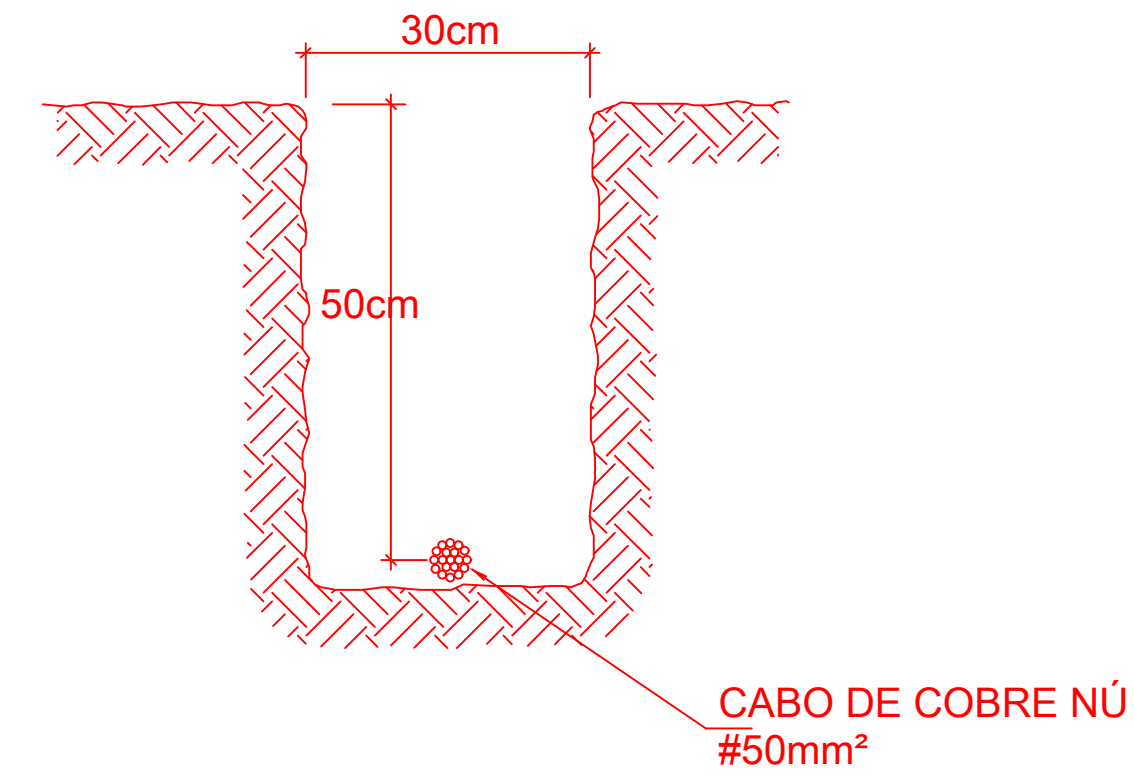
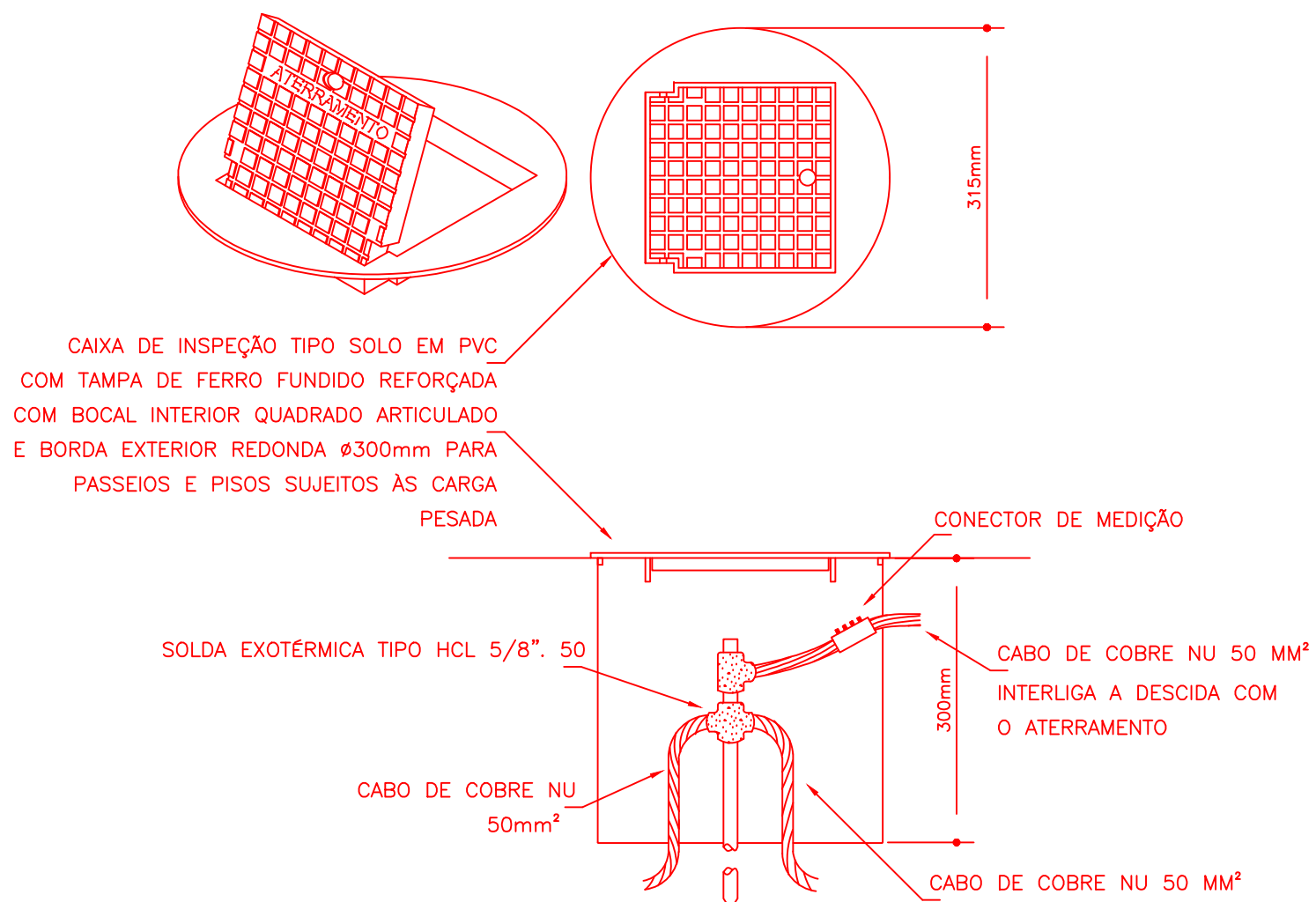


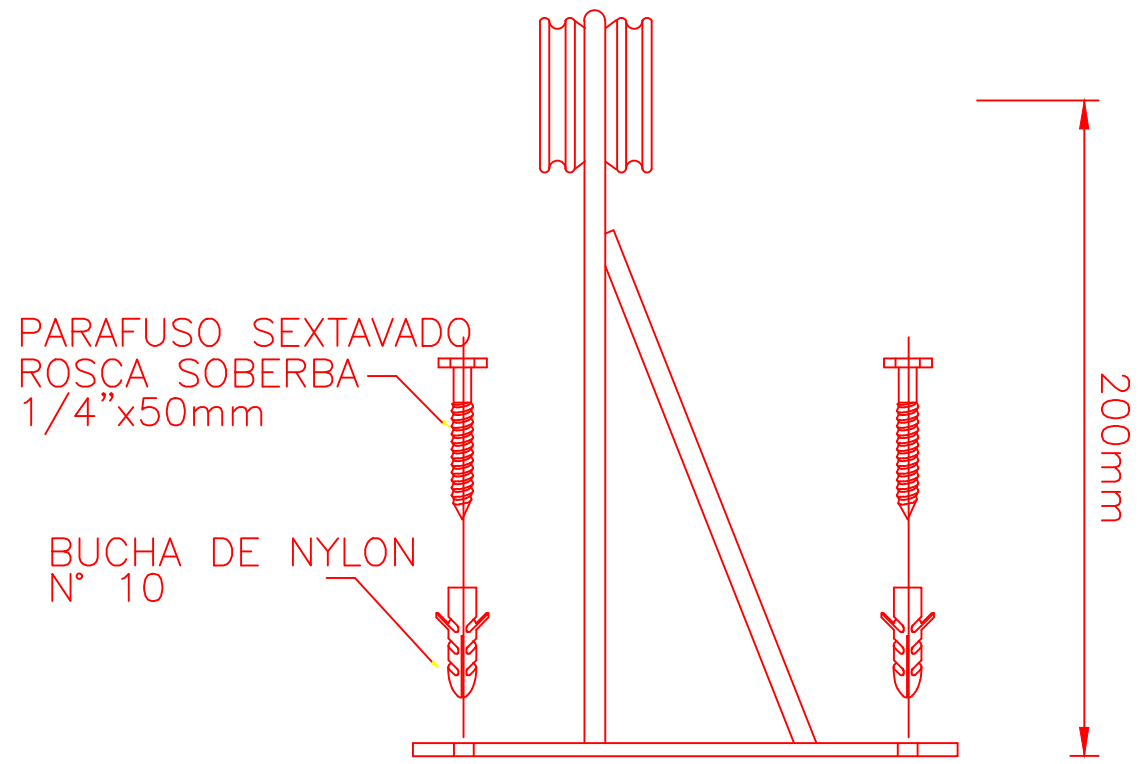
DETALHES DE MONTAGEM DO SPDA



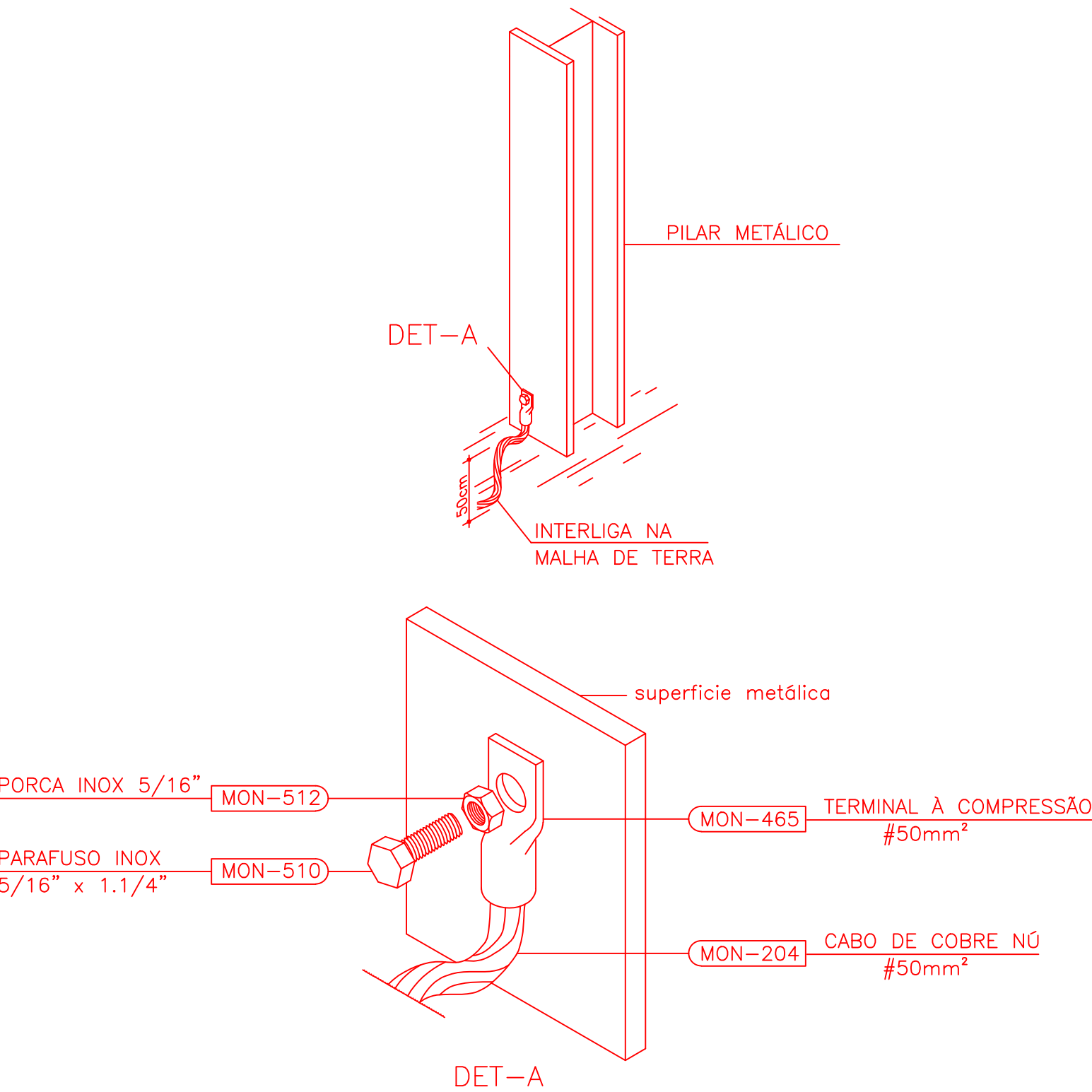
VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO  
DETALHE 01



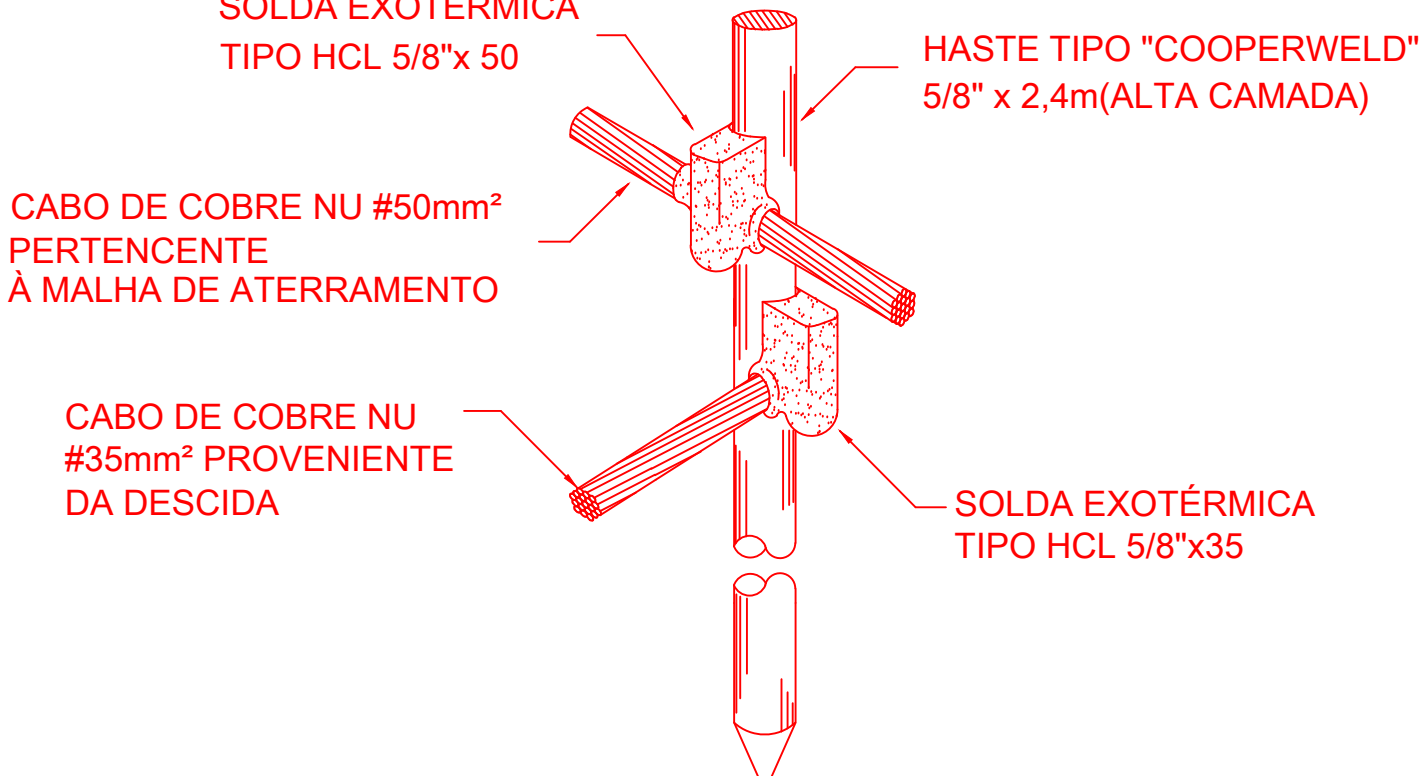
CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM  
TAMPA DE FERRO FUNDIDA E ARTICULADA  
DETALHE 4



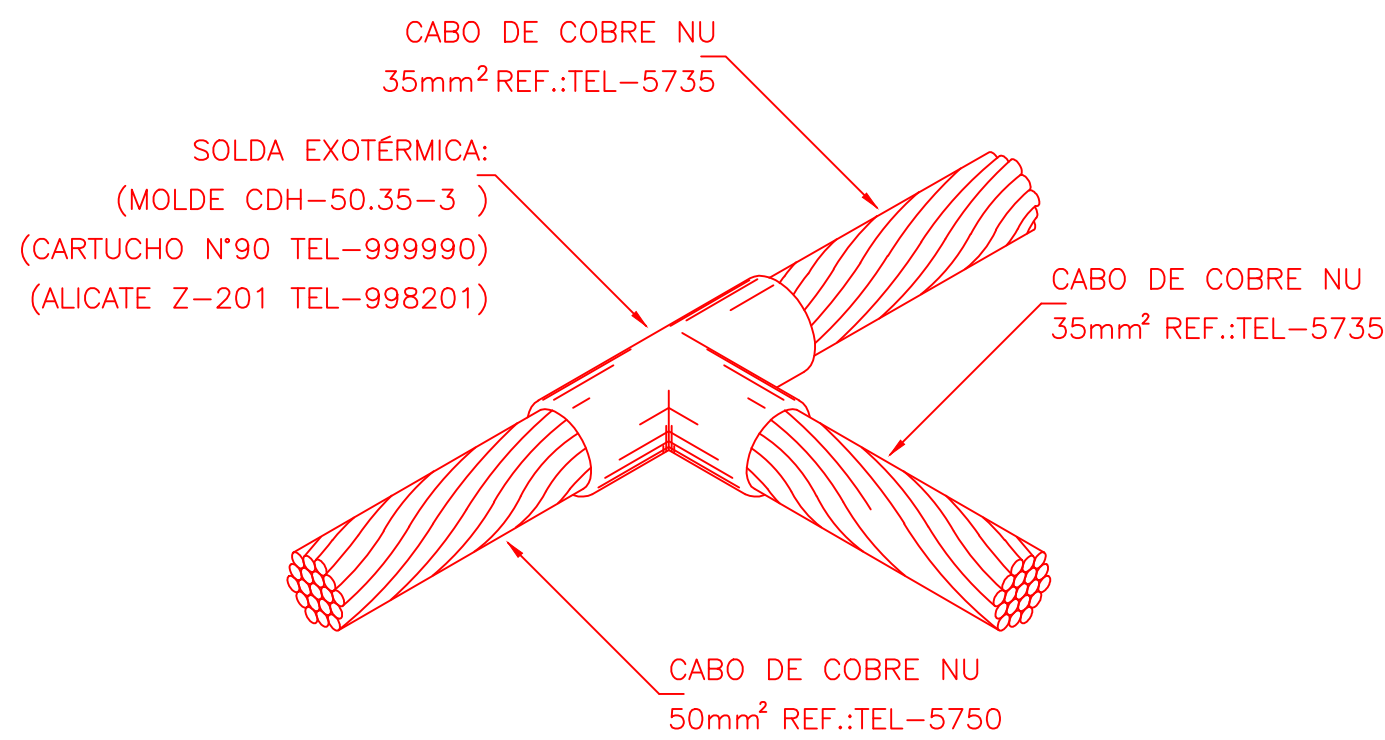
SUPORTE-GUIA REFORÇADO  
DETALHE 8



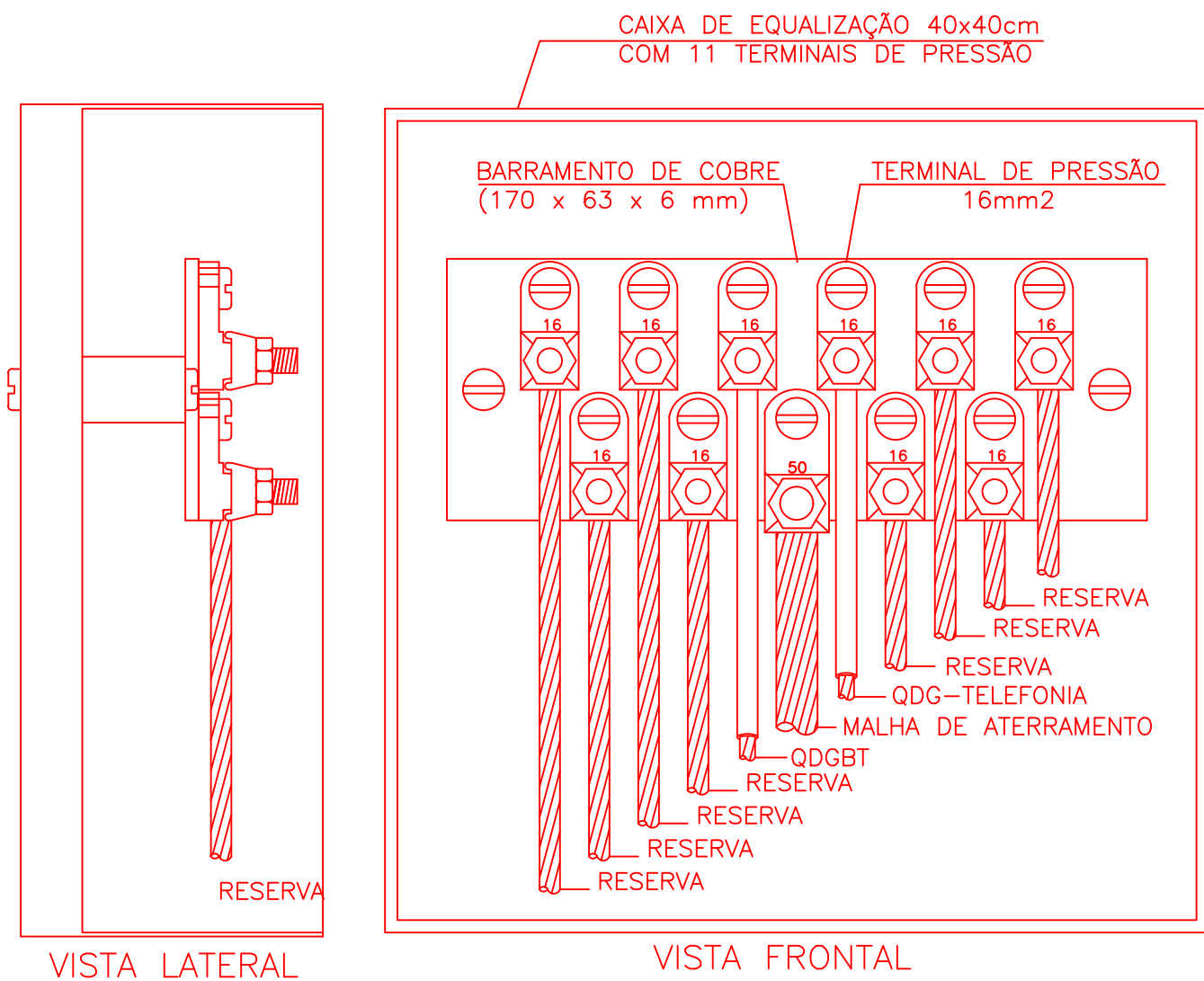
ESTRUTURA/PILAR METÁLICO USADO COMO DESCIDA NATURAL  
DETALHE 12



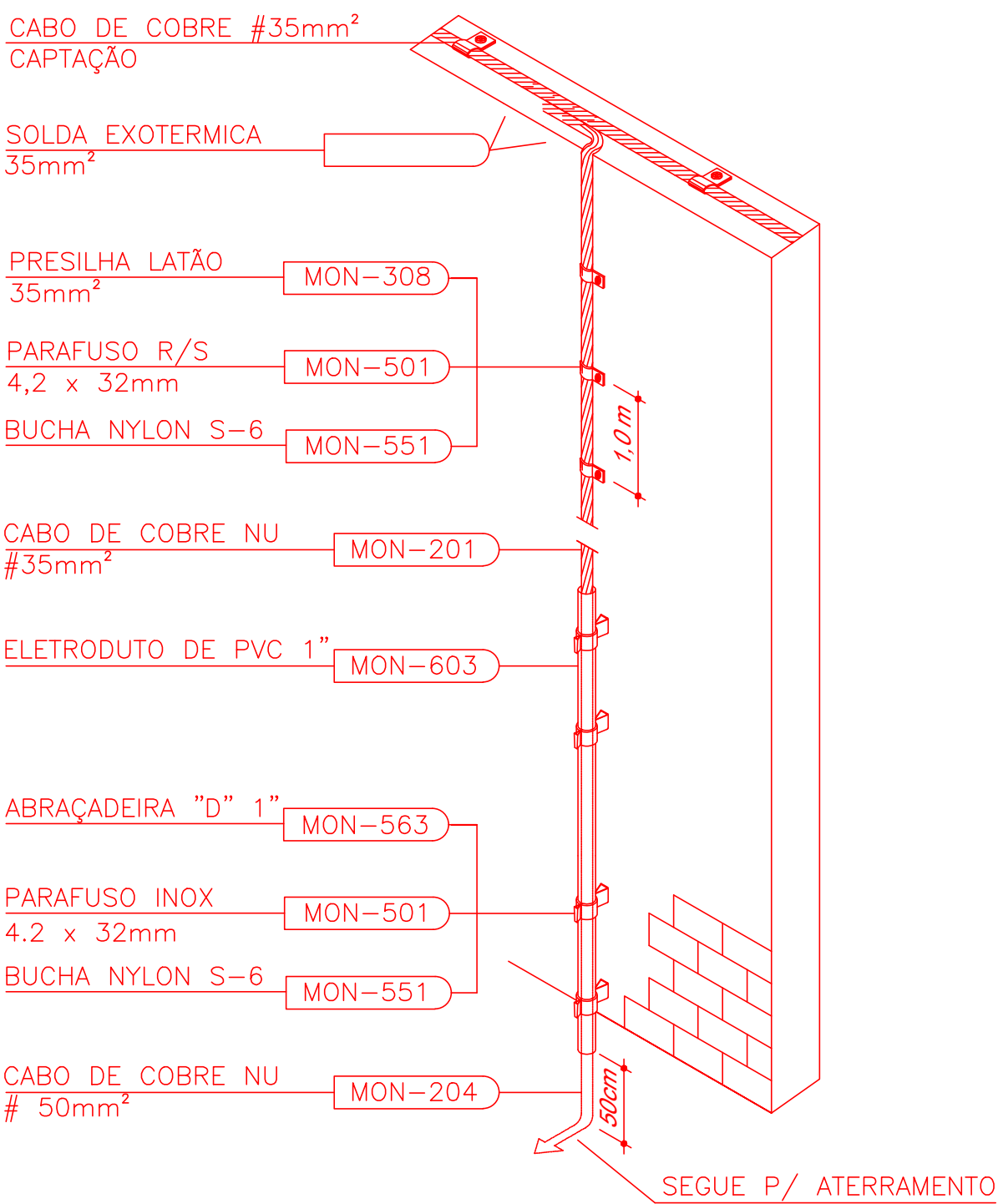
CONEXÃO HASTE/MALHA DE ATERRAMENTO  
DETALHE 2



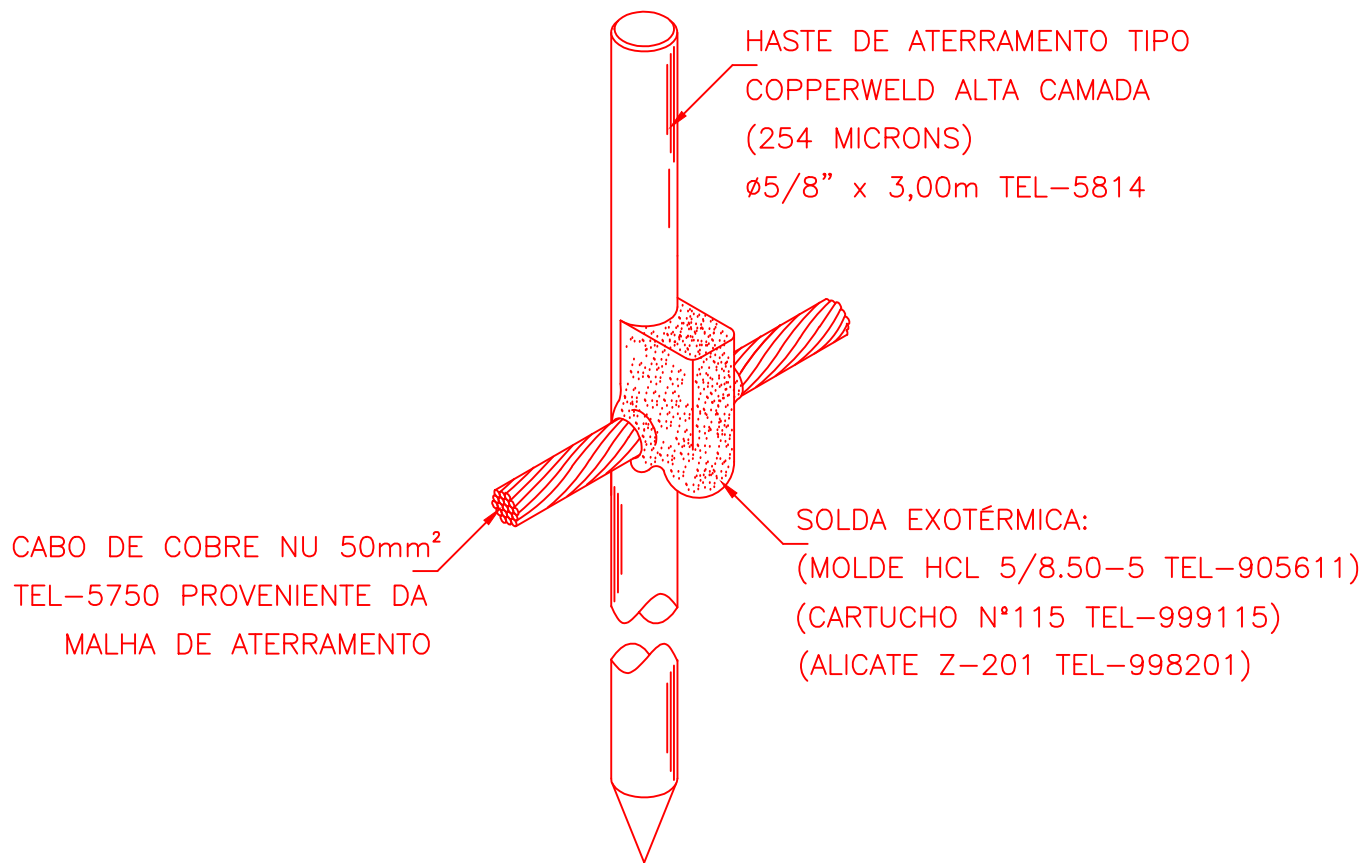
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA  
ENTRE CABOS 35mm² EM "T"  
DETALHE 5



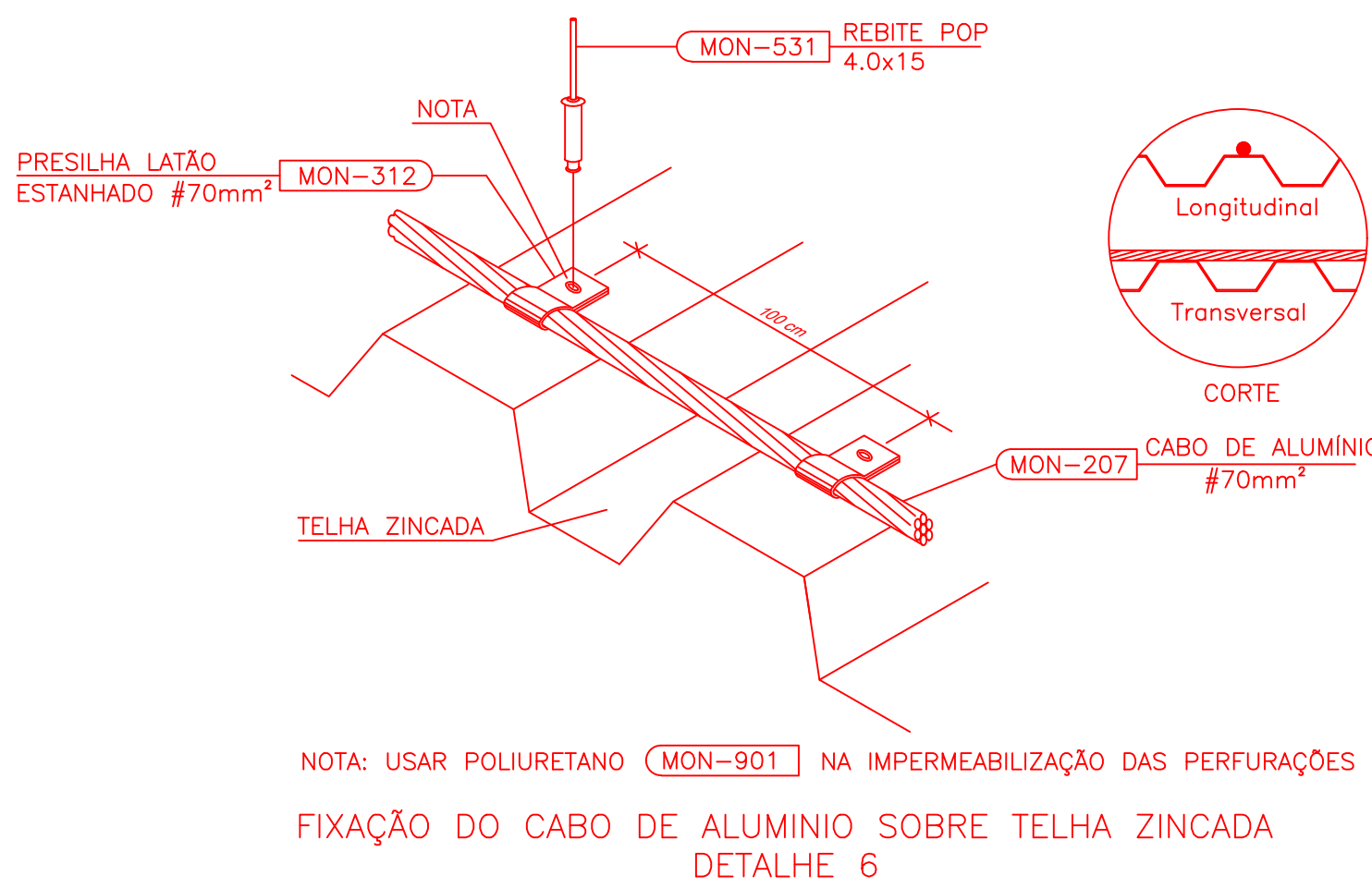
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm  
DETALHE 9



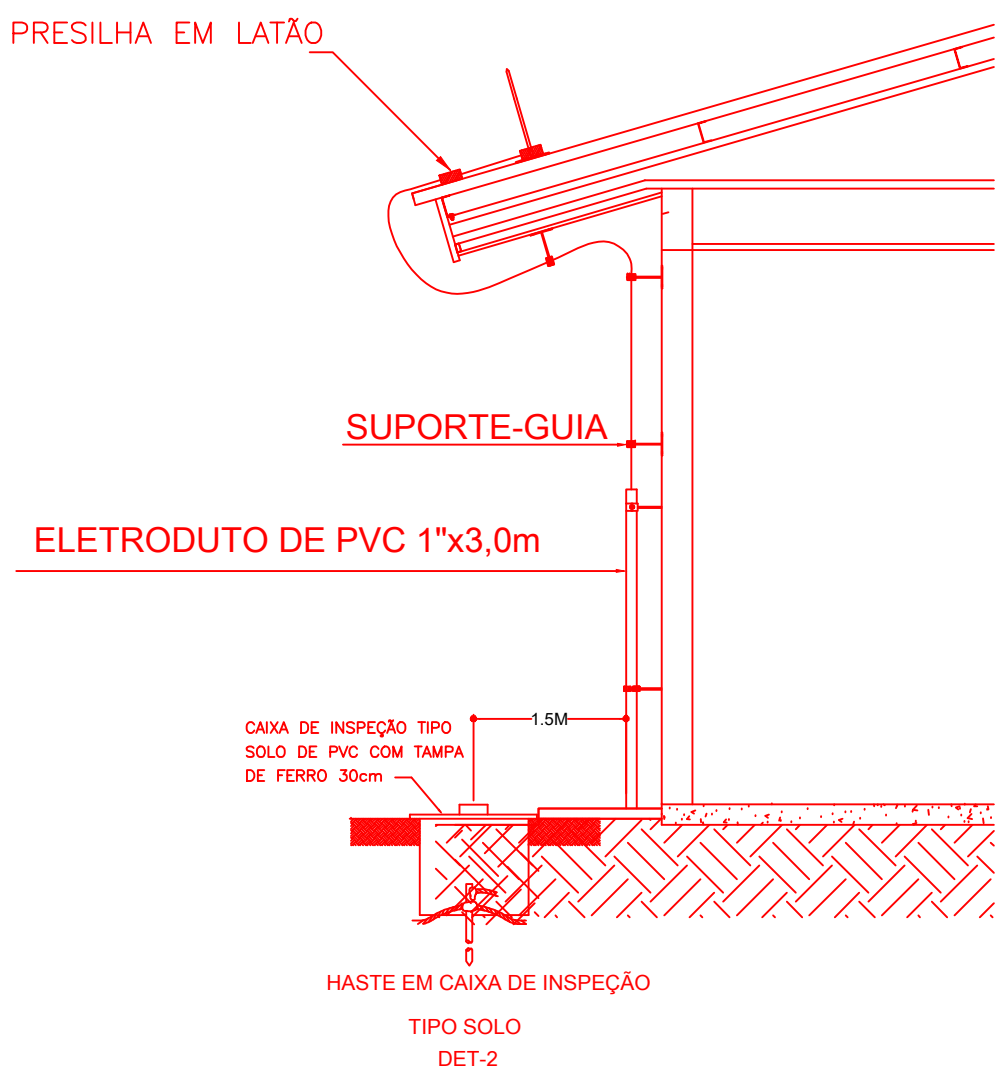
DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE NÚ #35mm²  
CAPTAÇÃO COBRE #35mm² AO ATERRAMENTO  
DETALHE 13



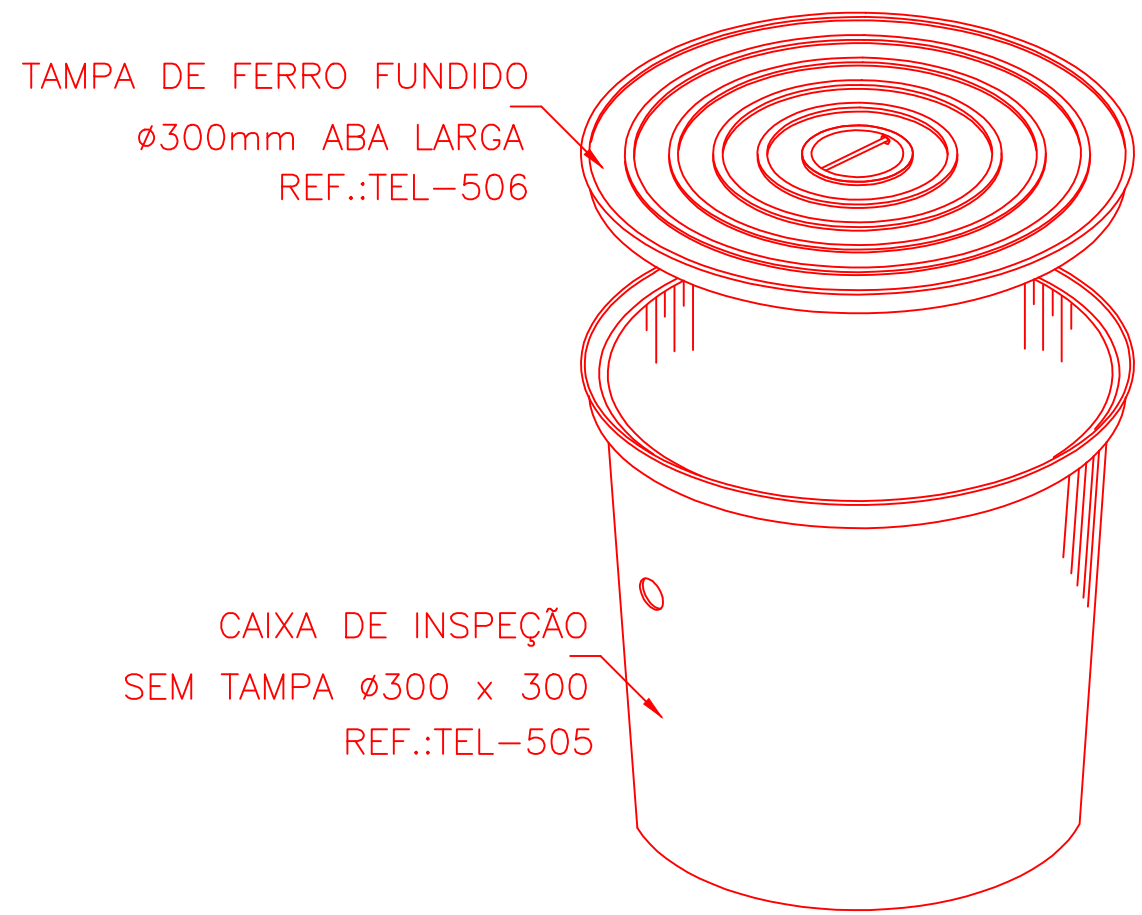
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA  
DA HASTE DE ATERRAMENTO  
DETALHE 3



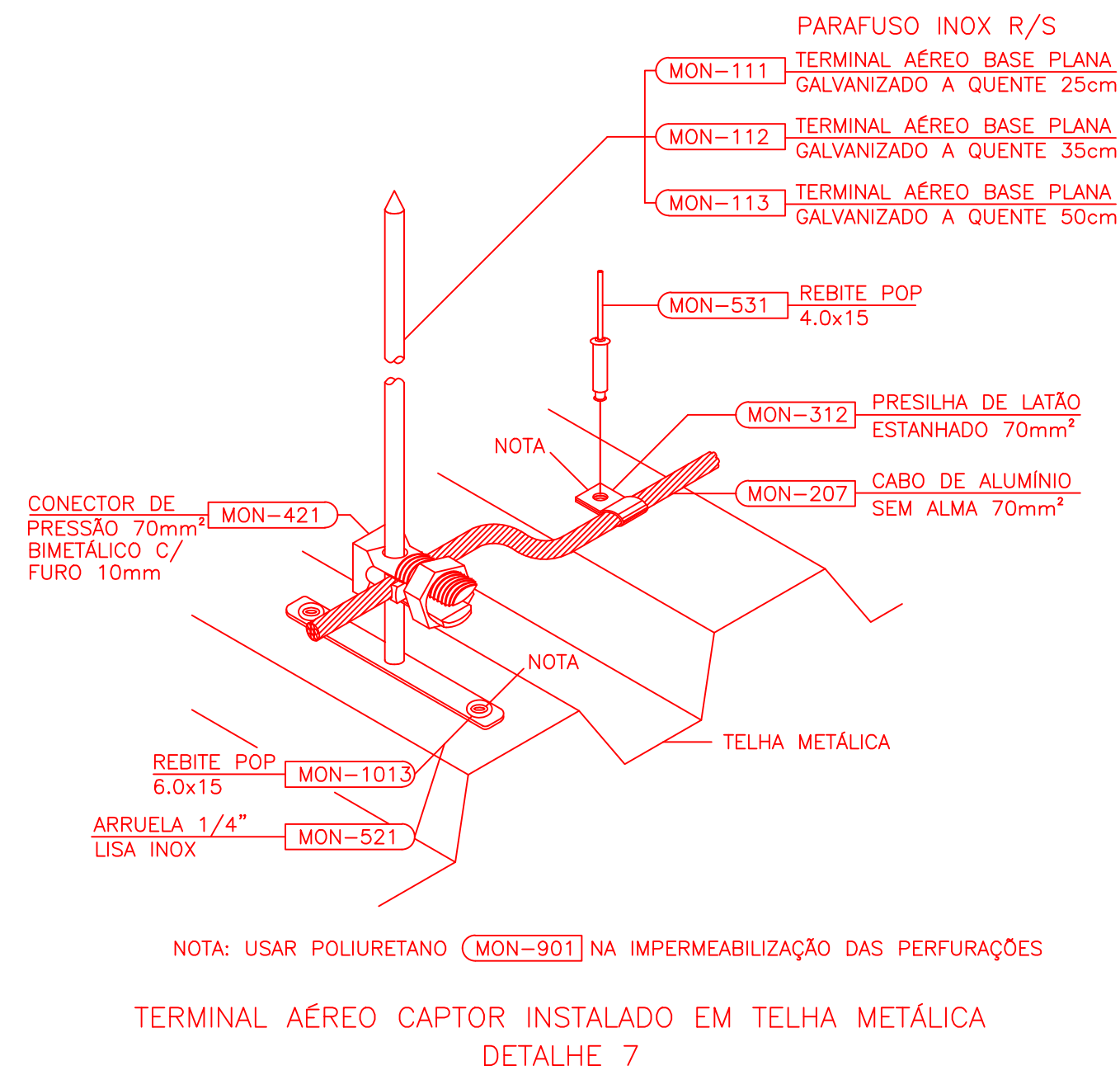
FIXAÇÃO DO CABO DE ALUMÍNIO SOBRE TELHA ZINCADA  
DETALHE 6



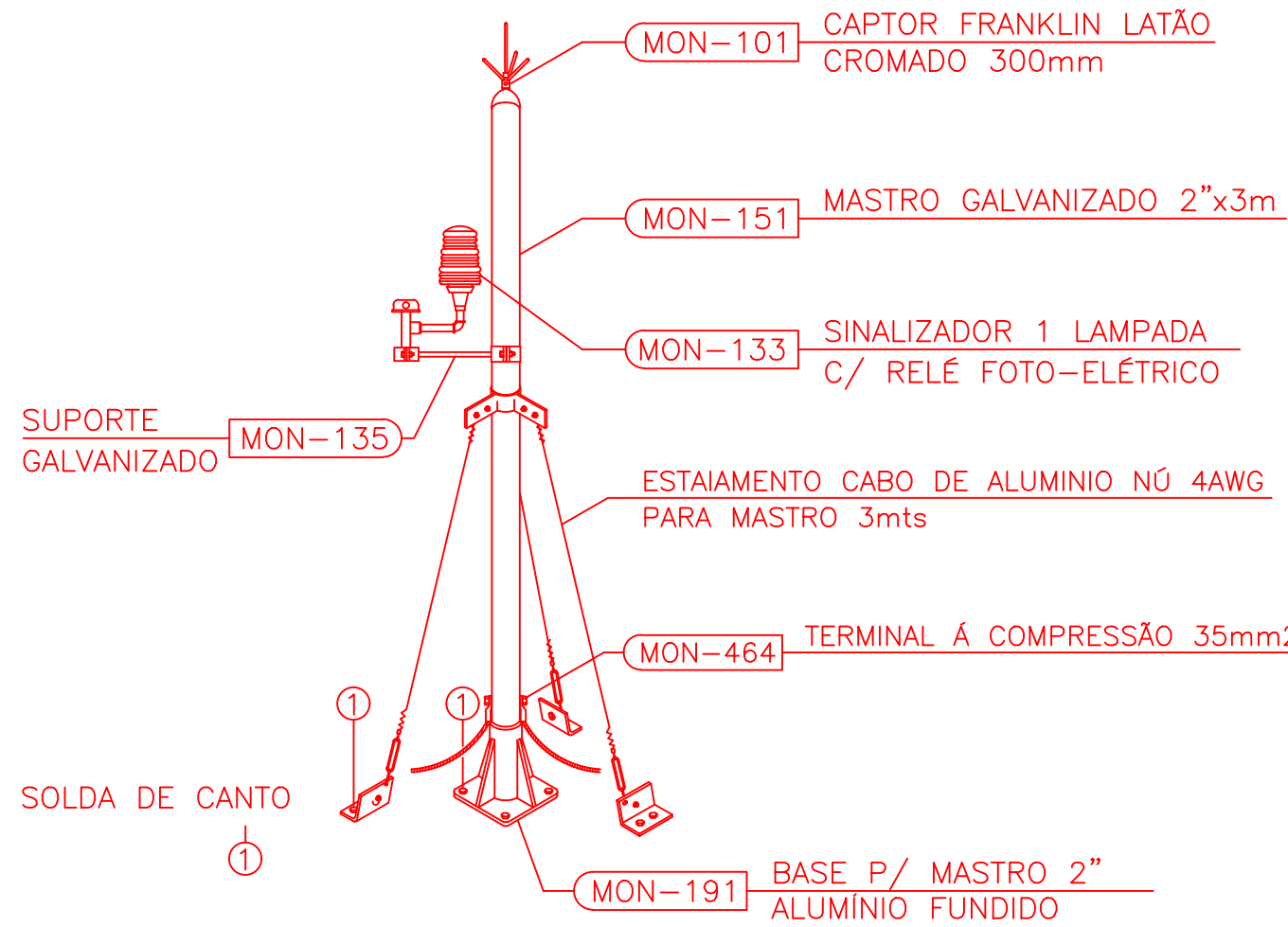
CONEXÃO DE DESCIDA  
DETALHE 10



DETALHE DA CAIXA  
INSPEÇÃO TIPO SOLO  
DETALHE 04



TERMINAL AÉREO CAPTOR INSTALADO EM TELHA METÁLICA  
DETALHE 7



MASTRO CAPTOR COM ESTAIAMENTO RÍGIDO H=3m  
DETALHE 11

LEGENDAS

- HASTE COOPERWELD 5/8" x 3,00m
- Caixa de Inspeção com borda redonda Ø300mm
- Cabo Cobre Nu 50mm² Enterrado
- Cabo Cobre Nu 35mm²
- CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- Terminal Aéreo - H=300mm
- Presilha para cabo de #35mm²

NOTAS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO ( ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉ,ETC. ) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESQUEMIMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.
- A MALHA SUPERIOR SERÁ EXECUTADA COM CABO DE COBRE CONFORME DETALHAMENTO NO PROJETO, JUNTAMENTE COM TERMINAIS AEROS PARA CAPTAÇÃO.
- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- OS TERMINAIS AEROS SERÃO DE 300M, E INSTALADOS A CADA 4,00m, SALVO ALGUM VÃO COM DIMENSÕES DIFERENTE.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, TELEFONE, DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS ( PROTETORES DE LINHA ) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- NA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ UTILIZADO HASTE TIPO "COOPERWELD" 5/8"x3,00m NO INTERVALO DE 3,00m.
- FAZER A INTERLIGAÇÃO DA MALHA IMPLANTADA, COM A MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- COTAS EM METROS

Observações:

- AS DISTÂNCIAS ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 4M.
- AS VALAS PARA INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE 50X50CM.
- OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE COBRE NÚ #50MM²
- OS CABOS DE DESCIDA DO SPDA DEVERÃO SER DE COBRE NÚ #35MM²

DETALHE 3.3.00 - TIPOS DE CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA									
SOLDA EXOTÉRMICA									
NOTA: NO SPDA, PARA AVALIAÇÃO DE RISCO, USAR O SEU DOCUMENTO DE AVALIAÇÃO DE RISCO E CLASSIFICAR O RISCO E O NÍVEL DE RISCO.									
SOLDA PARA SOLDA "CARBONCABO" (C) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Atividade					
MON-111	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-111	MON-111	MON-111	MON-111	MON-111
MON-112	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-112	MON-112	MON-112	MON-112	MON-112
MON-113	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-113	MON-113	MON-113	MON-113	MON-113
SOLDA PARA SOLDA "CARBONCABO" (T) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Atividade					
MON-111	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-111	MON-111	MON-111	MON-111	MON-111
MON-112	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-112	MON-112	MON-112	MON-112	MON-112
MON-113	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-113	MON-113	MON-113	MON-113	MON-113
MON-114	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-114	MON-114	MON-114	MON-114	MON-114
SOLDA PARA SOLDA "CARBONCABO" (V) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Atividade					
MON-111	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-111	MON-111	MON-111	MON-111	MON-111
MON-112	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-112	MON-112	MON-112	MON-112	MON-112
MON-113	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-113	MON-113	MON-113	MON-113	MON-113
MON-114	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-114	MON-114	MON-114	MON-114	MON-114
SOLDA PARA SOLDA "CARBONCABO" (C) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Atividade					
MON-111	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-111	MON-111	MON-111	MON-111	MON-111
MON-112	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-112	MON-112	MON-112	MON-112	MON-112
MON-113	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-113	MON-113	MON-113	MON-113	MON-113
MON-114	Mon	Mon	Mon	Mon	MON-114	MON-114	MON-114	MON-114	MON-114

NOTAS:  
1- MEDIDAS DADAS EM METROS (M).  
2- AS COTAS PRELIMINARES DEVERÃO SER AVALIADAS E AVALIADAS NO PROJETO.  
3- A COTA DE INSTALAÇÃO DEVERÁ SER AVALIADA NO PROJETO.  
4- REPRODUÇÃO COMENTADA COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEMBRANDO QUE A REPRODUÇÃO DEVE SER FEITA COM O SEU LOGO E IDENTIFICAÇÃO.  
5- A REPRODUÇÃO COMENTADA DEVE SER FEITA COM O SEU LOGO E IDENTIFICAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, LEMBRANDO QUE A REPRODUÇÃO DEVE SER FEITA COM O SEU LOGO E IDENTIFICAÇÃO.  
6- O PROJETO FOI DESARROLADO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AO LATA DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
001	EMISSÃO INICIAL	18/11/2024

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO  
CNPJ: 01.614.516/0001-99

ELABORAÇÃO: ASSOCIAÇÃO MATOGROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
amm.org.br  
centraldeprojetosamm@gmail.com  
PRESIDENTE: LEONARDO TADEU BORTOLIN

OBJETO: APAE

ENDEREÇO: RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON, 209-E, QUADRA 40C, LOTE 01, CENTRO, CAMPOS DE JÚLIO-MT

ESPECIALIDADE: PROJETO BÁSICO SPDA

ASSUNTO: PROJETO DE SPDA, NOTAS, DETALHES

TIPO DE OBRA: INSTITUCIONAL

FRANCA: MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

DATA: DEZEMBRO/2024

DESENHO: THALES BRAGA

OCUP: Agap

Thales Vinícius Barbosa Braga  
Rua: 044  
Cidade: 07010-000