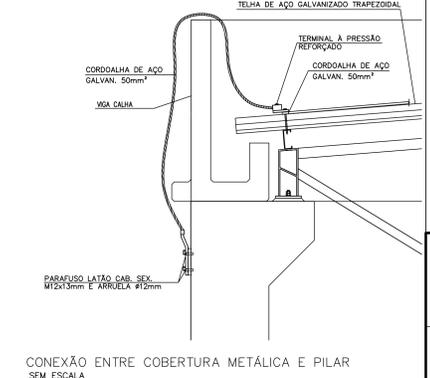
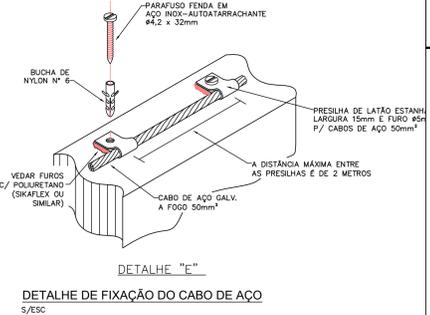
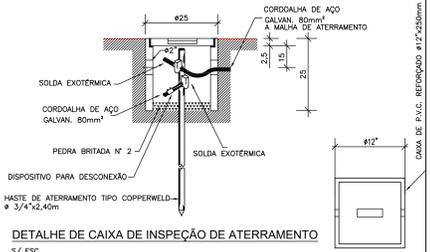


PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
ESC. 1:125

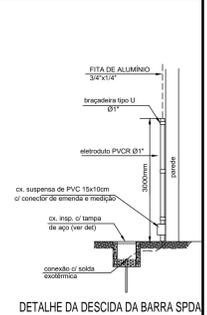
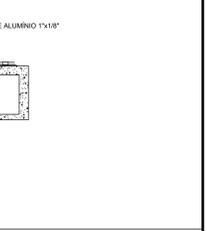
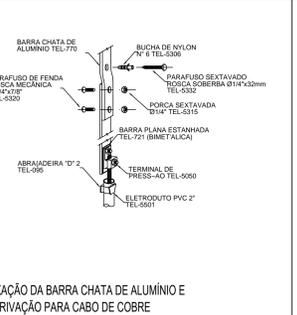
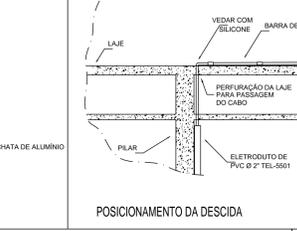
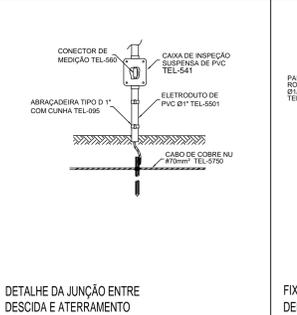
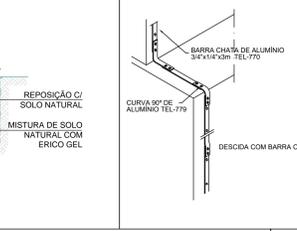
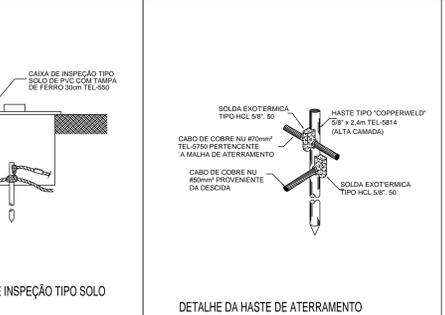
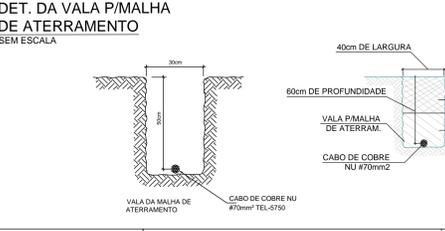
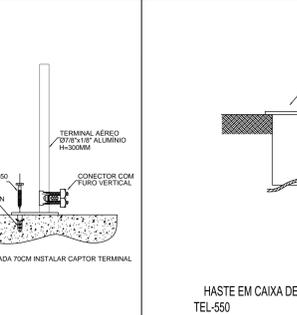
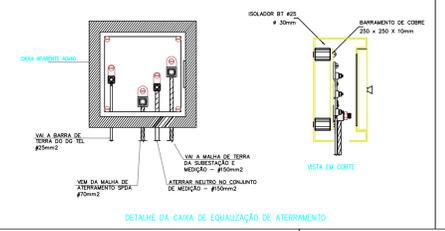
ESTACIONAMENTO

- NOTAS SPDA**
- O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 5418 VIGENTE, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1, ESPACIAMENTO ENTRE DESCIDAS DE 10m.
 - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA PREFERENCIALMENTE A DISTÂNCIA DE 1m DAS FUNDAÇÕES E A PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m, PODENDO SE NÃO FOR POSSÍVEL, DEVERÁ SER PREVISTA UMA CAMADA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA CONFORME NBR 5418/2002, ITEM 5.3.1.4.
 - OS CAPTORES E DESCIDAS SERÃO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, SEÇÃO DE #50mm².
 - A MALHA DE INTERLIGAÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE CABO COBRE NU SEÇÃO #70mm².
 - AS HASTES PARA O ATERRAMENTO DEVEM SER DO TIPO COPPERWELD, REVESTIDAS DE COBRE POR DEPOSIÇÃO ELETROLÍTICA E NAS DIMENSÕES 2,4m x DIÂMETRO DE 3/4".
 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO E TAMPA DEVEM SER EM CONCRETO, COM DIMENSÕES MÍNIMAS 24x25cm.
 - CADA CONDUTOR DE DESCIDA DEVERÁ SER PROVIDO DE LIGAÇÃO CONECTOR (TIPO MEXERDO) DESMONTÁVEL POR MEIO DE FERRAMENTA, INSTALADO ANTES DA PROTEÇÃO MECÂNICA DA CORDOALHA.
 - AS HASTES DE ATERRAMENTO INSTALADAS SEM CAIXAS DE INSPEÇÃO, DEVEM SER CONECTADAS ÀS CORDOALHAS POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA, COM SEUS DEVIDOS CUIDADOS NA GALVANIZAÇÃO.
 - NA MALHA DE CAPTAÇÃO, A COBERTURA DO TERRENO DEVERÁ SER UTILIZADA CONDIÇÃO MECÂNICA.
 - TODA ESTRUTURA METÁLICA NÃO ENCRUADA DEVERÁ SER INTERLIGADA A MALHA DE ATERRAMENTO POR MEIO DE CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.
 - TODOS OS PLACAS METÁLICAS DA QUADRA DE ESPORTES DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO.
 - APÓS CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DO SPDA, A INSTALADORA DEVERÁ ARRESCAR O ATERRAMENTO QUANTO AS INSTALAÇÕES E MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO, COM RECOLHIMENTO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - APT. ASSINADA POR ENGENHEIRO ELETRICISTA.
 - A RESISTÊNCIA MÁXIMA DO SPDA DEVERÁ SER DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, MEDIDO POR APARELHO E MÉTODOS ADEQUADOS.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, COM INSPEÇÕES VISUAIS, E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, OU A CADA TRÊS ANOS PARA ESCOLAR, VERIFICANDO EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, PARA TAL, SÃO UTILIZADOS SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS - PROTEÇÃO DE LINHA.
 - É CONVENIENTE ALCANÇAR CONDIÇÕES MÍNIMAS NAS HASTES COM A OBTENÇÃO DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO PRINCIPALMENTE NAS INTERLIGAÇÕES DA MALHA ENTRE BLOCOS.



- NOTAS**
- ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS E TERMINAIS AÉREOS NA COBERTURA DAS EDIFICAÇÕES (GAIOLA DE FARADAY) FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS.
 - AS DESCIDAS SERÃO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO ATÉ O CONECTOR DE MEDIÇÃO, A PARTIR DESTA PONTO SERÁ COM CABO DE COBRE NU #70mm² ATÉ A MALHA DE ATERRAMENTO.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO.

- LEGENDA**
- TERMINAL AÉREO ZINGADO A FOGO, COM SISTEMA DE DESCIDA COM DIMENSÕES EM 45/8" x 400mm
 - CAIXA COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE 45/8" x 2,40m COM ALTA CAMADA DE COBRE
 - CONEXÃO REALIZADA COM CONECTOR ENTRE CABO E ESTRUTURA E COM SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS NA MALHA DE ATERRAMENTO
 - MALHA DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NU #70mm² A 60cm DE PROFUNDIDADE
 - DESCIDA DE PARAÍFO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" x 1/4"



REV	DATA	MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
01	30/04/2023	ALTERAÇÃO DO RESERVATÓRIO ACC DEVIDO A APP DO CORRÉGIO LAUREANO	LUCAS
02	17/04/2023	INICIAL	LUCAS
REV	DATA	MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL

CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO
ENDEREÇO: AV. JERÔNIMO GONÇALVES, 1200 - CENTRO - CEP 14.010-040 - RIBEIRÃO PRETO/SP

FRANCO FERRO
PRESIDENTE

CHAFIK FERREIRA SALON
COORDENADOR ADMINISTRATIVO

2023 ANO

RAZÃO SOCIAL: CÂMARA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO
OBJETO DO CONTRATO: REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO ADM.
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º LUCAS RODRIGO MIRANDA
ARTIST: 5060688767
ESCALA: INDICADO

CONTEÚDO: PROJETO DE SPDA
DESCRIÇÃO: REFORMA DA COBERTURA DO PRÉDIO EXISTENTE

FOLHA: 017	TOTAL: 00
DISCIPLINA: SPDA	REVISÃO: 00
ARQUIVO: CA002-EM-PE-FL017-REV00	DATA: 17/04/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS RODRIGO MIRANDA
FISCALIZAÇÃO: LUCAS RODRIGO MIRANDA
RESENHA: LUCAS RODRIGO MIRANDA