

## DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

## NOTAS

1. AS JANELAS COM DISTÂNCIAS INFERIORES A 50cm DE AFASTAMENTO DAS DESCIDAS E ANEIS DE EQUALIZAÇÃO DEVEM SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE SPDA.
2. NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, SOMENTE GALVANIZAÇÃO A FOGO OU MATERIAL DE INOX.
3. OS CAPTORES DEVEM SER ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO 8m ENTRE SI CONFORME PROJETO.
4. AS FIXAÇÕES DOS CABOS E BARRAS CHATAS DEVEM SER FIXADOS COM PARAFUSOS DE INOX E TER ESPAÇAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE NO MÁXIMO DE 1m CONFORME PROJETO.
5. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINIS, ETC.) DEVEM SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
6. AS DESCIDAS DEVEM TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 10m ENTRE ELAS OU CONFORME PROJETO.
7. DEVERÁ SER EXECUTADO UM ANEL EM CABO DE COBRE NU 50mm<sup>2</sup> EM VOLTÀ DA EDIFICAÇÃO COM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1m DE TODA EXTENSÃO DO SEU PERÍMETRO. 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.
8. OS CONDUTORES UTILIZADOS NA MONTAGEM DA MALHA DE ATERRAMENTO E CAPTAÇÃO DEVEM POSSUIR CARACTERÍSTICAS CONFORME ABNT NBR 6524/1998 & NBR 5419/2015 QUANTO AO NÚMERO DE FIOS E SEÇÃO NOMINAL.
9. NÃO PODERÁ SER UTILIZADOS MATERIAIS QUE CAUSAM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, ANTES DEVE SER UTILIZADO MATERIAIS EM INOX OU AÇO GALVANIZADO A FOGO.
10. TODAS AS CONEXÕES EXECUTADAS ENTRE CABOS ELÉTRICOS, BARRAS, TERMINAIS MECÂNICOS E DE COMPRESSÃO DEVEM CONTER MATERIAL BIMETÁLICO E APERTO GARANTIDO DE FORMA A EVITAR DESCONTINUIDADE ELÉTRICA POR AÇÃO DO TEMPO.
11. PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OMÍMETRO, CONFORME ANEXO "F" DA NBR-5419/2015.
12. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

## LEGENDAS

## 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

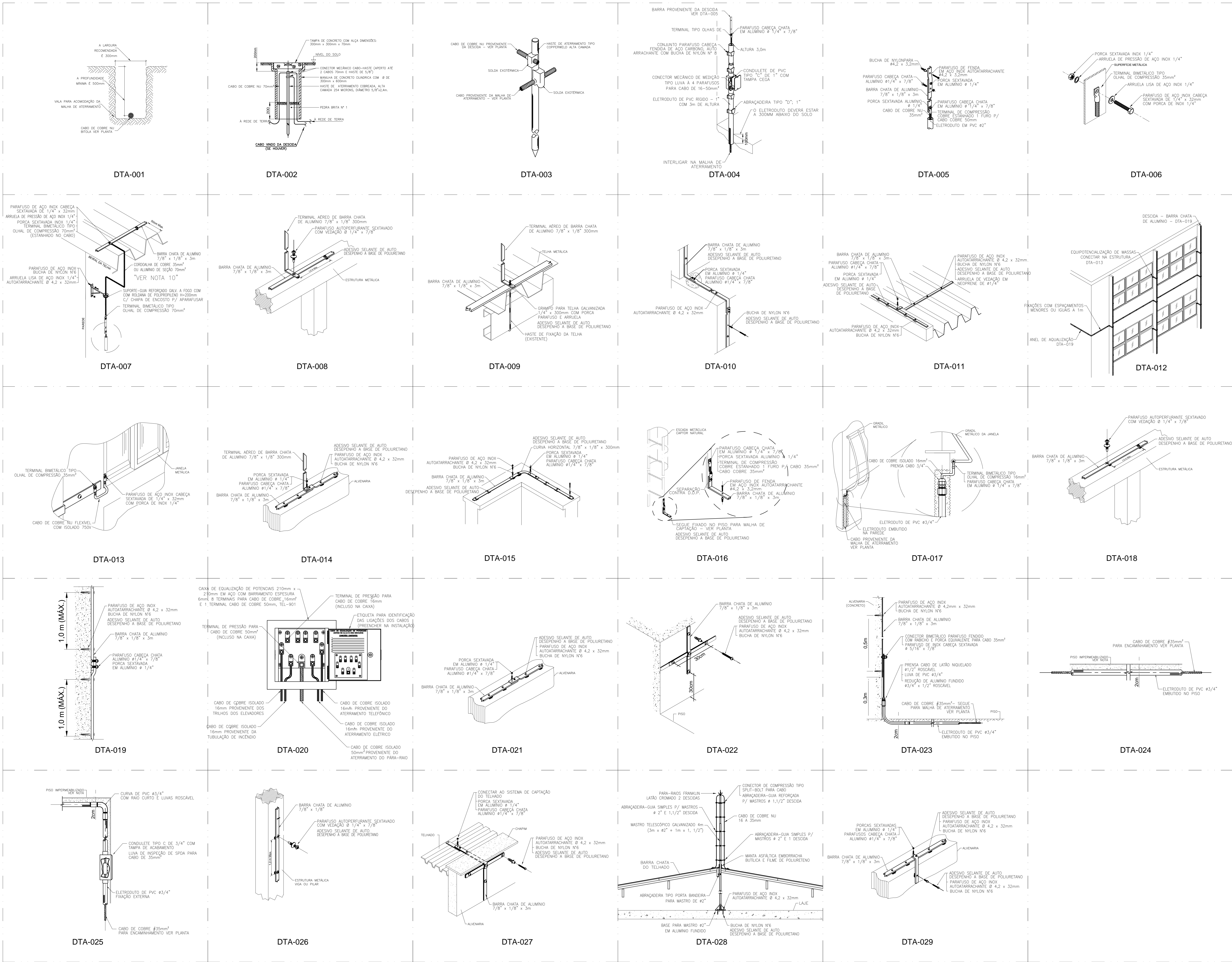
MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE #50mm<sup>2</sup>

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"



CONFORME MODIFICAÇÕES NA COBERTURA T13		MÁRCIO PEREIRA	MÁRCIO PEREIRA	17/08/2019
T14 & T15			CFT 2006284894	
EMISSÃO INICIAL		JEFFERSON MENAS	MÁRCIO PEREIRA	14/09/2018
EMS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
	Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior			
OBJETIVO	REDEMIÇÃO: INSTALAÇÃO MANGUINHOS	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	SETOR
PROJETO	054	2018-008	2018-09-12-01	EDIFICAÇÃO
TÍTULO DO PROJETO	OBJETIVO DO PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
DETALHES TÍPICOS DE ATERRAMENTO		DATA	ESCALA	ASSINATURA
COORDENADOR DA META		22/07/2019	S/ ESCALA	
FLORIANO MIL HOMENS		JEFFERSON MENAS	2011124637	
EQUIPE		RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESCRIÇÃO	ASSINATURA
MÁRCIO PEREIRA, RAPHAEL SILVA, MARCUS VINICIUS MARTINELLI				