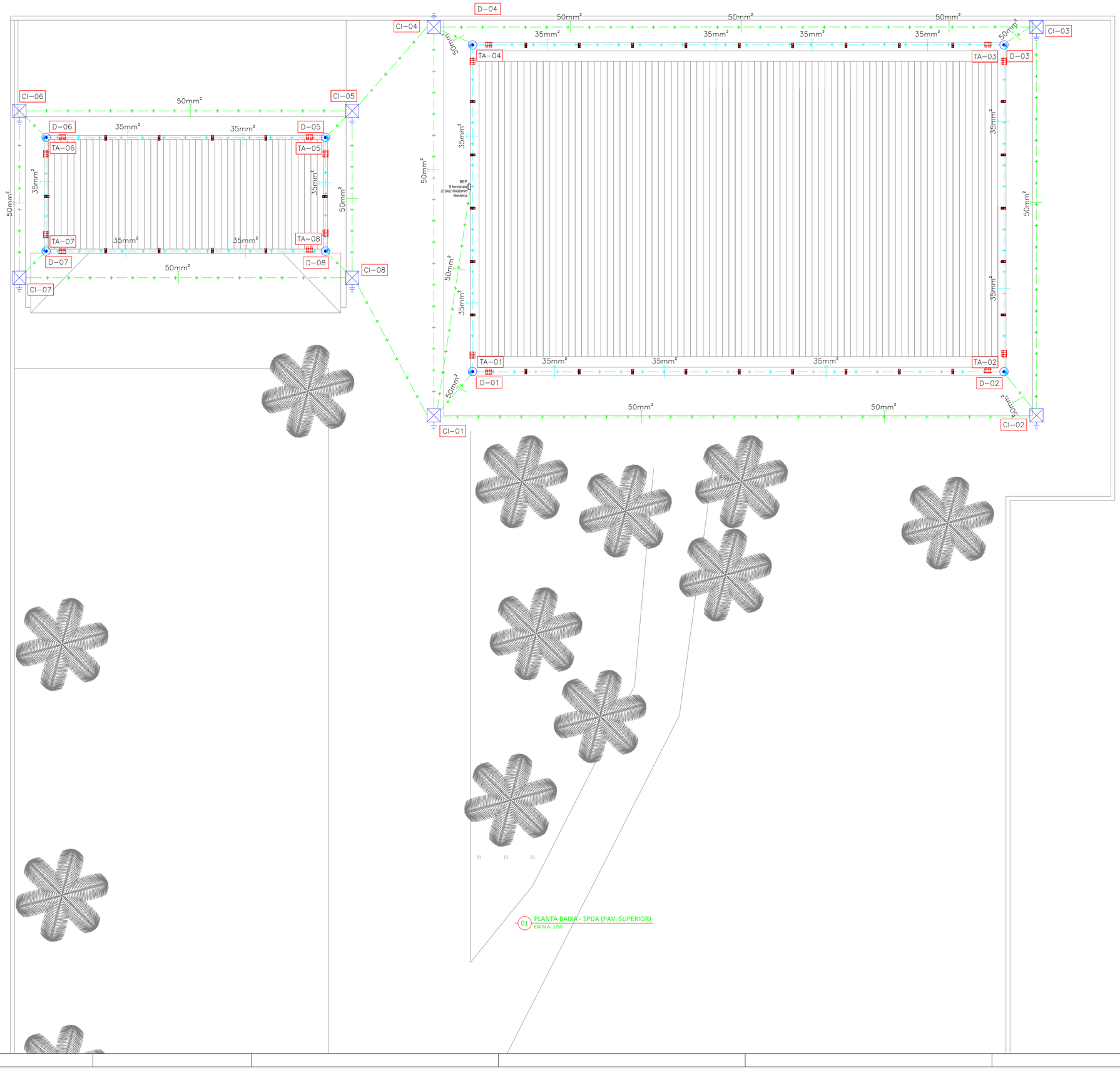

01 PLANTA BAIXA - SPDA (PAV. SUPERIOR)
ESCALA: 1/50

LEGENDA

LEGENDA SPDA

	HASTE DE TERRA COBREADA Ø5/8"x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13571:1996, EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO FAB. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CONFORME DETALHE ILUSTRATIVO.
	HASTE DE TERRA COBREADA Ø5/8"x2,40m, DE ACORDO COM A NBR 13571:1996. FAB. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CABO DE COBRE NU TÊMPERA MEIA DURA, INSTALADO E FIXADO NA COBERTA COM SEÇÃO MÍNIMA DE #35mm², DE ACORDO COM A NBR 6524:1998, PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA.
	CABO DE COBRE NU TÊMPERA MEIA DURA, INSTALADO ENTERRADO DIRETAMENTE NO PISO COM SEÇÃO MÍNIMA DE #50mm², DE ACORDO COM A NBR 6524:1998, PARA INSTALAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE SPDA.
	INDICAÇÃO DE CAPTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PÁRA-RAIOS), TIPO FRANKLIN, 04 PONTAS. FIXADO EM MASTRO Ø3"x3m COM BASE Ø5", 4 FUROS Ø8mm E CONJUNTO DE ESTAIS TIPO RÍGIDO FAB. TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.
	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA SOBERBA Ø5/16" h=600mm, COM BANDEIRA h=200mm REF.: TEL-052, FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CONECTOR SPLIT-BOLT COM RABICHO VERTICAL PARA TERMINAIS AÉREOS COM BANDEIRA, ESTANHADO E PORCA Ø3/8" PARA CABO COBRE NU #35mm². REF.:TEL-620 FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20CMX20CM COM BEP, INSTALADA À 30CM DO PISO FAB.: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 20MM E FURO # 7MM PARA CABOS DE COBRE 35MM² A 50MM²;
	FIXADOR ADERICONE UTILIZANDO ADESIVO EPOXI – REF.: TEL-755 E 5904
	INDICAÇÃO DE CABO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
FR	CAPTOR FRANKLIN;
TA	TERMINAL AÉREO;
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO;
D	DESCIDA;

OBSERVAÇÕES GERAIS

1– TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO 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 #50mm², ESTANDO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60cm DO PISO ACABADO;
4– OS CABOS DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE SPDA SERÃO EXECUTADOS COM CABO DE COBRE NU, SEÇÃO MÍNIMA DE #35mm²;
5– TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SEREM INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO (MALHA CAPTORA) PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEIS DESCARGAS;
6– DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS REF.:TEL-052 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–560 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS;
8– NO TERREO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELETRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, 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 SOLDA EXOTÉRMICA, 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 ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA);
13– TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO E DETALHADOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA. PODENDO SER ADQUIRIDO MATERIAIS DE OUTROS FABRICANTES, DESDE QUE OS MESMOS POSSUAM AS MESMAS QUALIDADES TÉCNICAS;

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

RESPONSAVEL TÉCNICO: JOÃO CARLOS CRUZ MELO

REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
R00	07/2025	ACS	EMISSÃO INICIAL

ACS ARQUITETURA CONSTRUÇÕES E SONHOS
CNPJ: 21.162.729/0001-34

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

NOME DA CONSTRUÇÃO: FÓRUM ELEITORAL DE ITAMARAJU - TRE - BA	TIPO SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO
ENDEREÇO DA OBRA: RUA GETÚLIO VARGAS, 143, CENTRO	MUNICÍPIO: ITAMARAJU - BA

IDENTIFICAÇÃO DA PLANTA
FÓRUM ELEITORAL DE ITAMARAJU
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. JOÃO CARLOS CRUZ MELO		CAU / CREA: 050044736TOBA	TIPO PROJETO: SPDA
DESENHO: JOÃO CARLOS MELO	ARQUIVO: TREBA-ITA-SPDA-PE-01-R00		PRANCHA: 01/02
ESCALA: 1/50	DATA: JULHO/2025	REVISÃO: 00	

FORMATO: A0