



01 PLANTA BAIXA - SPDA (COBERTURA)
ESCALA: 1/50

LEGENDA

LEGENDA SPDA

HASTE DE TERRA COBRADA Ø5/8"x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13571:1996, EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO S.O. EM CHAVEIO ADEQUADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO FAB. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE ILUSTRATIVO.

HASTE DE TERRA COBRADA Ø5/8"x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13571:1996, FAB. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTURA COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø35mm², DE ACORDO COM A NBR 6524:1998, PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA.

CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM SEÇÃO MÍNIMA DE Ø50mm², DE ACORDO COM A NBR 6524:1998, PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE SPDA.

INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARA-RÁIOS), TIPO FRANKLIN, DE PONTAS, FIXADO EM MASTRO Ø8"x3m COM BASE Ø27" x 4 FUROS Ø8mm E CONJUNTO DE ESTAS TIPO RÍGIDO - FAB. TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.

TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA Ø5/16" h=600mm, COM BANDEIRA h=200mm REF.: TEL-002, FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONECTOR SPLIT-BOLT COM RABICHO VERTICAL, PARA TERMINAIS AEROS COM BANDEIRA, ESTANHADO E PORCA Ø3/8" PARA CABO COBRE NU Ø35mm², REF.: TEL-003, FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 200X200CM COM BEP, INSTALADA A 30CM DO PISO PARA CABOS DE COBRE 30MM² A 50MM².

PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 20MM E FURO Ø 7MM PARA CABOS DE COBRE 30MM² A 50MM².

FIXADOR ADERENTE UTILIZANDO ADESIVO EPOXI - REF.: TEL-755 E 5904.

INDICAÇÃO DE CABO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;

CAPTOR FRANKLIN;

TERMINAL AEREO;

CAIXA DE INSPEÇÃO;

DESCIDA;

OBSERVAÇÕES GERAIS

1- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A REPRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.

2- AS INSTALAÇÕES DE TODO O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTOS.

3- A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU, SEÇÃO MÍNIMA DE Ø50mm², ESTANDO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm DO PISO ACABADO.

4- OS CABOS DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA SERÃO EXECUCADOS COM CABO DE COBRE NU, SEÇÃO MÍNIMA DE Ø35mm².

5- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA CAPTORA) PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

6- DEVERÁ SER ADICIONADO AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AEROS REF.: TEL-002 DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO COLOCADOS A CADA 6 METROS (DISTÂNCIA MÍNIMA). ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.

7- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa REF.: TEL-541 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.: TEL-060 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.

8- NO TERREJO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCENDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.

9- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.

10- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDAS EXOTÉRMICAS, EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PODENDO UTILIZAR CONECTORES DE PRESSÃO E COMPRESSÃO.

11- 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 SPDA.

12- NÃO É FUNÇÃO DO SISTEMA DE SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHAS).

13- TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA. PODENDO SER ADQUIRIDOS MATERIAS DE OUTROS FABRICANTES, DESDE QUE OS MESMOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS.

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CARLOS CRUZ MELO

REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

PODER JUDICIÁRIO FEDERAL
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA E DE SERVIÇOS
COORDENADORIA DE OBRAS E MANUTENÇÃO PRECISAL
SEÇÃO DE PROJETOS E OBRAS

NOME DA CONSTRUÇÃO
FÓRUM ELEITORAL DE ITABUNA - TRE - BA

TIPO SERVIÇO
PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO DA OBRA
AV. JUCA LEÃO, 463, DUQUE DE CAXIAS

MUNICÍPIO
ITABUNA - BA

IDENTIFICAÇÃO DA PLANTA
FÓRUM ELEITORAL DE ITABUNA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PAVIMENTO COBERTURA PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. JOÃO CARLOS CRUZ MELO

CAD. CREA
05004473670BA

GERADO POR
JOÃO CARLOS MELO

ARQUIVO
TREBA-ITA-SPDA-PE-01-R00

ESCALA
1/50

DATA
MAIO/2024

REVISÃO
00

SPDA
PROJETO

01/04