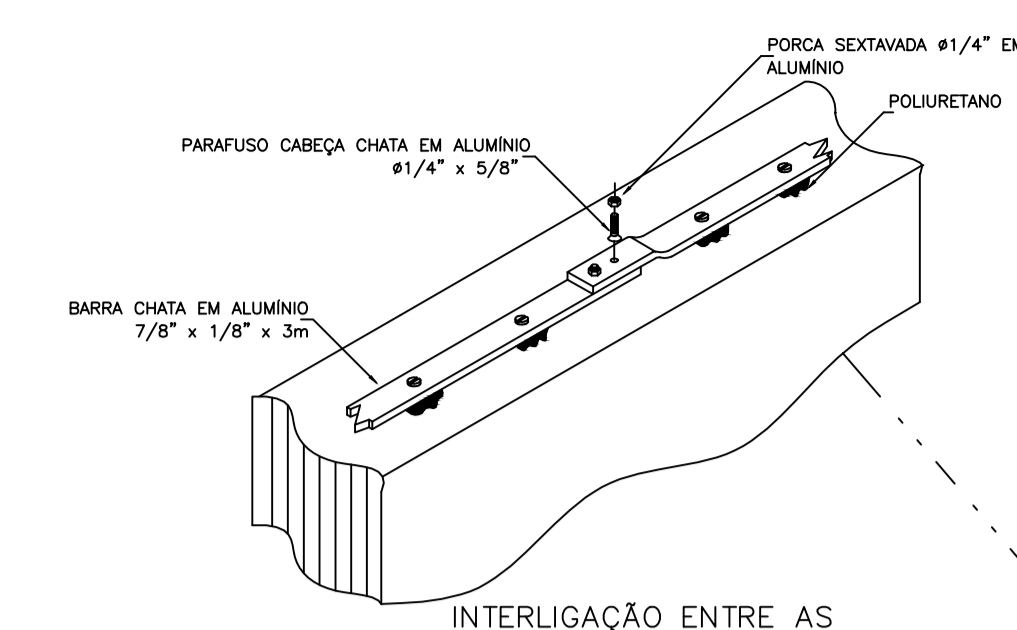
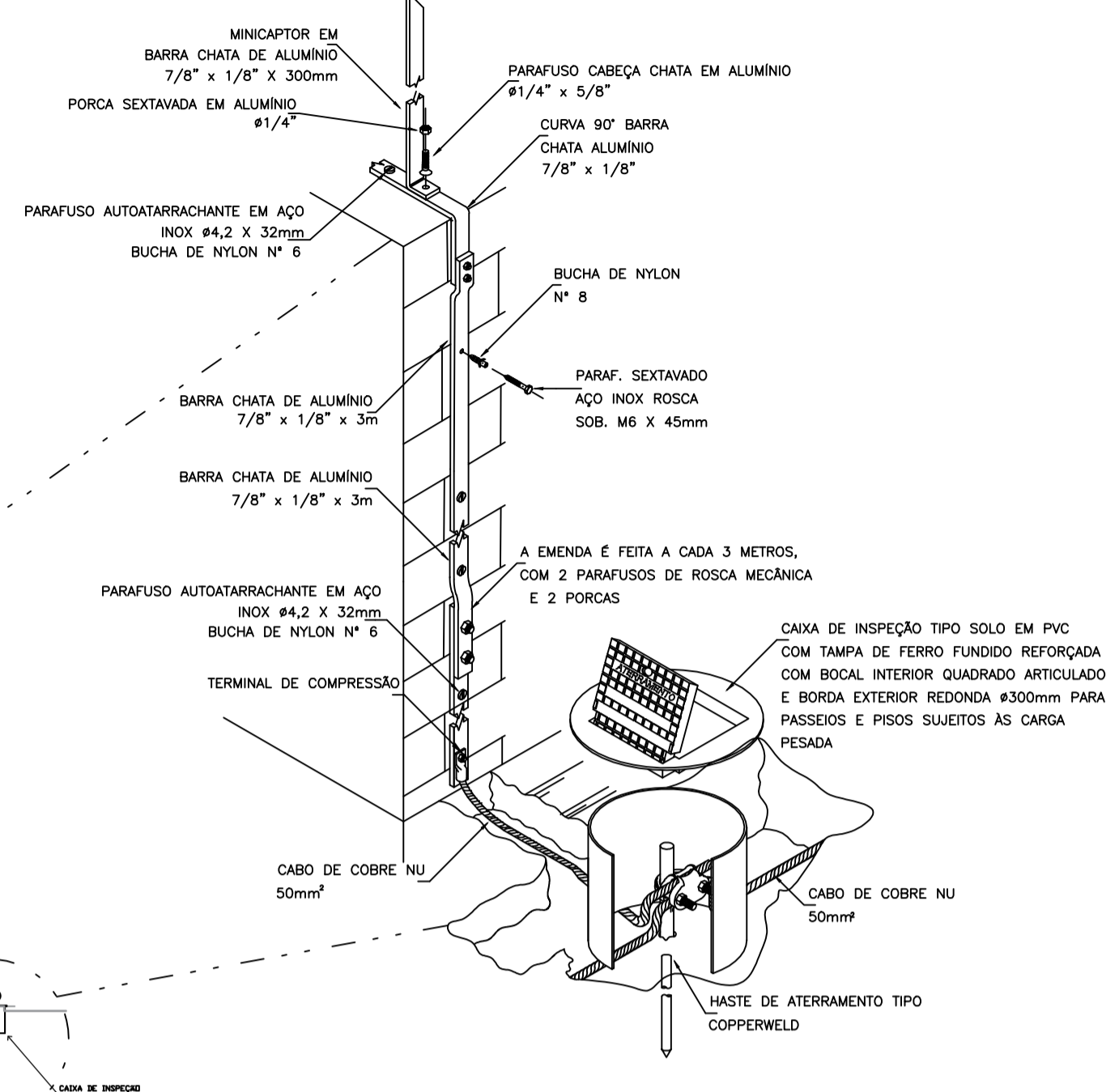


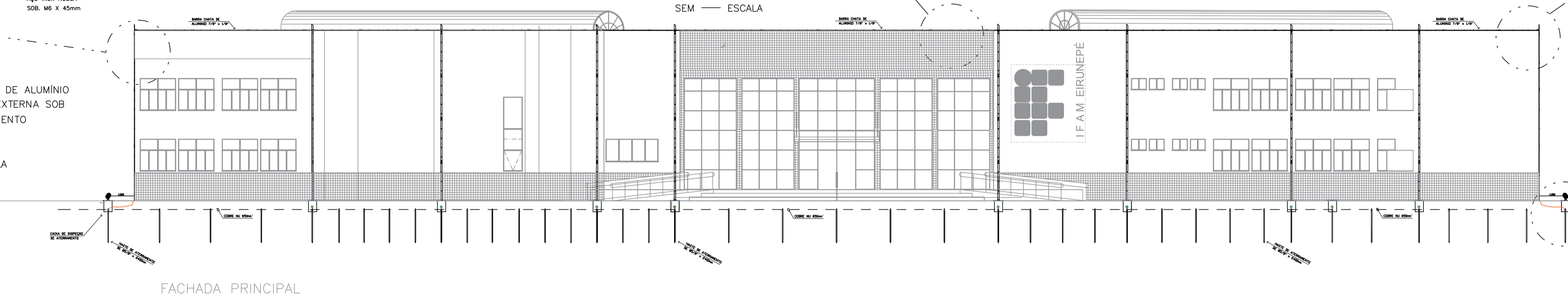
DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EMBUTIDA NA PARADE EXTERNA SOB O EMBOÇO/REVESTIMENTO
DETALHE 3
SEM — ESCALA



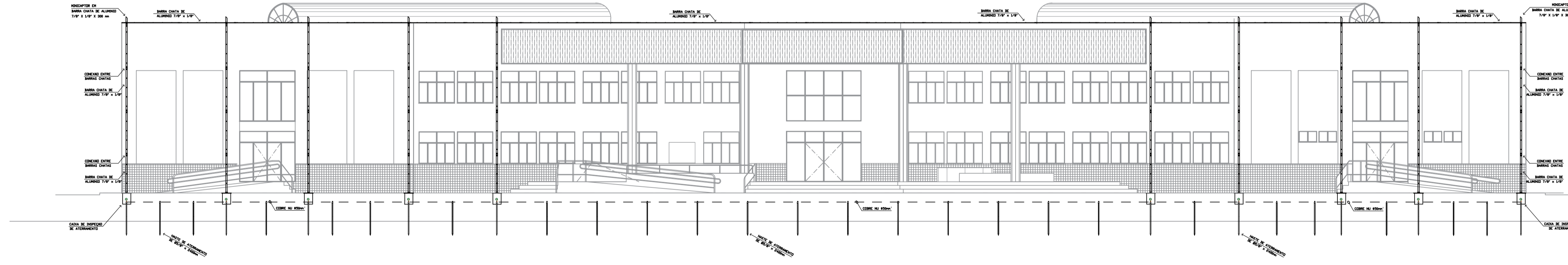
INTERLIGAÇÃO ENTRE AS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO (MALHA DE CAPTAÇÃO)
DETALHE 2
SEM — ESCALA



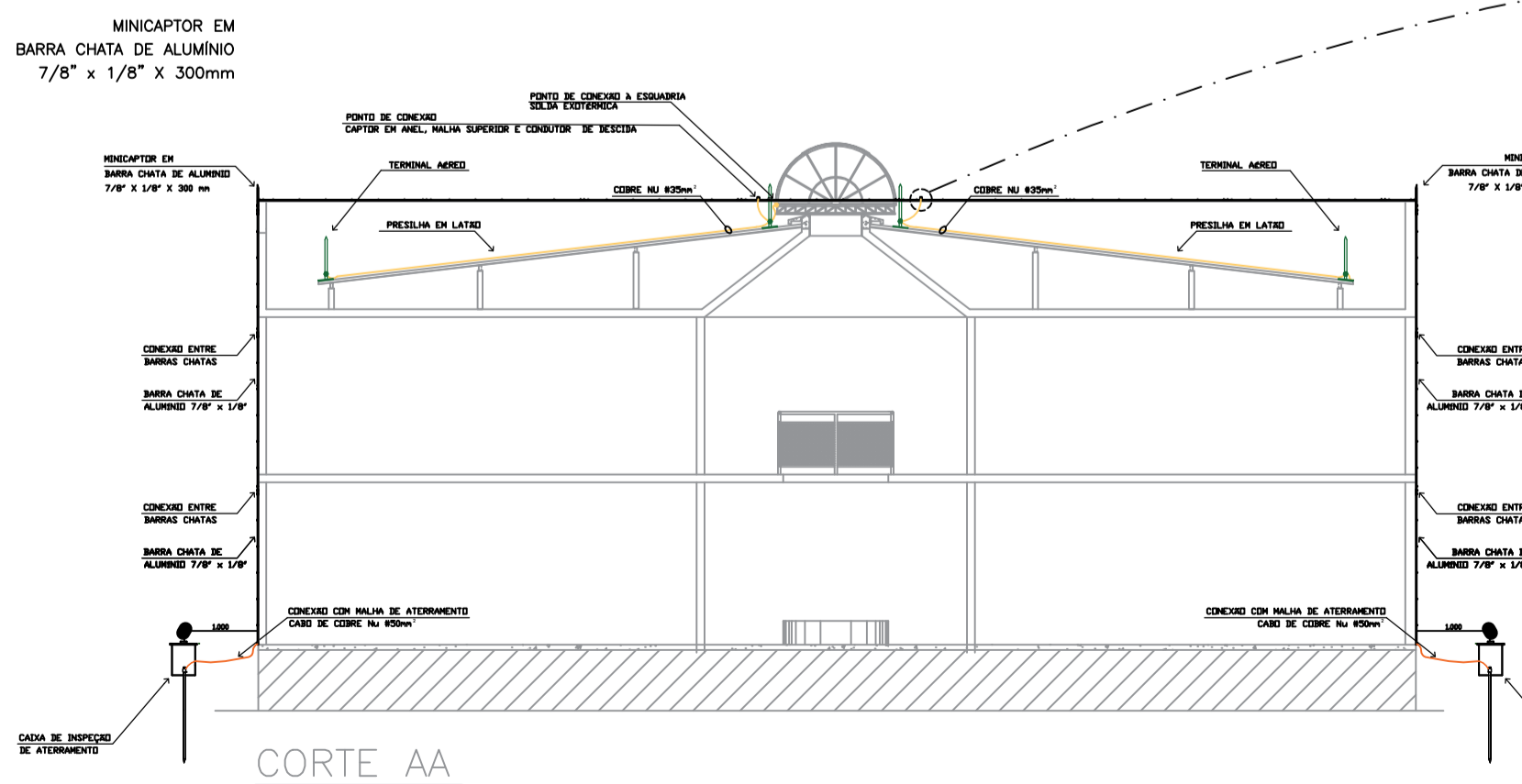
CONEXÕES ENTRE MALHA DE CAPTAÇÃO, MINICAPTOR E DESCIDA COM O ATERRAMENTO (BARRA CHATA DE ALUMÍNIO SOB O REVESTIMENTO)
DETALHE 1
SEM — ESCALA



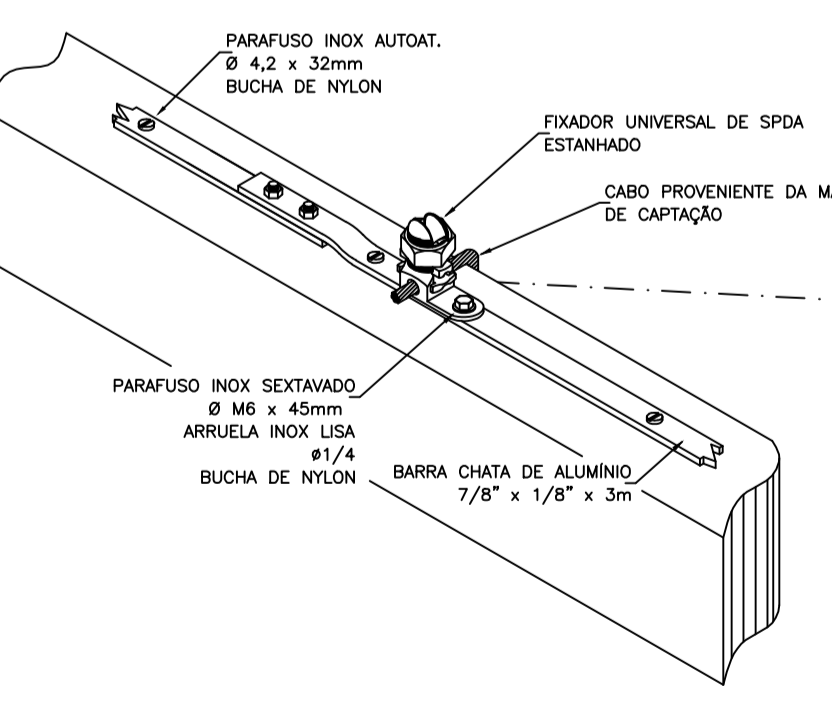
FACHADA PRINCIPAL



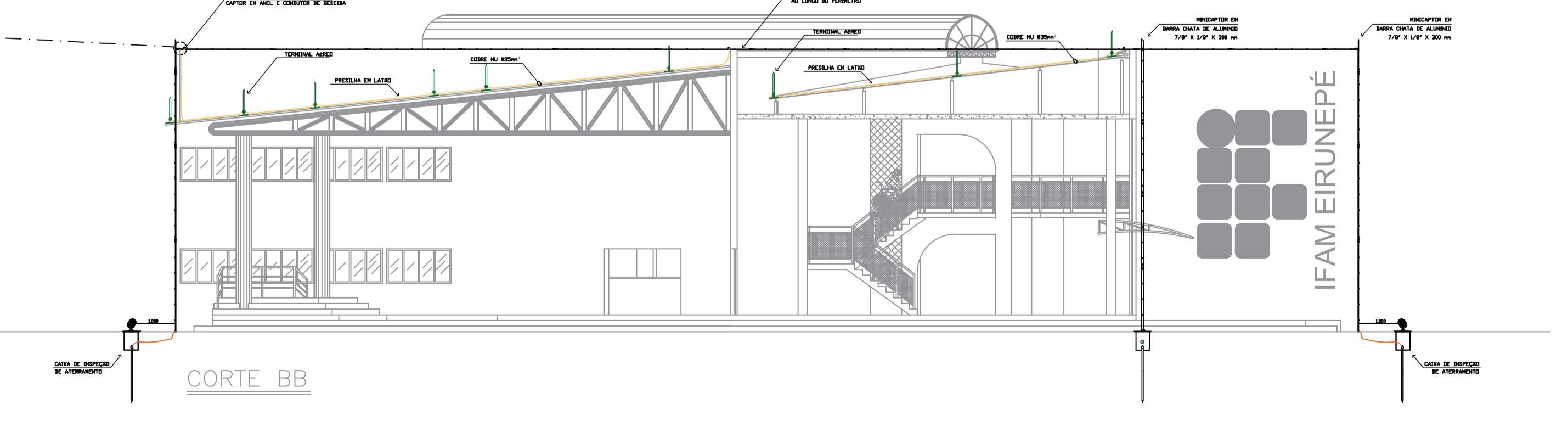
FACHADA POSTERIOR



CORTE AA



CONEXÕES DA MALHA DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA COM A MALHA DE CAPTAÇÃO EM CABO DE COBRE NU DE 35 MM2
DETALHE 4
SEM — ESCALA



CORTE BB

PERFIS E DETALHES
ESCALA: 1/75

LEGENDA GERAL SPDA

| | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DE 300mm X 3/8" |
| | HASTE DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD (ALTA CAMADA) - Ø 5/8" x3000mm |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRAMENTO COM TAMPA E HASTE DE ATERRAMENTO |
| | PRESILHA EM LATÃO 15mm E FURO DE 5mm PARA CABO DE 35mm2 |
| | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO 380x320x175mm |
| | CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE 35mm2 |
| | CABO DE COBRE NU 35mm2 - MALHA SUPERIOR EM GAIOLA |
| | CABO DE COBRE NU 50mm2 - MALHA INFERIOR - ATERRAMENTO |
| | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 3m - DESCIDAS |
| | MINICAPTOR EM BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300mm |

| Nº | DESCRIÇÃO | DATA | VISTO |
|----|-----------|------|-------|
| | REVISÕES | | |

NOTAS

- PROJETO ELABORADO CONFORME A NORMA ABNT NBR 5419-3:2015, DE FORMA A OBTER-SE UM SPDA CLASSE II (NP II) INCLUINDO INTERLIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NA ENTRADA POR MEIO DE DPS.
- NÍVEL DE PROTEÇÃO DO SPDA ESCOLHIDO EM FUNÇÃO DA ANÁLISE DE RISCO CONFORME ABNT NBR 5419-2:2015 (VER MEMÓRIA DE CÁLCULO NA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR PARA MAIORES DETALHES).
- TERMINAIS AÉREOS EM TODAS AS QUINAS E CRUZAMENTOS DE CABOS DE 35 MM2 DA MALHA CAPTORA.
- ESTRUTURA METÁLICA DOS LANTERNINS DEVE SER INTERLIGADA À MALHA CAPTORA CONFORME DETALHE 4.
- BEP1/BE2 DEVEM SER INSTALADOS ABAIXO DOS QUADROS ELÉTRICOS DAS ALAS CONFORME DETALHE 5.
- DESCIDAS DO SPDA DEVEM SER INSTALADAS MANTENDO AFASTAMENTO ENTRE SI DE NO MÁXIMO 10 METROS COM TOLERÂNCIA DE +/- 20% E AFASTADAS DE JANELAS E PORTAS PELO MENOS 50 CENTÍMETROS.
- DESCIDAS DO SPDA DEVEM SER EMBUTIDAS NAS PAREDES EXTERNAS, ABAIXO DO EMBOÇO/REVESTIMENTO.
- TODAS AS MASSAS METÁLICAS DA EDIFICAÇÃO, INCLUINDO TUBULAÇÕES, ESCADAS E AS ARMAÇÕES DE LAJES, VIGAS E PILARES DEVEM SER INTERLIGADAS AO(S) BEP(S).
- DEVEM SER IMPLEMENTADAS MEDIDAS PREVENTIVAS CONTRA SURTOS (NPS) 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). VER DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR PARA DETALHES.
- OS CABOS INSTALADOS SOBRE A COBERTURA DEVERÃO FICAR BEM TENSIONADOS.
- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE AS PRESILHAS DE LATÃO DEVERÁ SER DE 1,0 METRO.
- AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DEVERÃO SER INTERLIGADAS À MALHA SUPERIOR.
- SÓ UTILIZAR PARA FIXAÇÃO OS MATERIAIS INDICADOS NESTE PROJETO, COMO PARAFUSOS E PORCAS EM INOX, CONETORES ESTANHADOS, ENTRE OUTROS, DE FORMA A GARANTIR A DURABILIDADE DAS CONEXÕES.
- CONECTAR AO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA QUAISQUER MALHAS DE ATERRAMENTO PRÉ-EXISTENTES ENCONTRADAS DE FORMA A GARANTIR EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO SISTEMA.
- EM HIPÓTESE ALGUMA PERMITIR O CONTATO DIRETO ENTRE MATERIAIS QUE POSSAM SOFRER CORROSAO GALVÂNICA COMO COBRE E ALUMÍNIO OU COBRE E AÇO CONFORME TABELA 5 DA NBR 5419-3:2015.

| | | | |
|------------|----------|-------------------------|------------|
| 01 | 18/08/16 | SÉRGIO C. M. DE ALENCAR | |
| REVISÃO Nº | DATA | NOME | ASSINATURA |

AUTORES DO PROJETO E ART DO CREA:
 ENG. ELET. SÉRGIO COSTA MARTINS DE ALENCAR
 CREA-AM/IMP Nº. 04020784-4
 PROPRIETÁRIO/PROCURADOR: Instituto Federal do Amazonas
 RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART:

BRASIL AMAZONAS IFAM

OBRA:
 CONSTRUÇÃO DO IFAM - CAMPUS TEFÉ
 TÍTULO:
 SIST. DE PROT. CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS
 ESCALA:
 INDICADA

ASSUNTO:
 PERFIS E DETALHES

CLIENTE:
 CAMPUS TEFÉ
 ENDEREÇO:
 ESTRADA DAS MISSÕES, S/N.

BARRIO:
 ZONA RURAL
 CIDADE:
 TEFÉ - AM

ART DO PROJETO:
 TELEFONE:
 (92) 3306-0045

AMAZONAS FASE III SPDA
 SPDA 02/02