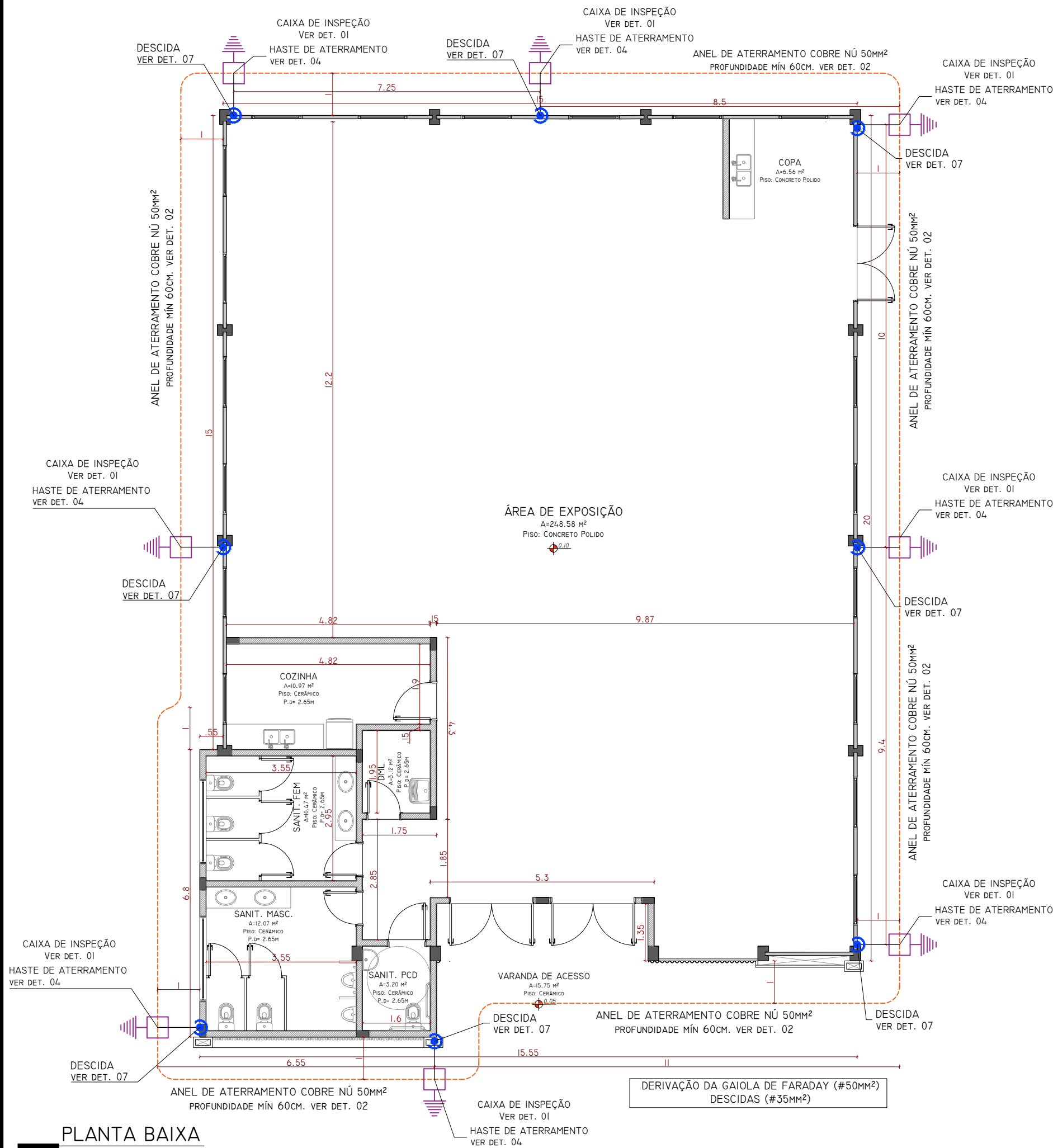




PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

- 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;
 - AS 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 DUPLS 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 DUPLS;
 - 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;

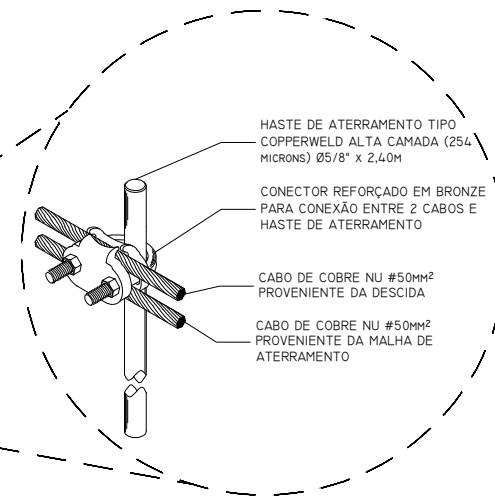
LEGENDA

- 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

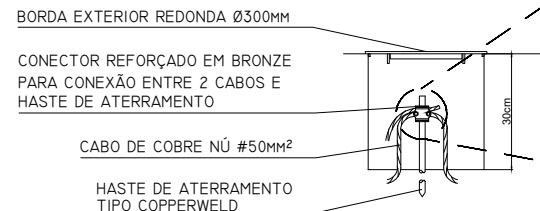
MALHA (ANEL INFERIOR) - CABO DE COBRE NÚ Ø50mm²
DESCIDAS - CABO DE COBRE NÚ Ø35mm²
CAPTOR - TERMINAL AÉREO 60CM Ø3/8"

- 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

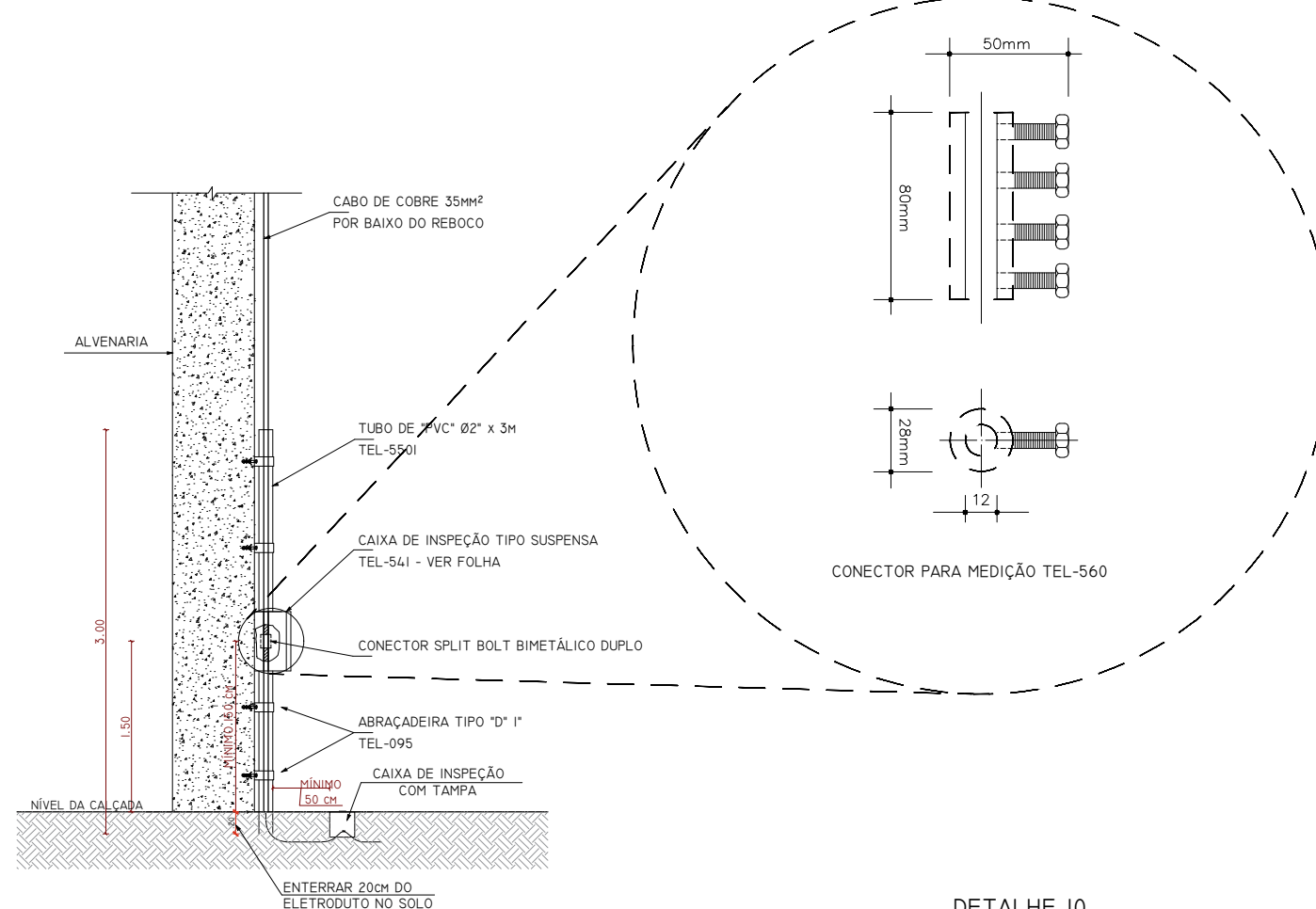
DETALHE 04 CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO



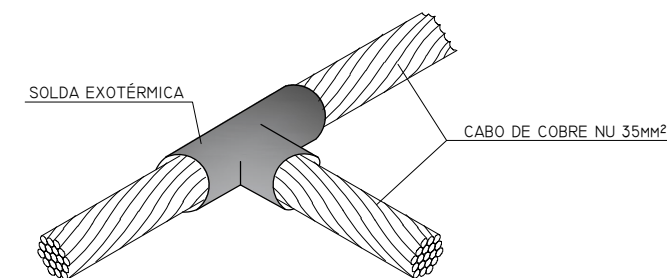
DETALHE 01 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA D=30CM



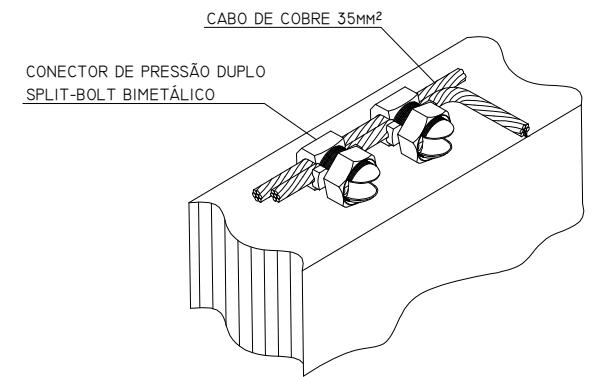
DETALHE 07 INTERLIGAÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO



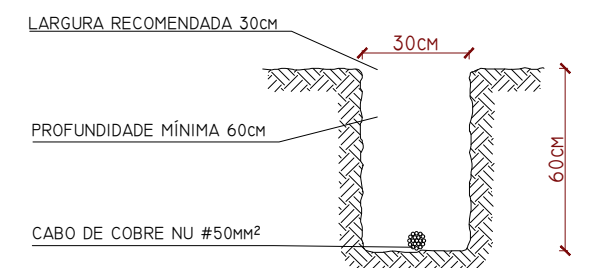
DETALHE 10 SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS EM "T" ENCONTRO DOS CABOS



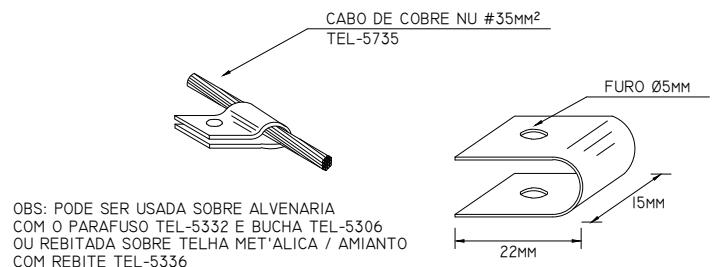
DETALHE 05 DERIVAÇÃO DO CABO PARA INTERLIGAÇÃO DAS DESCIDAS E FECHAMENTO DA GAIOLA DE FARADAY



DETALHE 02 VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE 08 PRESILHA PARA CABO NA ALVENARIA



PRESILHA DE LATÃO COM FURO Ø5mm TEL-744



ARQUITETURA
E ENGENHARIA

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

Arq e Urb. Andriele Panisson
CAU A186316-9

Eng. Civil Alana Dogenski
CREA/RS 248165

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA
15/16

• 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