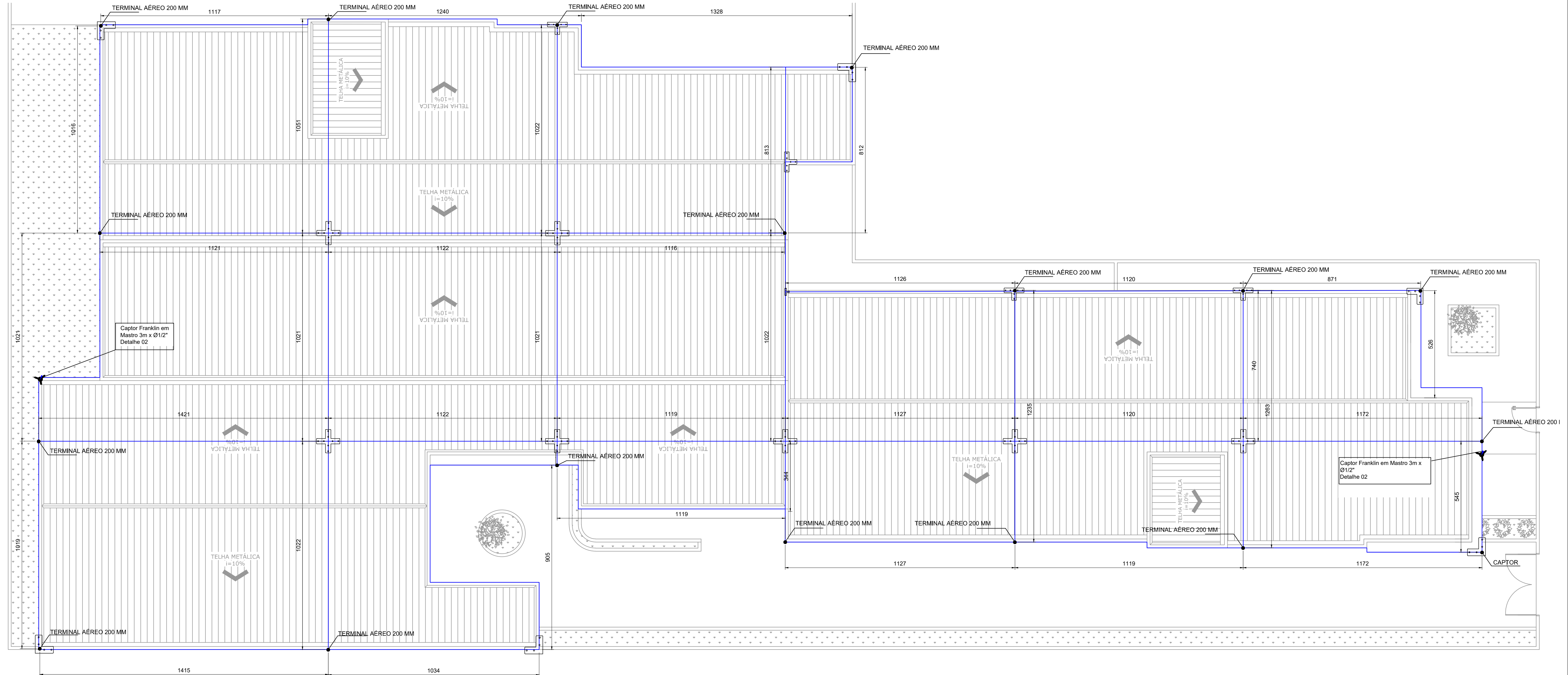


PROJETO DE SPDA DO CEMAPA
ESCALA INDICADA



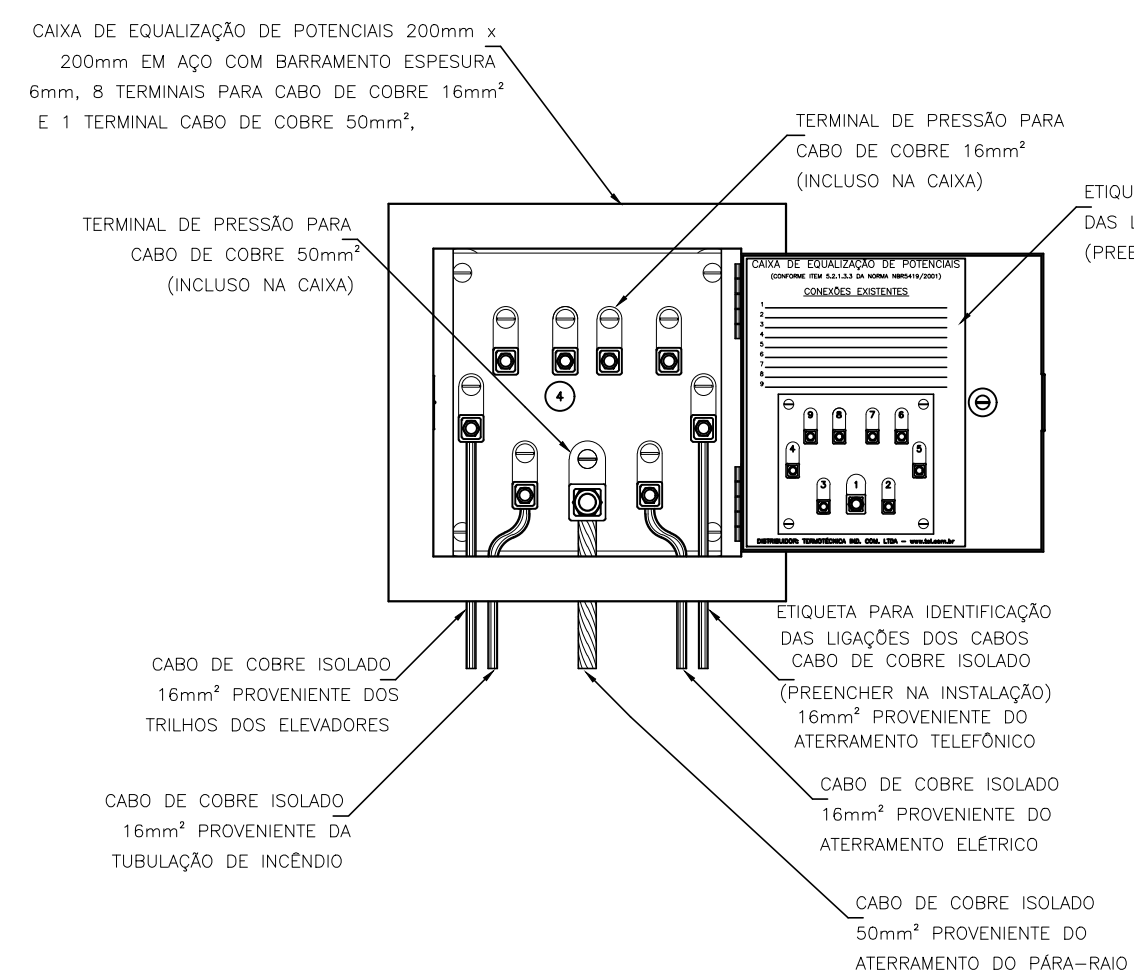
PROJETO DE SPDA - COBERTURA
ESCALA: 1:100

LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATÃO CROMADO
	CABO DE COBRE NU 35 mm ² , USADO NA CAPTAÇÃO.
	TERMINAL AÉREO 200MM
	SOLDA EXOTÉRMICA

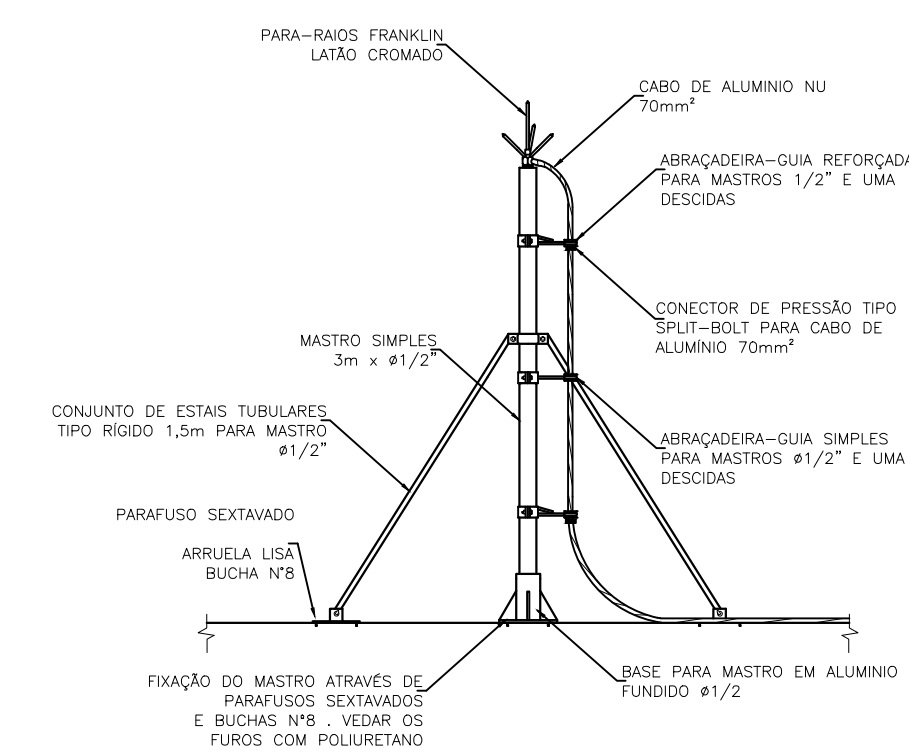
NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL DO SPDA

- O SISTEMA DE PROTEÇÃO PROJETADO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CAPTORES TIPO FRANKLIN ISOLADOS, QUE DEVEM SER INTERLIGADOS DE MANEIRA A ASSEGURAR A DISTRIBUIÇÃO DE CORRENTE EM PELO MENOS DOIS CAMINHOS.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER INTERLIGADAS AO SPDA. OS CABOS DE COBRE DO SPDA DEVEM SER FIXADOS À ESTRUTURA A CADA 1 METRO NA HORIZONTAL E NA VERTICAL.
- AS DESCIDAS SERÃO EXECUTADAS EM CABOS DE COBRE NU E PROTEGIDAS POR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO.
- OS CABOS DE COBRE NU DAS DESCIDAS NÃO PODERÃO SER EMENDADOS.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "CORPERVEL" 3/4" X 3,00M (ALTA CHAMADA) ACOMPANHADA DE UMA CAIXA DE INSPEÇÃO, E INTERLIGADAS A 90 CM ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NU #50MM² ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.
- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS.
- MATERIAS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS À QUENTE.
- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA.
- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPLICAR O IMPACTO DIRETO DO RAO DEVEM SER DISPOSTOS NO INTERIOR DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE POSSAM SER HASTES GALVANIZADAS À QUENTE E/OU CABOS DE COBRE NU ESTICADOS.
- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE.
- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAO OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO).
- NO NÍVEL DO PIVÔ, TERREDO DEVERÁ SER INSTALADA PELO MENOS 01 CAIXA DE IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRLUMADA DE INCÊNDIO.

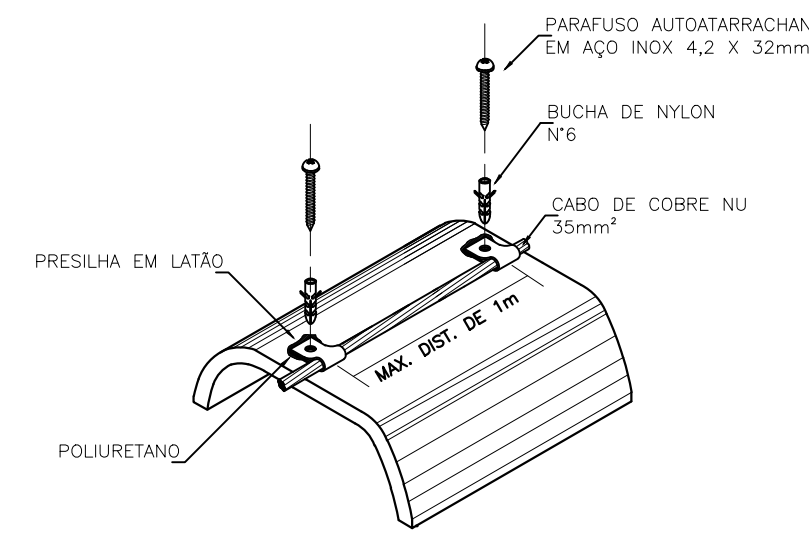
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (TAP)



CAPTOR FRANKLIN COM MASTRO



FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE COM PRESILHAS DE LATÃO EM TELHA DE FIBROCIMENTO



		GERÊNCIA DE PROJETOS DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D	
COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALOSIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D		RESPONSÁVEL TÉCNICO Engº Ele. ADRIANO M. CAMPOS CREA: MG-147.362/D	
PROJETO GIANNI AUGUSTO PETRUCCI		DESENHO GIANNI AUGUSTO PETRUCCI	
EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DO CEMAPA E CENTRO POP			
ENDEREÇO RUA PROJETADA, BAIRRO SANTA CECÍLIA POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		DISCIPLINA SPDA	
ASSUNTO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA BAIXA MALHA E DETALHES		FASE DO PROJETO EXECUTIVO	
DATA INICIAL 14/04/2020		ESCALA INDICADA	
REVISÃO ROO		ARQUIVO DAC-FMPA-CEPOP-PE-SPDA-ROO.DWG	
REVISÃO: DATA : EMISSÃO INICIAL 14/04/2020		RESP.:	