



LEGENDA:  
 01 - PARA-RÁIO TIPO FRANKLIN 3 DESCARGAS REF: TEL-08  
 02 - ABRAÇADORA GUIN REFORÇADA 2" REF: TEL-09  
 03 - MASTRO 3m X 2" REF: TEL-05  
 04 - ISOLADOR DUPLI COM RELE E FOTOELETRODO REF: TEL-06  
 05 - CONJUNTO DE ATERRAMENTO RESISTIVO REF: TEL-04  
 06 - BASE DE 4" PARA 50mm² REF: TEL-03  
 07 - BASE PARA FRAÇÃO DO APOIO DO MASTRO

LEGENDA DO SPDA	
	01 - HASTE DE TERRA COBERTA (BROCA) DE ACORDO COM A NBR 13871-1996. REF: TEL-04. EM CASA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CONJUNTO AGRIGADO COM TAMPA DE TUBO FUNDADO. REF: TEL-05 E TEL-06. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONFORME DETALHE ILUSTRATIVO.
	02 - HASTE DE TERRA COBERTA (BROCA) DE ACORDO COM A NBR 13871-1996. REF: TEL-04. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	03 - CABO DE COBRE NA TEMPERA MÉDIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTA COM SEGÃO MINIMA DE 45mm" DE ACORDO COM A NBR 624-1996. PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO.
	04 - CABO DE COBRE NA TEMPERA MÉDIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM SEÇÃO MINIMA DE 45mm" DE ACORDO COM A NBR 624-1996. PARA NOTIFICAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO.
	05 - INDICAÇÃO DE CAPTORES DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARA-RÁIO TIPO FRANKLIN, NA PONTA, COM DUAS DESCARGAS. REF: TEL-06. FIXADO EM MASTRO 3m X 2". REF: TEL-05. COM BASE 4" X 4" PARA 50mm². REF: TEL-03 E CONJUNTO DE ESTABE TIPO RESISTIVO. REF: TEL-04. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	06 - TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FIOZ, DE 30" X 10" X 10". COM BANDEIRA 100mm². REF: TEL-04. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	07 - CAIXA DE IGUALIZAÇÃO (CONJUNTO) EM AÇO COM VARIANTE ESPECÍFICA 3m X 2" X 100mm. PARA CABO DE COBRE 100mm² E 100mm². PARA CABO DE COBRE 100mm². REF: TEL-04. INSTALADA A 0,30m DO PISO ACABADO. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	08 - CONECTOR SPIT-BOLT COM RABECHO VERTICAL, PARA TERMINAIS AÉREOS COM BANDEIRA, ESTABELECENDO A FORÇA ADEQUADA PARA CABO DE COBRE NA TEMPERA MÉDIA DURA. REF: TEL-05. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	09 - SUPORTE GUIN ISOLADOR REFORÇADO 100mm² COM SOLDA EM POLIPROPILENO PARA ABRAÇADORA 50mm². REF: TEL-06. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	10 - SUPORTE GUIN ISOLADOR REFORÇADO 100mm² COM SOLDA EM POLIPROPILENO PARA GUIN 50mm². REF: TEL-06. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	11 - TERMINAL TIPO CULPRENHA EM LATA NATURAL PARA CABOS DE 16-50mm². REF: TEL-04. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	12 - INDICAÇÃO DE CAPTORES FRANKLIN.
	13 - INDICAÇÃO DE TERMINAL AÉREO.
	14 - INDICAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO.
	15 - INDICAÇÃO CAIXA DE IGUALIZAÇÃO.
	16 - INDICAÇÃO DE DESCIDA.

01 - TEMA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CABO NA APLICAÇÃO DO MEMBRADO E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM MEMORIAL COM AS SINALIZAÇÕES E INDICAÇÕES EXISTENTES.

02 - A INSTALAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE SER EXECUTADA POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO E RESPONSÁVEL POR SEUS ATOS.

03 - OS ELETRODUTOS SÃO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, SEMPRE COM O ANEXO DE ACESSÓRIOS E FIXAÇÕES DOS ELETRODUTOS DEVERÁ SER DE MATERIAL E DIMENSÃO COMPATÍVEIS COM OS MEMBRADOS.

04 - A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NA TEMPERA MÉDIA DURA, INSTALADO A 0,30m DO PISO ACABADO.

05 - O SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA SERÁ EXECUTADO COM CABO DE COBRE NA TEMPERA MÉDIA DURA, INSTALADO A 0,30m DO PISO ACABADO.

06 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉ, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (PARA-RAIO TIPO FRANKLIN) PARA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E EVITAMENTO DE ALGUMAS POSSÍVEIS DESCARGAS.

07 - DEVERÁ SER ADICIONADO AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO TERMINAIS AÉREOS. REF: TEL-04. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COLOCADOS A CADA 8 METROS DISTÂNCIA MÍNIMA.

08 - EM LUGARES COM CIRCULAÇÃO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO DE 1" CADA ESTE TUBO DEVE TER UM APARELHO.

09 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO. REF: TEL-04. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. COM CONECTOR DE RESISTÊNCIA. REF: TEL-05. FAB: TERMOQUÍMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIA.

10 - NO TERMO, DEVERÁ SER EXECUTADA UMA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL NOS SISTEMAS ELÉTRICOS, TELEFÔNICOS E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS, TAIS COMO INCHOS, RECALQUES, 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 ANEL POR UM PONTÃO DE CUIDAMENTO.

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

13 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOQUÍMICA IND. E COM. LTDA. TODOS OS MATERIAIS ADQUIRIDOS DEVERÃO SER DE OUTROS FABRICANTES, DESSE QUE OS MEMBRADOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS.

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

#### NOTAS DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA



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

NOME DA PRANCHETA:

SPDA

ÁREA TÉCNICA:

ELÉTRICO

ETAPA:

PROJETO BÁSICO

VERSÃO:

R01

FOLHA:

01/01