

PLANTA CHAVE

PLANTA DE ATERRAMENTO

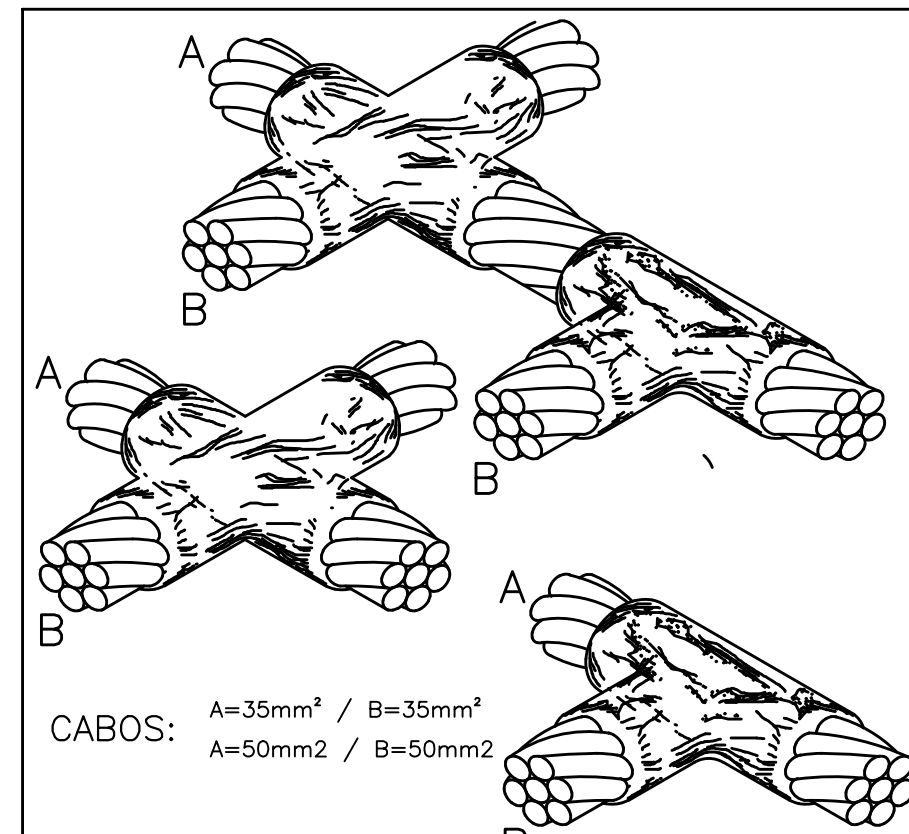
ESCALA 1:100

SIMBOLOGIA

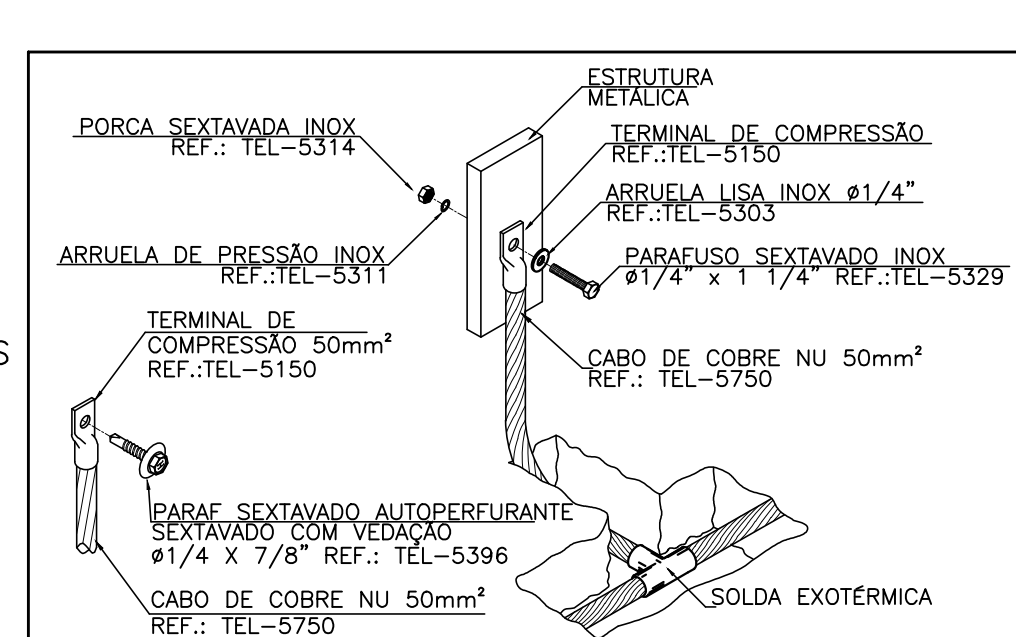
- ATERRAR ESQUADRIAS E INSTALAÇÕES METÁLICAS PRÓXIMAS.
- BEP-BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL REF.: TEL-901
- BE-L-BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL REF.: TEL-902
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - VER PROJETO ELÉTRICO.
- CAIXA DE INSPEÇÃO E INTERLIGAÇÃO CONFORME DETALHE 05.
- CABO DE COBRE NU COM 7 FIOS - INSTALADO DE MANEIRA APARENTE, NÃO COTADO SEM A #30MM (CAPTAÇÃO E DESCARGA).
- CABO DE COBRE NU COM 7 FIOS - ENTERRADO, NÃO COTADO SERÁ #50MM² (ATERRAMENTO)
- BARRA DE AÇO GALVANIZADA (REBAR BOMF) INSTALADA NA VIGA BALDRAME.
- CABO DE COBRE NU 7 FIOS INSTALADO EM ELETRORUTO DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADO APARENTE, NÃO COTADO, ELETRORUTO NÃO COTADO SERÁ #25MM. SEÇÃO DO CABO INDICADA EM PLANTA.
- CONDUTE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, NÃO COTADO SERÁ REBAR.
- EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. VER DETALHE 10.
- EMENDA DE CABOS DE COBRE ATRAVÉS DE CONECTOR DE PRESSÃO. VER DETALHE 08 E 20.
- MANIPULADOR EM AÇO GALVANIZADO H=80 CM. VER DET. 04.
- TERMOCAPTOR GALVANIZADO A FOGO DE 1 METRO. VER DET. 07.
- CABO DESCE
- CABO PASSA
- RE-BAR DESCE
- RE-BAR PASSA

NOTAS GERAIS

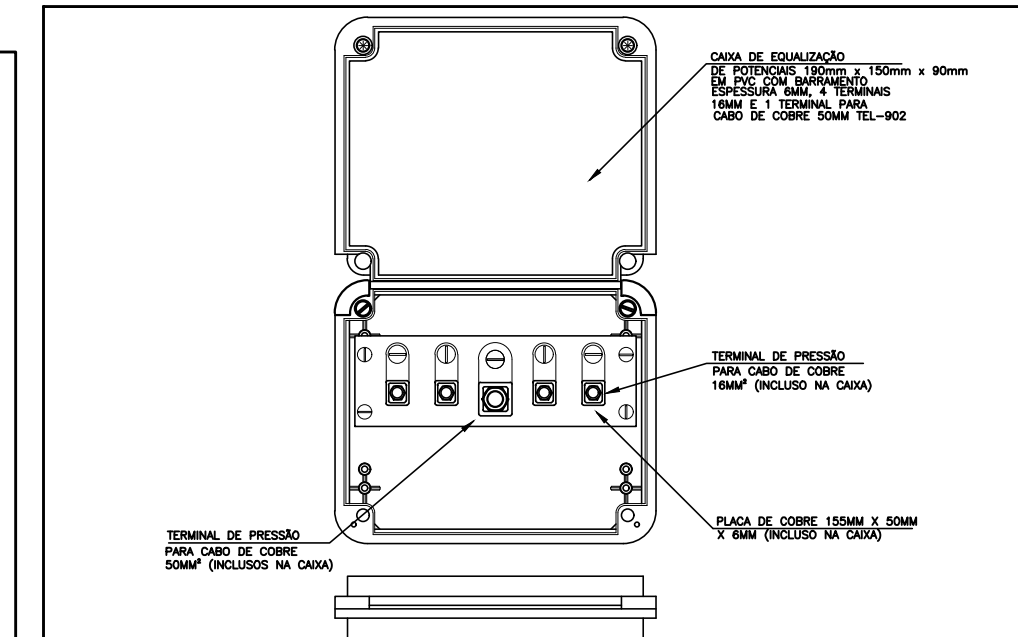
- QUANDO NÃO INDICADAS, AS COTAS ESTÃO EM METROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SEGUNDO AS PRESSÕES DA NBR-5418 DE 2015 DA ABNT.
- A INSTALAÇÃO E OS MATERIAIS UTILIZADOS, DEVEM ATENDER PLANEJAMENTO A NBR-5418/15 DA ABNT.
- NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO IN CONFORME DOR-174487-EXE-SP-0101-REV04.
- DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DO SPDA.
- CABOS 7 FIOS:
 - EQUALIZAÇÃO: CABO DE COBRE NU #16mm².
 - CAPTAÇÃO: CABO DE COBRE NU #25mm².
 - ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU #50mm².
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESASTRES ATMOSFÉRICOS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO FOI PROJETADA A FIM DE MANter A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DENTRO DO VOLUME A PROTEGER.
- AS CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO (BEP/BE-L) DEVEM SER INSTALADAS PRÓXIMAS À ENTRADA DA UNIDADE DA EDIFICAÇÃO OU DO UNIDADE POSSESSOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO PREFERENCIALMENTE A 100CM DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.
- O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER ENTERRADO A 50 CM COMO INDICADO NO DETALHE 06. EM TRECHOS ONDE SERÁ NECESSÁRIO DESVOAR DE CANEIAS E CANEIAIS, O CABO PODERÁ SER ENTERRADO ABAIXO DAS MESMAS.
- AS CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO (BEP/BE-L) DEVEM SER INSTALADAS PRÓXIMAS À ENTRADA DA UNIDADE DA EDIFICAÇÃO OU DO UNIDADE POSSESSOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
- OS GPS PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS LINHAS DE ENERGIA SERÃO QUANTIFICADOS NO PROJETO ELÉTRICO.



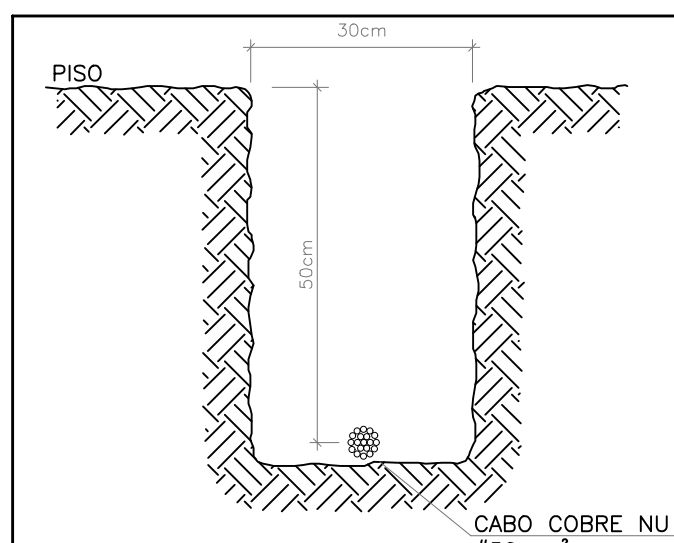
DETALHE 10 - EMENDA ENTRE CABOS DE COBRE NU ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA SEM ESCALA



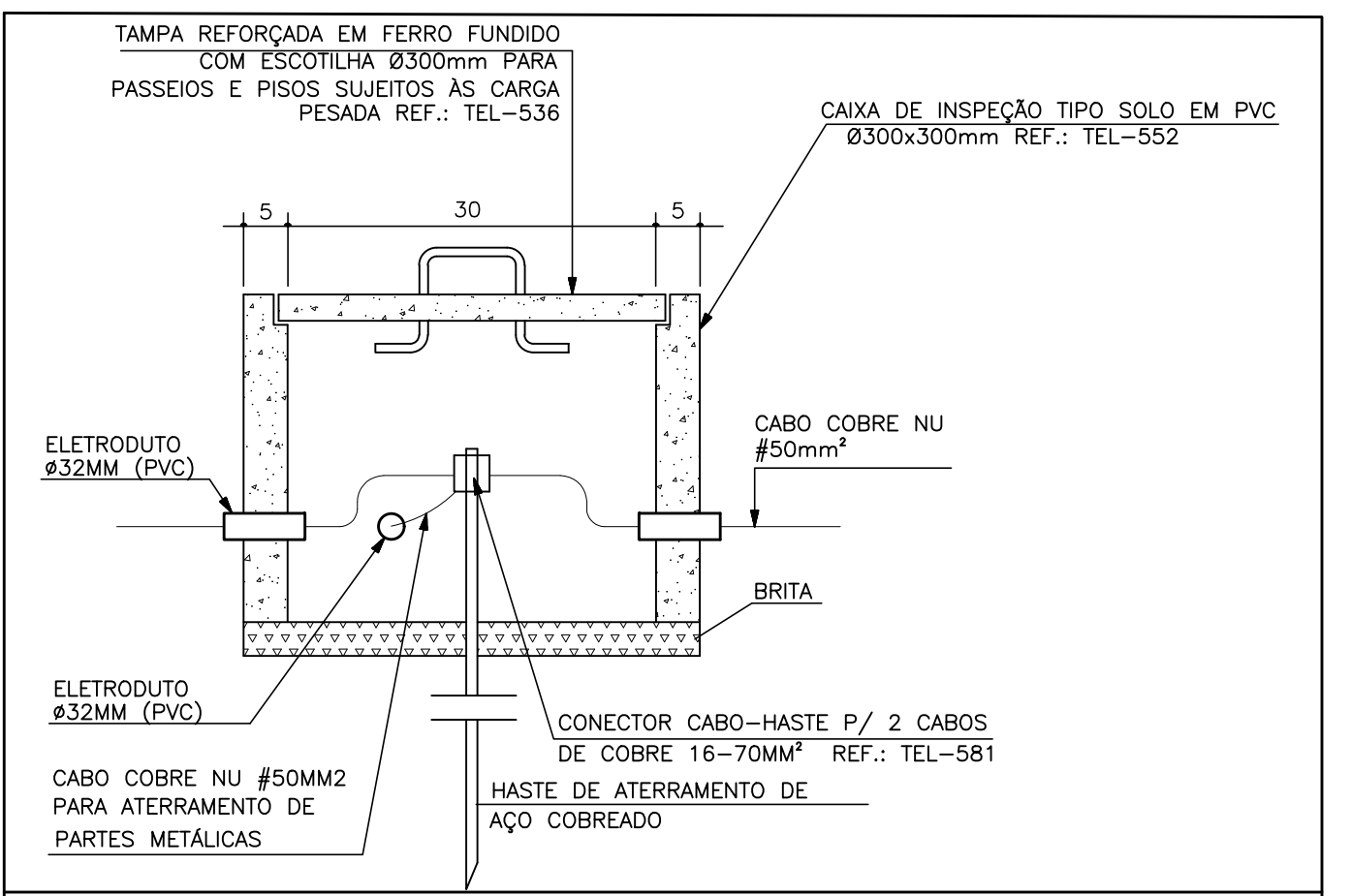
DETALHE 08 - CONEXÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ATERRAMENTO VIA TERMINAL DE COMPRESSÃO SEM ESCALA



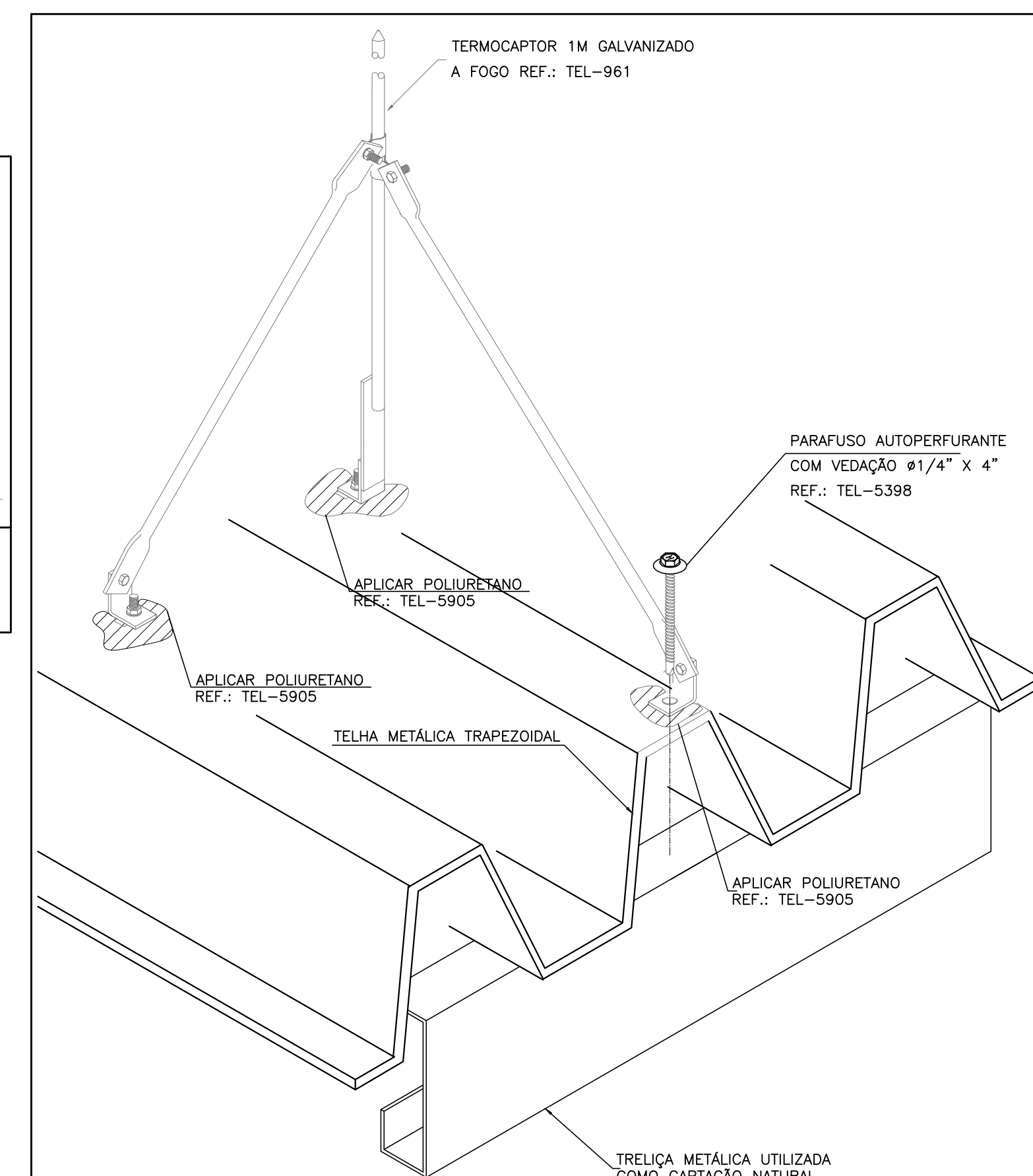
DETALHE 09 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO REF.: TEL-902 SEM ESCALA



DETALHE 06 - INSTALAÇÃO DE CABO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



DETALHE 05 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



DETALHE 07: FIXAÇÃO TERMOCAPTOR EM TELHA METÁLICA SEM ESCALA



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA APROVADO

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI JOSÉ FELICIANO FERREIRA

ENDEREÇO

RUA MIRANDA DE CARVALHO, Nº 1406, CENTRO, JATAÍ-GO

ÁREA DO TERRENO 7.769,18m²

ÁREA PERIMETRO 4.160,55m²

ÁREA EXISTENTE 2.804,17m²

ÁREA A DEMOLIR -

ÁREA A CONSTRUIR -

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA 3.386,51m²

CONSORCIO DIAMANTO ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280, NOVA ORIZONTE - GO - CEP: 73041-081

TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1925

CNPJ: 07.408.756.0001-30

CPF: 041.530.091-64

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

PREPOSTO: SÁBRIA SILVA VIEIRA VALENTE

PROJETO DE SPDA

PLANTA DE ATERRAMENTO

PLANTA CHAVE

DETALHES GERAIS

ASSUNTO:

DATA: 26/09/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 00

Nº PROJETO:

REV. DATA EMBRAS MICAL

DESCRIÇÃO

VISTO

WOP

02/04

FORMATO: A4