

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 Nº 3/4 x 1/4" VER DETALHE NO DESENHO CSB-E-DA-400

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

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

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

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

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

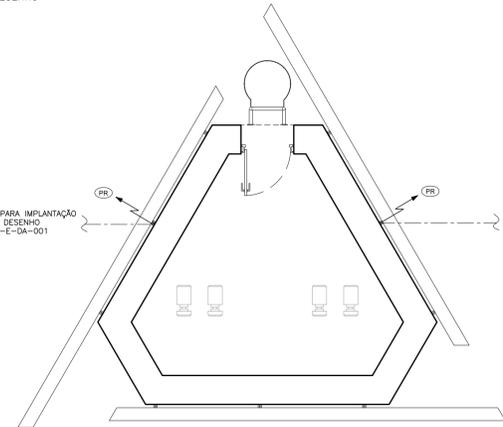
CONEXÃO DA BARRA DE ALUMINIO COM CABO Nº VER DETALHE NO DESENHO CSB-E-DA-400

ELEVAÇÃO RESERVATÓRIO ELEVADO ESCALA 1:100

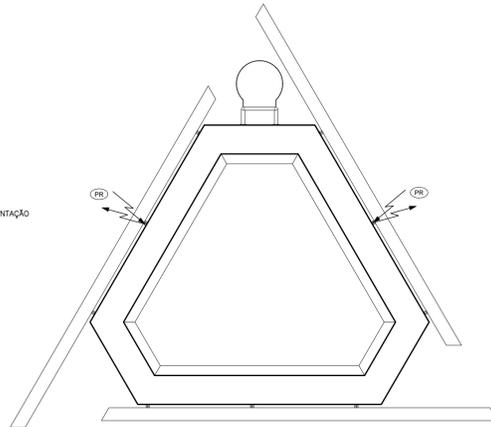
VAI PARA MALHA DE TERRA

VAI PARA MALHA DE TERRA

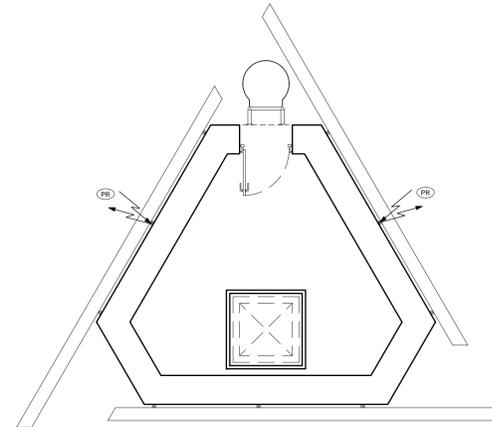
| TABELA DE PENAS P/ PLOTAGEM EM PRETO | PENA | COR | ESPESS. |
|--------------------------------------|------|------|---------|
| 1 | 7 | 0.1 | |
| 2 | 7 | 0.25 | |
| 3 | 7 | 0.3 | |
| 4 | 7 | 0.25 | |
| 5 | 7 | 0.15 | |
| 6 | 7 | 0.15 | |
| 7 | 7 | 0.1 | |
| 8 | 7 | 0.2 | |
| 9 | 7 | 0.1 | |
| 10 | 7 | 0.10 | |
| 11 | 7 | 0.15 | |
| 121 | 7 | 0.15 | |
| 124 | 7 | 0.35 | |
| 211 | 7 | 0.7 | |
| 239 | 7 | 0.5 | |
| 252 | 252 | 0.2 | |



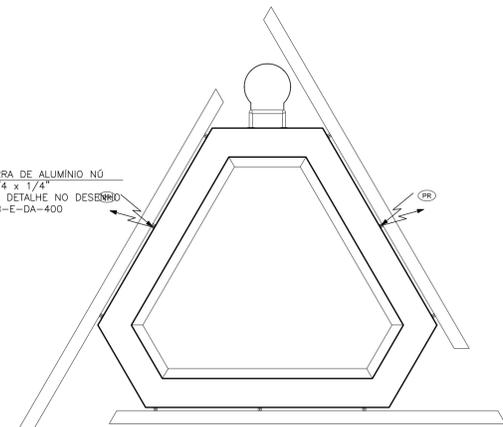
PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 0.00m ESCALA 1:50



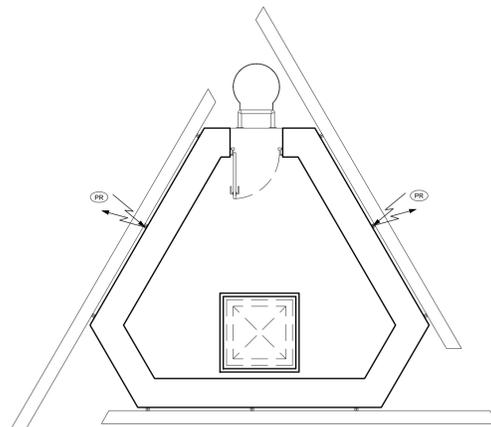
PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 2.80m ESCALA 1:50



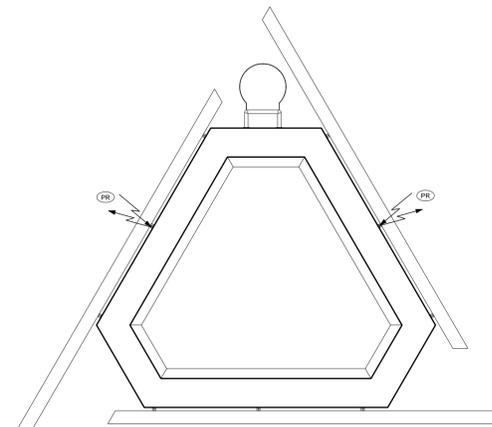
PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 15.60m ESCALA 1:50



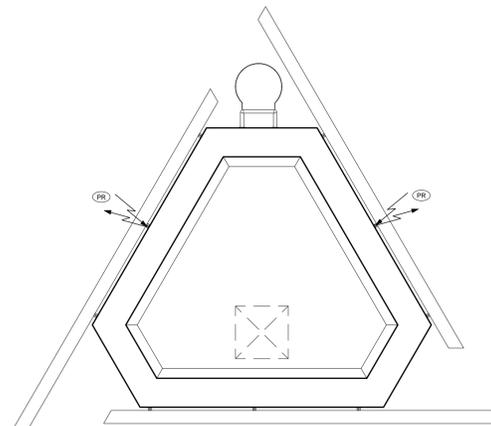
PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 17.90m ESCALA 1:50



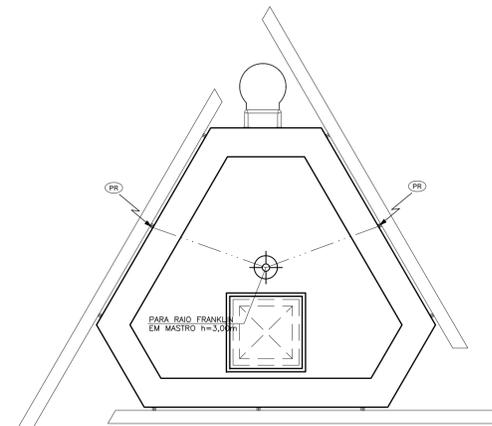
PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 26.99m ESCALA 1:50



PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 29.90m ESCALA 1:50



PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 39.80m ESCALA 1:50



PLANTA RESERVATÓRIO ELEVADO NIVEL 50.31m ESCALA 1:50

LEGENDA

- CORDOALHA DE COBRE Nº #50mm² ENTERRADA (PROF. 0,50m)
- BARRA DE ALUMINIO Nº 3/4 x 1/4"
- PRUMADA DE PARA-RAIO QUE DESCE/ SOBE, RESPECTIVAMENTE
- HASTE COPPERWELD Ø 5/8" x 3,00m
- 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 Nº #50mm² ATRAVES DE SOLDAS EXOTERMICAS.
- 3) NO NIVEL DO TERREO DEVERÁ SER FEITA A EIGUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCENDIO DE 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.
- 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). ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 5) 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.
- 6) NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- 7) CABERÁ A INSTALADORA COMPLETAR O SPDA: CAIXA D'ÁGUA ELEVADA, CERCA METÁLICA, POSTES, ETC.
- 8) TODA A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ ESTAR A UMA PROFUNDIDADE DE 0.50m
- 9) 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 Nº 3/4 x 1/4") PARA CADA PRUMADA, INTERLIGADA NO ANEL DA COBERTURA
 - INSTALAR CONDUTORES (BARRA DE ALUMINIO Nº 3/4 x 1/4") NAS PERIFERIAS (EM ANEL) DE TODAS SALENCIAS DAS ESTRUTURAS (CASAS DE MÁQUINAS, ETC.)
 - ESTES ANÉIS 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 Ribéirão Pires, 402 - Bairro Mauá
 CEP 09580-690 - São Caetano do Sul - SP
 FONES (011)4238-0282/4238-7652

BENNO PERELMUTTER
 ARQUITETURA
 PLANEJAMENTO E OBRA
 ARQ. BENNO PERELMUTTER
 ARQ. MARCEL FEINADO

Descrição de revisão

| REVISÃO | DESCRIÇÃO |
|---------|-----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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

CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO

FASE: PROJETO EXECUTIVO DISCIPLINA: ELÉTRICA REVISÃO: E 00

LOCAL: RUA DO TÚNEL S/Nº

DESCRIÇÃO: BLOCO RESERVATÓRIO ELEVADO PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

PROJETO: RAMOSKA & CASTELLANI REVISÃO: IND. DATA: 30/06/10

PROJETO: LEONARDO SANTANA REVISÃO: IND. DATA: 30/06/10

PROJETO: ARNALDO RAMOSKA REVISÃO: IND. DATA: 30/06/10

01/01