














- E054A118A - PLANTA DE CAPTAÇÃO
- E054A119A - PLANTA DE ATERRAMENTO
- E054A120A - SUBSISTEMA DE DESCIDAS - FACHADAS 1 & 2
- E054A121A - SUBSISTEMA DE DESCIDAS - FACHADAS 3 & 4
- E054A122A - DETALHES TÍPICOS DE ATERRAMENTO - SPDA

3. AS ANEIS COM DISTÂNCIAS INFERIORES A 50cm de AFASTAMENTO DAS DESCIDAS E JUNTAS DE EQUALIZAÇÃO DEVEM SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE SPDA.
4. NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA SOMENTE GALVANIZAÇÃO A FOGO OU MATERIAL DE INOX
5. OS CAPTORES DEVEM TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO OITO (8) METROS ENTRE SI CONFORME PROJETO.
6. AS FIXAÇÕES DOS CABOS E BARRAS CHATAS EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS NÃO DEVEM TER ESPACAMENTO DE 1m ENTRE SI, TODAS AS FURAÇÕES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS COM SILICONE A BASE DE POLIURETANO.
7. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHIMNÉIS, ETC.) DEVEM SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
8. AS DESCIDAS DEVEM TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 10m ENTRE ELAS OU CONFORME PROJETO.
9. DEVERÁ SER EXECUTADO UM ANEL EM CABO DE COBRE NU 50mm² EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO COM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1m DE TODA EXTENSÃO DO SEU PERÍMETRO. AS CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO DA EDIFICAÇÃO INTERLIGANDO A ESTA MALHA DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
10. OS CONDUTORES UTILIZADOS NA MONTAGEM DA MALHA DE ATERRAMENTO E CAPTAÇÃO DEVEM POSSUIR CARACTERÍSTICAS CONFORME ABNT NBR 6524/1998 E NBR 5419/2015 QUANTO AO NÚMERO DE FIOS E SEÇÃO NOMINAL.
11. NÃO PODERÁ SER UTILIZADOS MATERIAIS QUE CAUSAM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA ANTES DEVE SER UTILIZADO MATERIAIS EM INOX OU AÇO GALVANIZADO A FOGO.
12. TODAS AS CONEXÕES EXECUTADAS ENTRE CABOS ELÉTRICOS, BARRAS, TERMINAIS MECÂNICOS E DE COMPRESSÃO DEVEM SER APERTO GARANTIDO DE FORMA A EVITAR DESCONTINUIDADE ELÉTRICA POR AÇÃO DO TEMPO.
13. AS CALHAS DO TELHADO NÃO DEVEM SER PERFURADAS PARA INSTALAÇÃO DOS CAPTORES DE 4m OU SALVA QUALQUER OUTRA CONDIÇÃO.
14. PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "F" DA NBR-5419/2015.
15. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGINDO POR DESGASTAR A ATMOSFERA PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES DE PROJETO GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

CADERNO DE DETALHES TÍPICOS

- CONEXÃO MECÂNICA
-  MUDANÇA DE NÍVEL
-  CAIXA DE ATERRAMENTO COM INSPEÇÃO
-  DETALHE TÍPICO DE ATERRAMENTO
NÚMERO DO DETALHE
-  SOLDA EXOTÉRMICA EM HASTE DE ATERRAMENTO SEM ACESSO
-  EMENDA GERAL COM SOLDA EXOTÉRMICA
-  INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA
-  BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM 7/8" x 1/4" x 3000mm
-  MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE #50mm²
-  FIXAÇÃO MECÂNICA DA BARRA CHATA NO TELHADO
- ☒ FIXAÇÃO MECÂNICA DA BARRA CHATA EM BASE DE CONCRETO OU ALVENARIA
-  MINI CAPTOR EM BARRA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300mm
-  CAPTOR TIPO FRANKLIN MONTADO EM MASTRO DE 8m x 2"

A		CONFORME MODIFICAÇÕES NA COBERTURA T13 T14 E T15		MARCIO PEREIRA	MARCIO PEREIRA CFT 2006284894	17/08/2019
0	EMISSÃO INICIAL			JEFFERSON MENAS	MARCIO PEREIRA	14/09/2019
EMIS.	DESCR. DO PROJETO		REVISADO POR		RESP. TÉCNICO	DATA
 			PAVILHÃO ERNANI BRAGA PREDIO DA ENSP			
OBJETIVO: REINSTALAÇÃO MANGUINHOS			CÁMARA			SETOR EDIFICAÇÃO
DETALHE: 1014-2018-08-12-01			EQUÍVOCOS			
054			E05A118A			
PROJETO DE PROJETO			FASE			
ELETRICA / SPDA			FASE EXECUTIVO			
TÍTULO DA PROPOSTA						DATA
PLANTA DE SPDA						22/07/2019
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO						ESCALA
						1:125
						ASSINTE
FLORIANO MIL HOMENS JEFFERSON MENAS				0961124637		
MARCIO PEREIRA, RAFAEL SILVA, MARCUS VINICIUS MARTINELLI						

ELE-001

ELE-001