHO
CSB-E-DA-400

BARRA DE ALUMINIO NÚ
#3/4 x 1/4"
VER DETALHE NO DESENHO
CSB-E-DA-400

BARRA DE ALUMINIO NÚ
#3/4 x 1/4"
VER DETALHE NO DESENHO
CSB-E-DA-400

CONEXÃO DA BARRA
DE ALUMINIO COM CABO NÚ
VER DETALHE NO DESENHO
CSB-E-DA-400

CONEXÃO DA BARRA
DE ALUMINIO COM CABO NÚ
VER DETALHE NO DESENHO
CSB-E-DA-400

ELEVAÇÃO RESERVATÓRIO ELEVADO
ESCALA 1:100

PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 0.00m
ESCALA 1:50

PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 17.90m
ESCALA 1:50

PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 2.80m
ESCALA 1:50

PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 26.99m
ESCALA 1:50




PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 39.80m
ESCALA 1:50

PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 15.60m
ESCALA 1:50

PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 29.90m
ESCALA 1:50

PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 50.31m
ESCALA 1:50

LEGENDA

- CORDOALHA DE COBRE NU #50mm² ENTERRADA (PROF. 0,50m)
- BARRA DE ALUMINIO NÚ #3/4 x 1/4"
-  PRUMADA DE PARA-RAIO QUE DESCE/ SOBE, RESPECTIVAMENTE
-  HASTE COPPERWELD Ø 5/8" x3,00m
-  CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA #250mm

NOTAS

- O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COBERTURA, SISTEMA GAIOLA DE FARADAY.
- 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 #50mm² ATRAVES DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.
- NO NIVEL DO TERREO DEVERÁ SER FEITA A E IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCENDIO E RECALQUE (CASO SEJAM METÁLICAS), ETC. PARA A PRUMADA DE INCENDIO E RECALQUE, ALEM DA EIGUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EIGUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EIGUALIZAÇÃO CONFORME PROJETO.
- 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).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFERICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- CABERÁ A INSTALADORA COMPLETAR O SPDA: CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, CERCA METÁLICA, POSTES, ETC.
- TODA A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR A UMA PROFUNDIDADE DE 0.50m
- A BARRA DE PROTEÇÃO EQUIPOTENCIAL SERÁ LOCALIZADA NA IMPLANTAÇÃO

SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS

PCDA - NOVA DESIGNAÇÃO

NIVEL DE PROTEÇÃO UTILIZADO = NIVEL II (2) CONFORME TABELA 15 (NBR 5419)

MÉTODO DE PROTEÇÃO : GAIOLA DE FARADAY

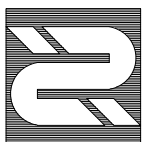
NIVEL II - MALHA NA COBERTURA PERIFÉRICA

- INSTALAR UM CONDUTOR (BARRA DE ALUMINIO NÚ #3/4 x 1/4") PARA CADA PRUMADA, INTERLIGADA NO ANEL DA COBERTURA
- INSTALAR CONDUTORES (BARRA DE ALUMINIO NÚ #3/4 x 1/4") NAS PERIFERIAS (EM ANEL) DE TODAS SALIÊNCIAS DAS ESTRUTURAS (CASAS DE MÁQUINAS, ETC.)
- ESTES ANEIS DEVEM ESTAR FECHADOS COM A MALHA DA ESTRUTURA

OBSERVAÇÃO:

- 1-) VER DETALHES DE ATERRAMENTO NA FOLHA "CSB-E-DA-400"

LIBERADO
PARA
EXECUÇÃO



**RAMOSKA &
CASTELLANI**

Rua Riberrio Pires, 402 - Bairro Nova
CEP 09580-690 - Sao Caetano do Sul - SP
FONES (011)4238-0282/4238-7652



**BENNO
PERELMUTTER
ARQUITETURA
PLANEJAMENTO URBANO**

ARQ. BENNO PERELMUTTER
ARQ. MARCEL FEINADO

Descrição de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO



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

CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA: ELÉTRICA

LOCAL: RUA DO TÚNEL S/Nº

DESCRIÇÃO: BLOCO RESERVATÓRIO ELEVADO
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

PROJETO: RAMOSKA & CASTELLANI

PROJETO: LEONARDO SANTANA

PROJETO: ARNALDO RAMOSKA

PROJETO: ARNALDO RAMOSKA

PROJETO: LEONARDO SANTANA

PROJETO: ARNALDO RAMOSKA

DATA: 30/06/10

IND.

IND.

IND.