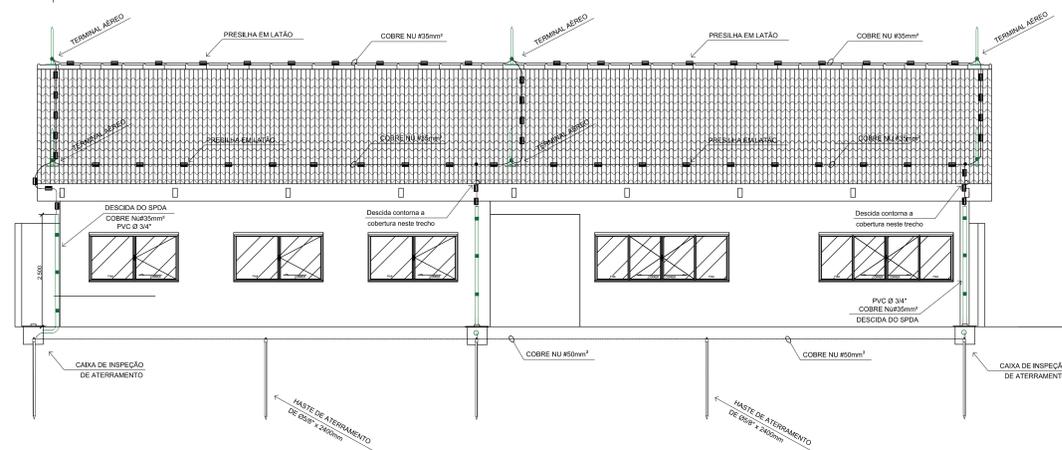


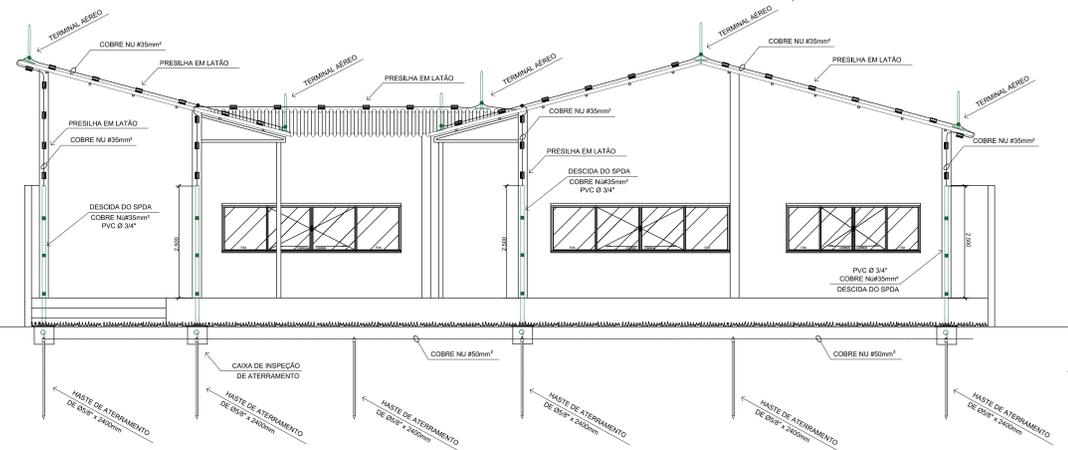
ATENÇÃO: ATÉ 20% DO ELETRODO HORIZONTAL (MALHA DE ATERRAMENTO) PODE FICAR EXPOSTO ACIMA DO SOLO (NÃO ENTERRADO), DE FORMA A CONTORNAR EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS NÃO IDENTIFICADAS DURANTE O LEVANTAMENTO DE CAMPO INICIAL (TUBULAÇÕES E CABOS ENTERRADOS, ENTRE OUTROS).

SPDA - MALHA DE CAPTAÇÃO, MALHA DE ATERRAMENTO E DESCIDAS SEM ESCALA



SPDA - PERFIS SEM ESCALA

SPDA - DETALHES SEM ESCALA

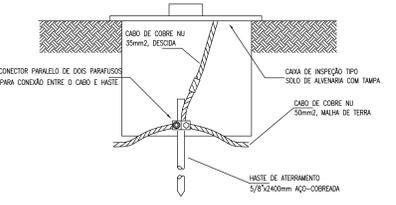


SPDA - PERFIS SEM ESCALA

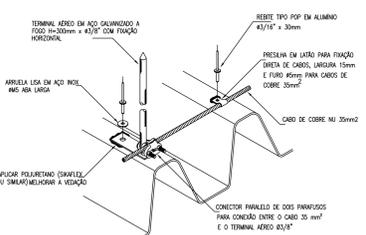
ÍTEM	LEGENDA
●	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DE 300mm X 3/8"
○	HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD (ALTA CAMADA) - Ø 5/8" x 2400mm
□	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM TAMPA E FUNDO EM BRITA
■	PRESILHA EM LATÃO 15mm E FURO DE 5mm PARA CABO DE 35mm ²
▢	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO 380x320x175mm
●	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE 35mm ² TEL-5015
—	CABO DE COBRE NU 35mm ² - MALHA DE CAPTAÇÃO
---	CABO DE COBRE NU 50mm ² - MALHA DE ATERRAMENTO

OBSERVAÇÕES:

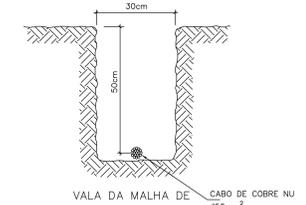
- TODOS OS PONTOS DE ESCOAMENTO OU DESCIDAS DO SPDA DEVERÃO TER PROTEÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4" FIXADOS NA PAREDE OU PILAR COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D".
- OS CABOS INSTALADOS SOBRE A COBERTURA DEVERÃO FICAR BEM TENSIONADOS.
- TODAS AS CONEXÕES EXISTENTES SOBRE A COBERTURA DEVERÃO SER EXECUTADAS COM CONECTORES ADEQUADOS, MOSTRADOS NOS DETALHES.
- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE AS PRESILHAS DEVERÁ SER DE 1,0 METRO.
- AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DEVERÃO SER INTERLIGADAS À MALHA SUPERIOR.
- TERMINAIS AÉREOS EM TODAS AS QUINAS E CRUZAMENTOS DE CABOS DE 35 MM² DA MALHA CAPTORA.
- BEP (CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO) DEVE SER INSTALADO ABAIXO DO QUADRO ELÉTRICO PRINCIPAL.
- DESCIDAS DO SPDA DEVEM SER INSTALADAS MANTENDO AFASTAMENTO MÉDIO ENTRE SI DE 10 METROS COM TOLERÂNCIA DE +/- 20% E AFASTADAS DE JANELAS E PORTAS PELO MENOS 50 CENTÍMETROS.
- TODAS AS MASSAS METÁLICAS DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TUBULAÇÕES, ESCADAS E ARMAÇÕES DE LAJES, VIGAS E PILARES DEVEM PREFERENCIALMENTE SER INTERLIGADAS AO(S) BEP(S).
- DEVEM SER IMPLEMENTADAS MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA SURTOS (MPS) COM A INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) TANTO NO QUADRO GERAL (CLASSE I - CURVAS 10uS/350uS) QUANTO NOS QUADROS INTERNOS (CLASSE II - CURVA 8uS/20uS).



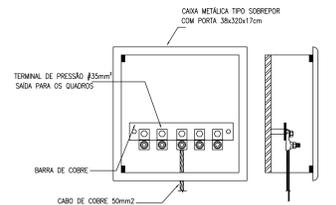
CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DETALHE 1



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO EM TELHA DETALHE 3



VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO DETALHE 2



CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SAÍDA PARA CONEXÃO COM OS QUADROS DE ENERGIA DETALHE 4

DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO

Declaramos sob pena de lei, estar cumprindo todos os requisitos exigidos pela legislação urbanística de Manaus, comprometendo-me a cumprir as determinações da legislação de habitação, sob pena de não obtê-la. Comprometo-me ainda, ter ciência que a aprovação do projeto e introdução das modificações necessárias à sua aprovação não exime das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislação pertinentes às atividades profissionais.

AUTORES DO PROJETO E ART: _____ RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART: _____

REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	ALTERAÇÃO
01	22/04/2016	ENG. ELET. SERGIO ALENCAR	PROJETO BÁSICO
02	25/04/2016	ENG. ELET. SERGIO ALENCAR	MODIFICAÇÃO EM DETALHE DO PERFIL

IFAM INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMAZONAS Campus Eirunepé

PROJETO: SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
 ASSUNTO: MALHAS DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO, DESCIDAS, PERFIS E DETALHES
 ENDEREÇO: RUA MONSENHOR COUTINHO, S/N, BAIRRO APARECIDA - EIRUNEPÉ-AM
 ÁREA DO TERRENO: 740,70 m² DATA: 22/04/2016 ESCALA: INDICADA
 TELEFONE: (92) 3306-0045 / (92) 98415-0793 email: ifam@ifam.edu.br DISTRITO: DINFRA

CERN SPDA 01/01