



LEGENDA:  
 01 - PARAFUSO TIPO FRANKLIN 3 DESCIDA REF. TEL. 08  
 02 - ANELAZONERA QUILIBRADA P. REF. TEL. 390  
 03 - MASTRO 3m X 2" REF. TEL. 475  
 04 - ANELAZONADOR DUPLA COM NELLE E TUBO ELÉTRICO REF. TEL. 485  
 05 - CONJUNTO DE ATERRAMENTO REF. TEL. 486  
 06 - BASE DE FIXAÇÃO REF. TEL. 487  
 07 - BASE PARA FIXAÇÃO DO APOIO DO MASTRO

LEGENDA DO SPDA	
(Symbol)	MASTE DE TERMO-CAPTAÇÃO TIPO FRANKLIN DE ACORDO COM A NBR 13317/1996. REF. TEL. 084. EM CASA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONCRETO ARMADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO. REF. TEL. 390 E TEL. 391. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME DETALHE ILUSTRADO.
(Symbol)	MASTE DE TERMO-CAPTAÇÃO TIPO FRANKLIN DE ACORDO COM A NBR 13317/1996. REF. TEL. 084. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
(Symbol)	CABO DE COBRE NA TEMPERA MIDA QUAR, INSTALADO E FIXADO NA COBERTA COM SEÇÃO NOMINAL DE 40mm² DE ACORDO COM A NBR 6024/1988 PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO.
(Symbol)	CABO DE COBRE NA TEMPERA MIDA QUAR, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM SEÇÃO NOMINAL DE 40mm² DE ACORDO COM A NBR 6024/1988 PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO.
(Symbol)	INDICADOR DE CAPTION DE SEGURANÇA ATOMOSFERICA (PARAFUSO TIPO FRANKLIN NA PONTA) COM TUBO ELÉTRICO. REF. TEL. 086. FIXADO EM MASTRO 3x2". REF. TEL. 475. COM BASE REF. E FUNDO BRUNO. REF. TEL. 071 E CONJUNTO DE ESTAS TIPO 485. REF. TEL. 485. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
(Symbol)	TERMINAL AEREO DE AÇO GALVANIZADO A FIOZ 20x20x3mm. COM BANDEIRA H=20mm. REF. TEL. 074. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
(Symbol)	CANAL DE IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS EM AÇO COM BARRAMENTO ESFERIZADO 30x3. E CONECTOR PARA CABO DE COBRE TIPO 1 E TERMINAL PARA CABO DE COBRE NA TEMPERA MIDA QUAR. INSTALADO A 3,30m DO PISO ACABADO. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
(Symbol)	CONECTOR SPILT-SOLT COM BARRAÇÃO VERTICAL PARA TERMINAL AEREO COM BANDEIRA, ESTANDEADO E FORÇA ADEQUADA PARA CABO COBRE NA TEMPERA MIDA QUAR. REF. TEL. 075. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
(Symbol)	SUporte para isolador reforçado H=200mm com isolante em polipropileno para ancoragem de SPDA. REF. TEL. 076. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
(Symbol)	SUporte para isolador reforçado H=200mm com isolante em polipropileno para ancoragem de SPDA. REF. TEL. 076. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
(Symbol)	TERMINAL TIPO CRUPELINA EM ALUMÍNIO NATURAL PARA CABOS DE 16-80mm². REF. TEL. 088. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO.
(Symbol)	INDICAÇÃO DE CAPTION FRANKLIN.
(Symbol)	INDICAÇÃO DE TERMINAL AEREO.
(Symbol)	INDICAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO.
(Symbol)	INDICAÇÃO CAIXA DE IGUALIZAÇÃO.
(Symbol)	INDICAÇÃO DE DESCIDA.

01 - TERA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CABO HAVER APROXIMAÇÃO DO MASTRO E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM PLANO DE TRABALHO COM DETALHES E DIMENSÕES DESEJADAS.

02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) CABERÁ AO CONSTRUTOR, SENDO DE SUAS RESPONSABILIDADES O CUMPRIMENTO DAS NORMAS DESEJADAS.

03 - OS ELÉTRICISTAS SÃO DE ADO SALVAMENTO A QUENTE, SEMPRE, SEM COSTURAS, OS ACESSÓRIOS E FIAÇÕES DOS ELÉTRICISTAS DEVERÃO SER DE MATERIAL E DIMENSÃO COMPATÍVEIS COM OS MESMOS.

04 - A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NA TEMPERA MIDA QUAR, INSTALADO A 3,30m DO PISO ACABADO.

05 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA SERÁ EXECUTADO COM CABO DE COBRE NA TEMPERA MIDA QUAR.

06 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉ, ETC.) DEVERÃO SER INSTALADAS NA POSIÇÃO PRINCIPAL DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA, CAPTION), PARA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E LOCALIZAMENTO DE QUAL POSSÍVEL DESCARGA.

07 - DEVERÁ SER ADOPTADO O SISTEMA DE CAPTAÇÃO TERMINAL AEREO. REF. TEL. 086. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO. COLOCADOS A CADA 8 METROS DISTÂNCIA MÍNIMA.

08 - EM LUGAR COM ORÇAMENTO DE PESSAL, DE CABO DE COBRE DEVERÁ SER PROFUNDOS POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM BOLA MÍNIMA DE 1" CADA ESTES ESTUMOS DE FORMA APARTE.

09 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO. REF. TEL. 084. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CONECTOR DE INSPEÇÃO. REF. TEL. 086. FAB. TERMO-TÉCNICA DO EQUIVALENTE TÉCNICO. PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCIDA ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISITAS.

10 - OS TERMOIS DEVERÃO SER DESIGNADOS SOB IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DOS SISTEMAS ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MANGA METÁLICAS CONDENSÁVEIS, TALS COMO INCHOS, RECALHA, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.

11 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE EM PUNTO DE DESCIDA.

12 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXTERMINAL, EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PODENDO SER UTILIZADOS CONECTORES DE PRESSÃO E COMPRESSÃO.

**NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS**

13 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMO-TÉCNICA IND. E COM. LTDA. PRODIDOS SOB ASSINATURA MATERIAIS DE QUALIDADE FABRIL, DESSE QUE OS MATERIAIS POSSUAM AS NECESSÁRIAS QUALIDADES TÉCNICAS.

14 - DEVERÁ SER INSTALADA CAIXA DE IGUALIZAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES QUE CONTEM TACH.



# UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Superintendência de Meio Ambiente e Infraestrutura



COORDENADORA DE PLANEJAMENTO, PROJETO E OBRAS - ARQ. MÁRCIA ELIZABETH PINHEIRO CAU- A21359-4  
 CHEFE DO NÚCLEO DE PROJETOS - ARQ. ROSANA DE LEO CAU- A18234-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO - ARQ. ROSANA DE LEO CAU- A18234-6

NOME DO PROJETO:  
**BIOTERIO DE CRIAÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO do Instituto multidisciplinar em saúde**

LOCAL:  
 RUA RIO DE CONTAS, QUADRA 17, LOTE 58, CANDEIAS, CEP 45029-094

CIDADE:  
 VITÓRIA DA CONQUISTA

ÁREA TÉCNICA:  
**SPDA**

ETAPA:  
**PROJETO BÁSICO**

VERSÃO:  
**R01**

FOLHA:  
**01/01**

JIVO: BIOTERIO SPDA.dwg | I:\reservar\AFAPS\APAF-DESENVOLVIMENTO\CLARA00-PERRONI\Projotos\2016\CAT-BIO\PROJETO SPDA\