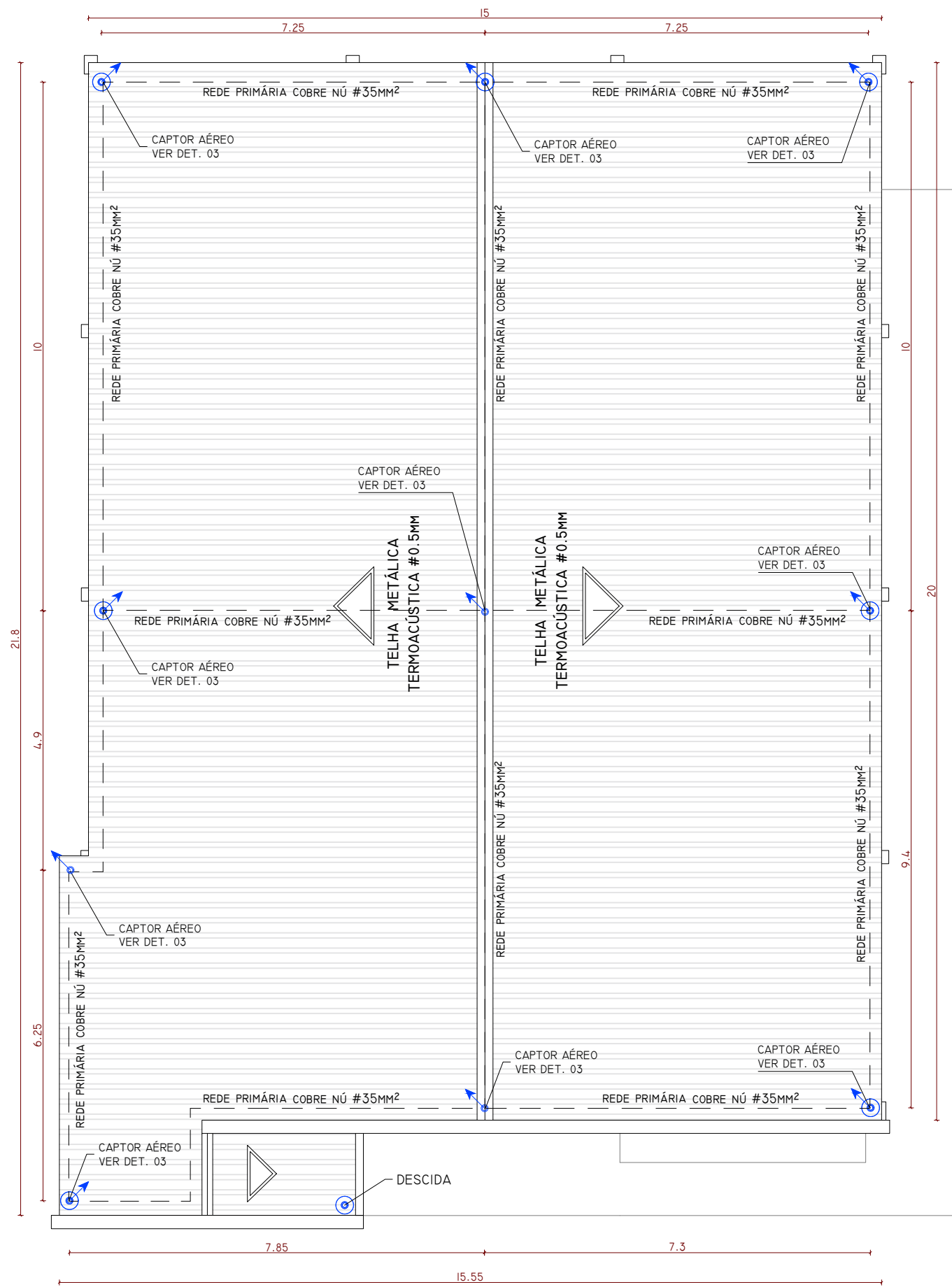




PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/100

- NOTA:
- FORAM PROJETADAS 14 DESCIDAS POR CABO DE COBRE 35mm², A FIM DE EQUALIZAR A DESCARGA;
  - CONFORME VERIFICADO NO PROJETO, HÁ UMA INTERLIGAÇÃO DE TODAS AS DESCIDAS, ENTERRADAS A 60CM DE PROFUNDIDADE, PARA INTERLIGAR O SISTEMA DE DISPERSÃO DA DESCARGA AO SOLO. SENDO QUE, O PRÓPRIO CABO SERÁ UTILIZADO COMO ATERRAMENTO, A FIM DE MELHORAR A EFICIÊNCIA DO CONJUNTO;
  - PARA CADA DESCIDA DEVE SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWED 5/8" X 2,40M;
  - ÀS HASTES DEVEM SER INTERLIGADAS ABAIXO DO SOLO, NUMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60CM, COM CABO DE COBRE NÚ Ø50mm², ATRAVÉS DE APERTO MECÂNICO OU SOLDA EXOTÉRMICA. E AS MESMAS NÃO PODERÃO FICAR DISTANTES MENOS DE 3,00M ENTRE SI.
  - TODAS AS CONEXÕES DO SISTEMA SPDA DEVEM OFERECER, DEPOIS DE INSTALADAS, UM CONJUNTO ELETRO-MECÂNICO SATISFATÓRIO;
  - A CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEVERÁ SER CONECTADA A MALHA DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CABO DE #50mm², CONFORME DETALHE 6;
  - PARA INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO ÀS DESCIDAS, DEVERÁ SER UTILIZADO CABO #35mm²;
  - DEVE-SE REALIZAR INSPEÇÃO VISUAL ANUAL E INSPEÇÃO COMPLETA A CADA 5 ANOS OU SEMPRE QUE ATINGIDA POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, A FIM DE IDENTIFICAR QUALQUER IRREGULARIDADE NO SISTEMA;
  - A MALHA DE CAPTAÇÃO SERÁ COM CABOS DE #35mm², CONECTADAS AOS CAPTORES E AS DESCIDAS, GARANTINDO A CONTINUIDADE DO SISTEMA;
  - DEVE-SE PRENDER OS CABOS DE AÇO NO TELHADO COM PRESILHAS CONFORME DET. 09, FIXADAS A CADA 1,00 METRO;
  - DEVE-SE UTILIZAR SOMENTE CABOS DE 7 FIOS (#35mm² E #50mm²);
  - A DESCIDA SERÁ EXTERNA A EDIFICAÇÃO, COM O CABO NÚ E A UMA ALTURA DE 3,00 M O CABO DEVERÁ SER PROTEGIDO POR UM ELETRODUTO, CONFORME ESPECIFICADO NO DET. 07;
  - O ELETRODUTO DEVERÁ SER ENTERRADO 20CM NO SOLO, A FIM DE GARANTIR QUE NÃO HAJA OXIDAÇÃO NO CABO DE COBRE (DET. 07);
  - EM CADA DESCIDA DEVERÁ TER UMA CAIXA DE INSPEÇÃO A 1,50M DE ALTURA DO PISO, ONDE A EMENDA DOS CABOS SE DARÁ POR SPLIT BOLT DUPLOS BIMETÁLICOS;
  - DEVE-SE EVITAR EMENDAS DOS CABOS INTERLIGADO NA COBERTURA. NA IMPOSSIBILIDADE, A LIGAÇÃO ENTRE OS CABOS DEVERÁ SER FEITA COM SOLDA EXOTÉRMICA OU COM CONECTORES DUPLOS;
  - PARA CONEXÃO ENTRE ESTRUTURAS METÁLICAS DE DIFERENTES LIGAS, NORMALMENTE ENTRE COBRE E ALUMÍNIO, DEVERÁ SEMPRE SER UTILIZADO CONECTOR BIMETÁLICO, A FIM DE SE EVITAR FORMAÇÃO DE CORROSÃO GALVÂNICA;
  - PARA A CONEXÃO ENTRE A ESTRUTURA METÁLICA E O SPDA, DEVE SER OBSERVADA QUE A CONEXÃO NÃO OFEREÇA RESISTÊNCIA À PASSAGEM DE CORRENTE ELÉTRICA. NO CASO DE ESTRUTURA PINTADA, DEVERÁ SER REMOVIDA A PINTURA NO PONTO DE CONEXÃO, A FIM DE GARANTIR A CIRCULAÇÃO DA CORRENTE ELÉTRICA COM A MENOR RESISTÊNCIA POSSÍVEL;
  - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
  - NÃO É FUNÇÃO DO SISTEMA DE PARA-RAIOS PROTEGER EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, POIS MESMO UMA DESCARGA CAPTADA E CONDUZIDA A TERRA COM SEGURANÇA, PRODUZ FORTE INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA, CAPAZ DE DANIFICAR OS EQUIPAMENTOS.
  - NO FINAL DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA, DEVE-SE PREVER TESTES DE RESISTIVIDADE ACOMPANHADOS DE ART E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE;

## LEGENDA

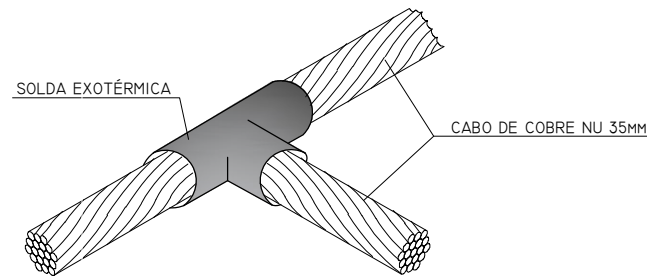
- CAIXA DE PVC COM HASTE DE ATERRAMENTO
- DESCIDA DO CABO
- TERMINAL AÉREO H=50CM
- PONTO DE CONEXÃO
- SUPERIOR - CABO DE COBRE NÚ 35 mm² - 7 FIOS
- INFERIOR - CABO DE COBRE NÚ 50 mm² - 7 FIOS
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO BEP

MALHA (ANEL INFERIOR) - CABO DE COBRE NÚ Ø50mm²  
DESCIDAS - CABO DE COBRE NÚ Ø35mm²  
CAPTOR - TERMINAL AÉREO 60CM Ø3/8"

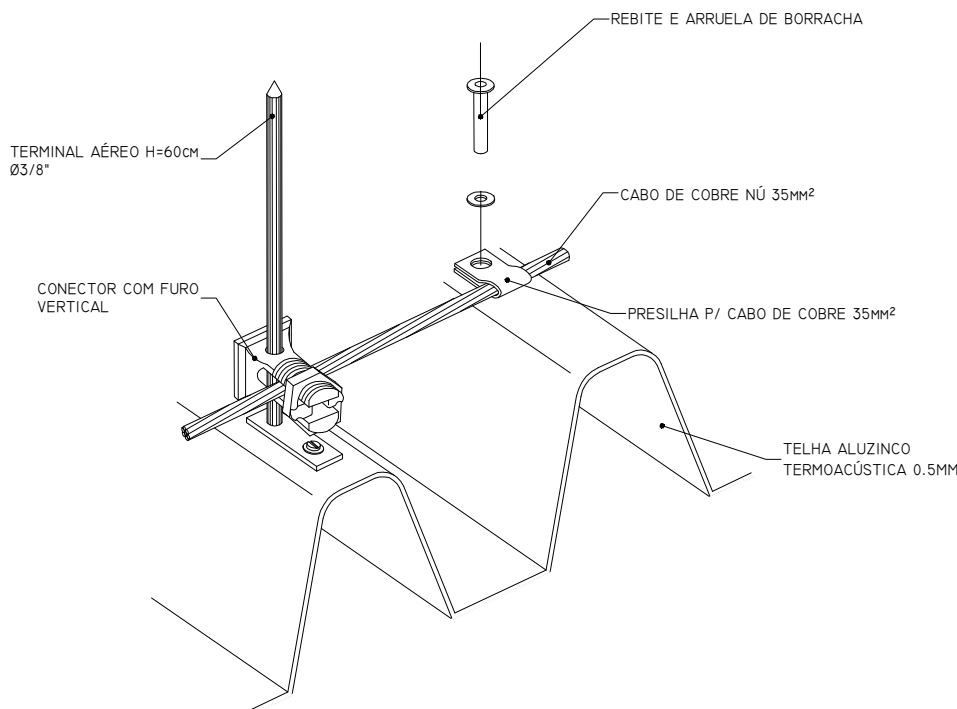
- OBSERVAÇÃO:
- NÍVEL DE PROTEÇÃO: II (DOIS)
  - TIPO DE OCUPAÇÃO: FIO: FEIRAS - DECRETO/2022
  - MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: ALVENARIA
  - RESISTÊNCIA DA MALHA DE TERRA DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
  - SEÇÃO DO CONDUTOR: Ø35mm²

CAMPO DE PROTEÇÃO  
MÉTODO ESFERA ROLANTE  
NÍVEL II RAIOS 30M

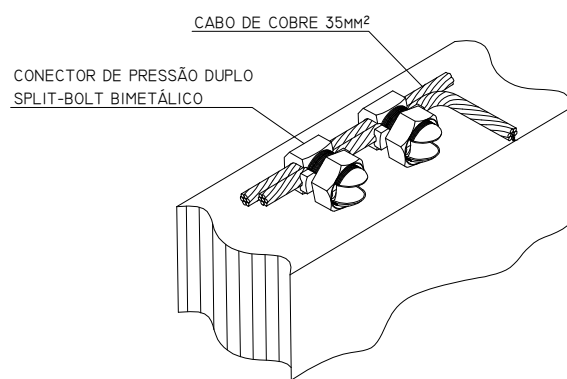
DETALHE 10  
SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS EM "T"  
ENCONTRO DOS CABOS



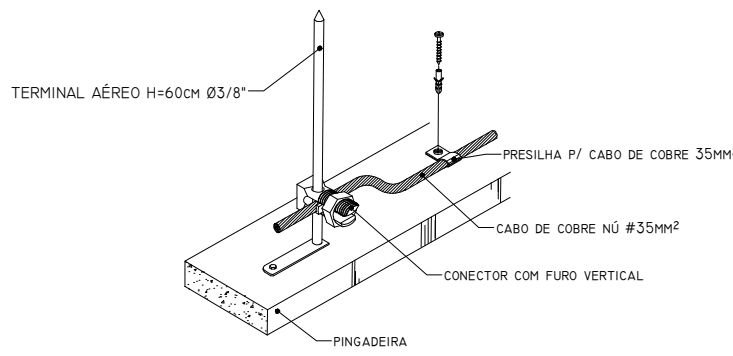
DETALHE 03  
FIXAÇÃO DA MALHA AO CAPTOR AÉREO



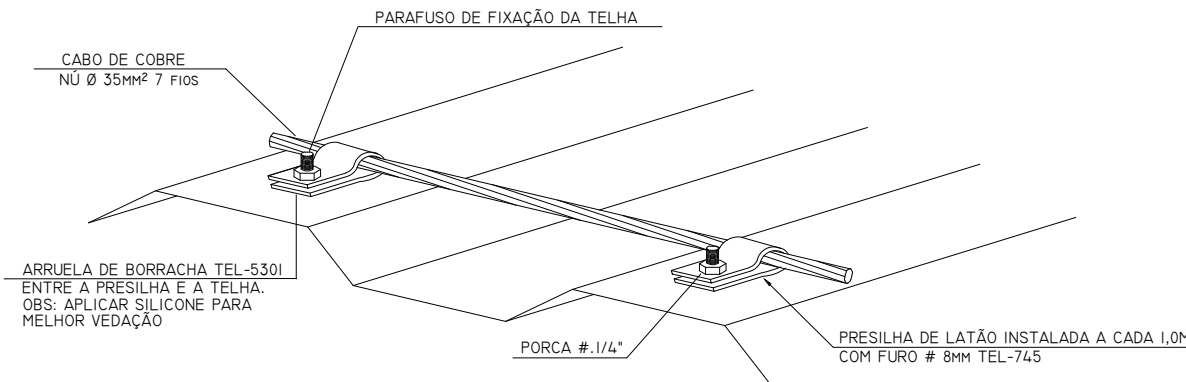
DETALHE 05  
DERIVAÇÃO DO CABO PARA INTERLIGAÇÃO DAS DESCIDAS  
E FECHAMENTO DA GAIOLA DE FARADAY



DETALHE 11  
TERMINAL AÉREO CAPTOR 60CM E CABO DE  
COBRE FIXADOS EM TELHA METÁLICA



DETALHE 09  
CABO SOBRE A TELHA  
(FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA ATRAVÉS DA FIXAÇÃO DA PRÓPRIA TELHA)



ARQUITETURA  
E ENGENHARIA

(51) 99903-5785  
arqengbox@gmail.com  
Rua do Comércio, 37  
Centro - Ibiçá/RS

ANDRIELE PANISSON  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A186316-9

ALANA DOGENSKI  
Engenheira Civil  
CREA/RS 248165

PROJETO: PAVILHÃO PARA FEIRA DO PRODUTOR

ENDEREÇO: RUA PADRE ESTEVÃO VONSOSKI n°51 - CENTRO - SÃO VALENTIM/RS

PROPRIETÁRIO(A):

ÁREA:

312,72m²

Prefeitura Municipal de São Valentim/RS  
CNPJ: 87.613.378/0001-49

DATA: NOVEMBRO/2025

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

DESENHO: ALANA

DESCRIÇÃO:

SPDA - PLANTA COBERTURA

Arq e Urb. Andriele Panisson  
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski  
CREA/RS 248165

ESCALA:  
INDICADA

PRANCHA  
16/16

• É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTA PROJETO. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 205/71