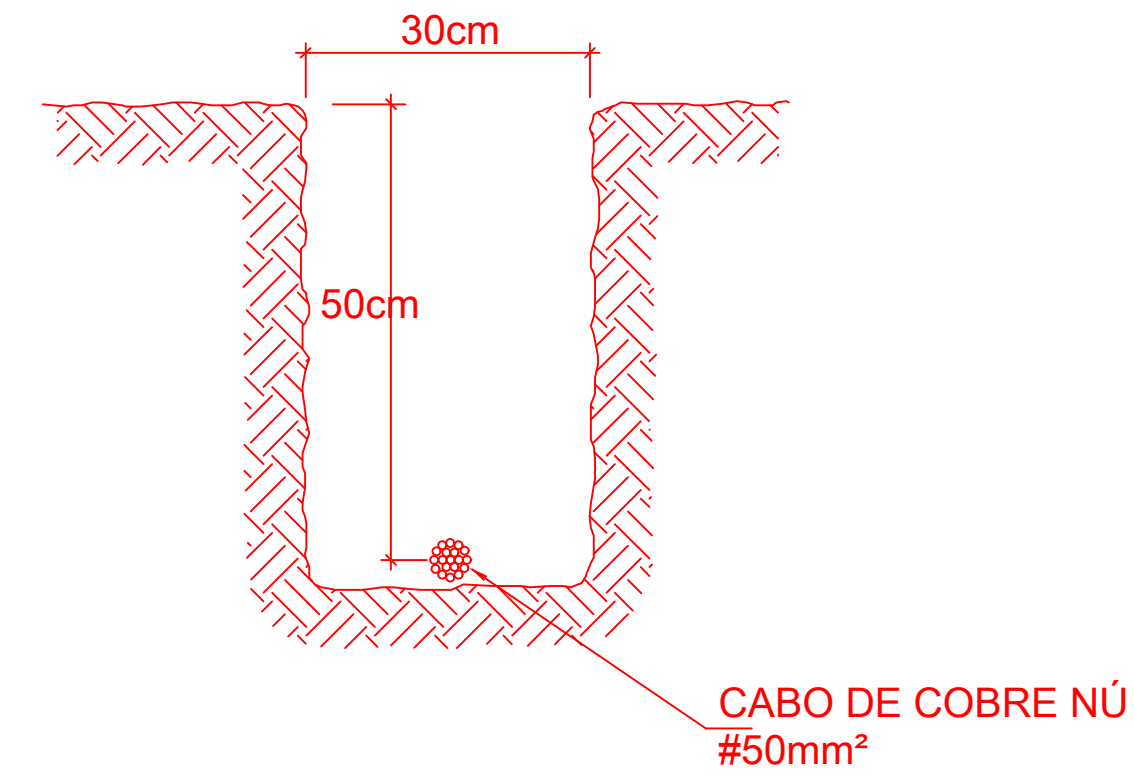
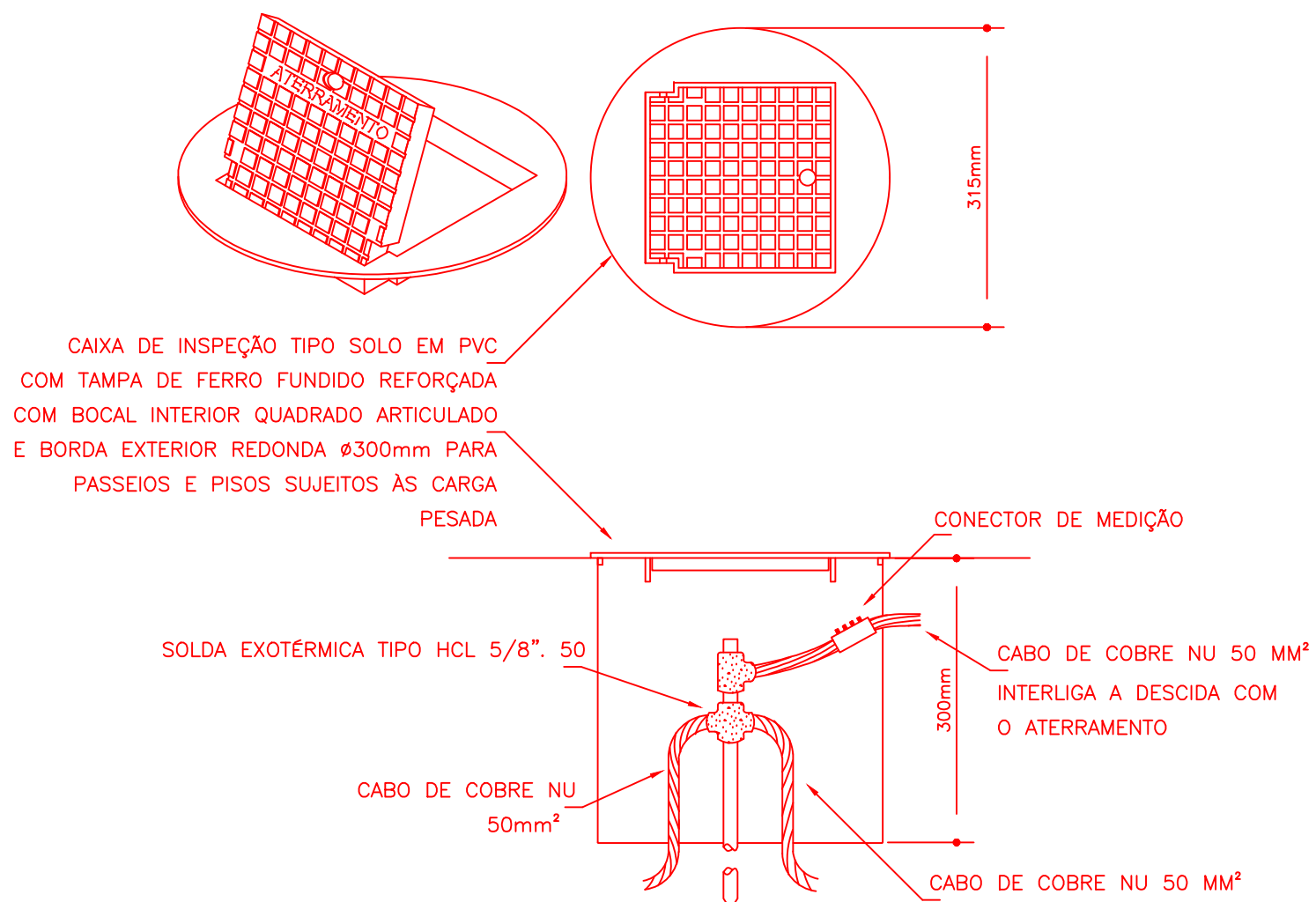


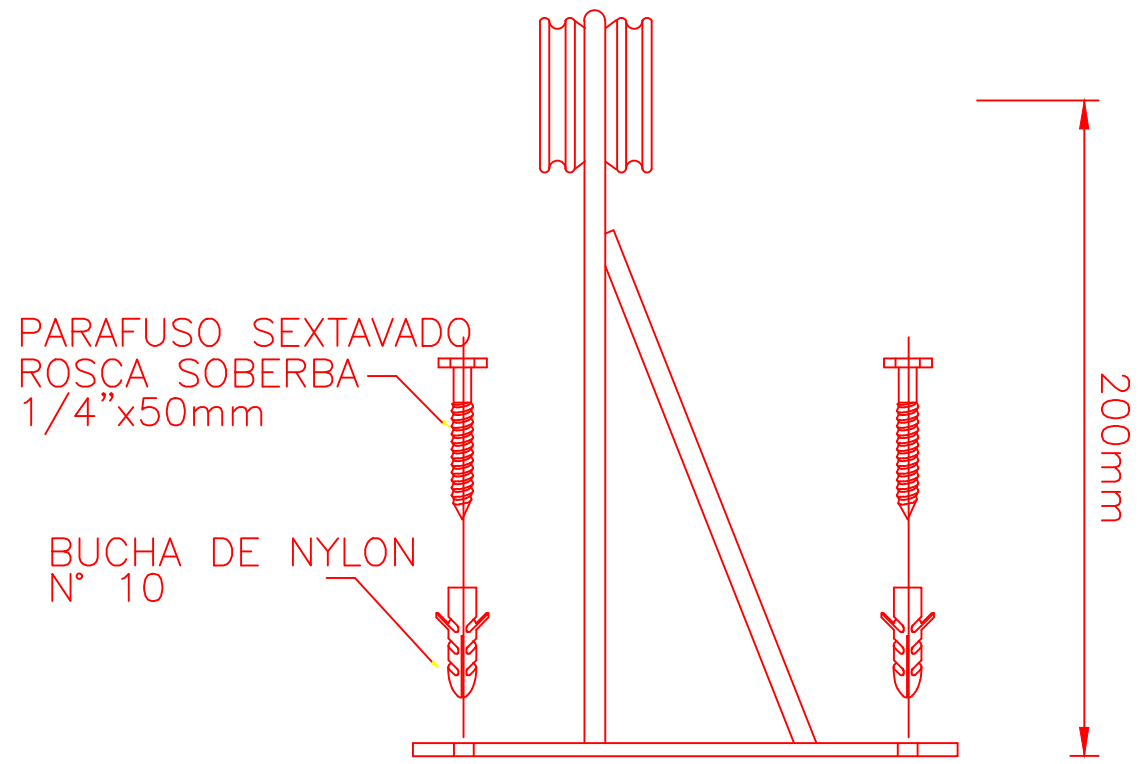
DETALHES DE MONTAGEM DO SPDA



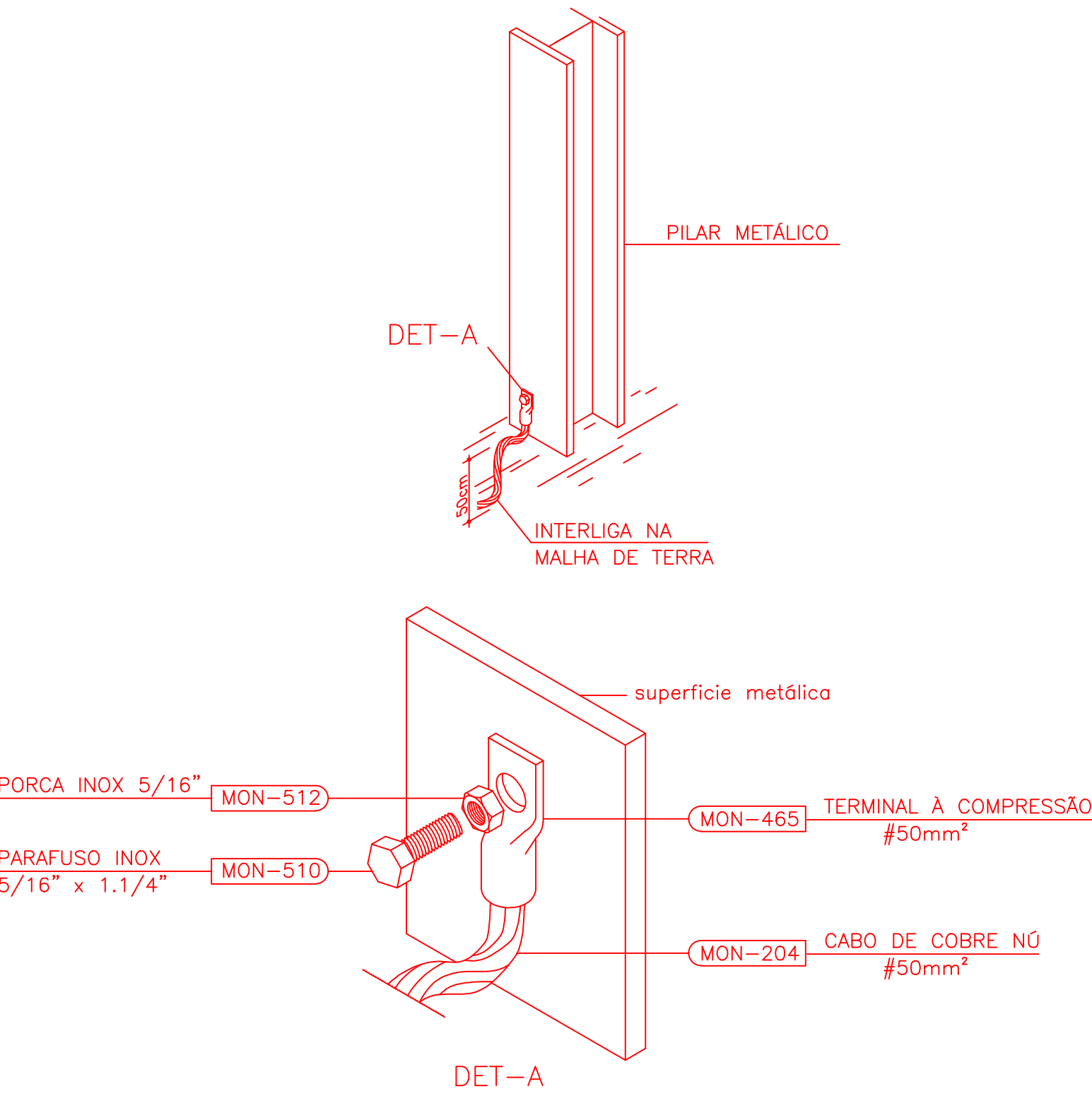
VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO  
DETALHE 01



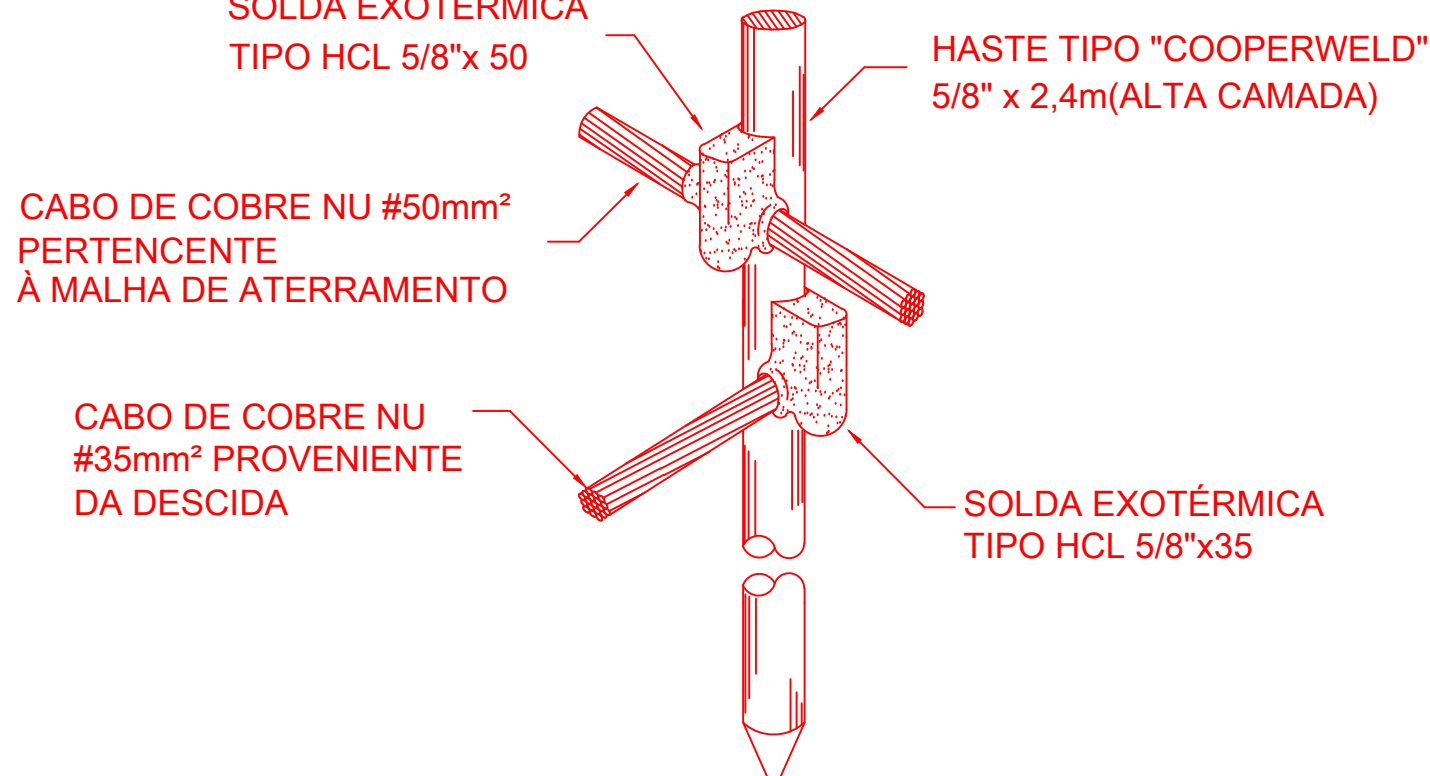
CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM  
TAMPA DE FERRO FUNDIDA E ARTICULADA  
DETALHE 4



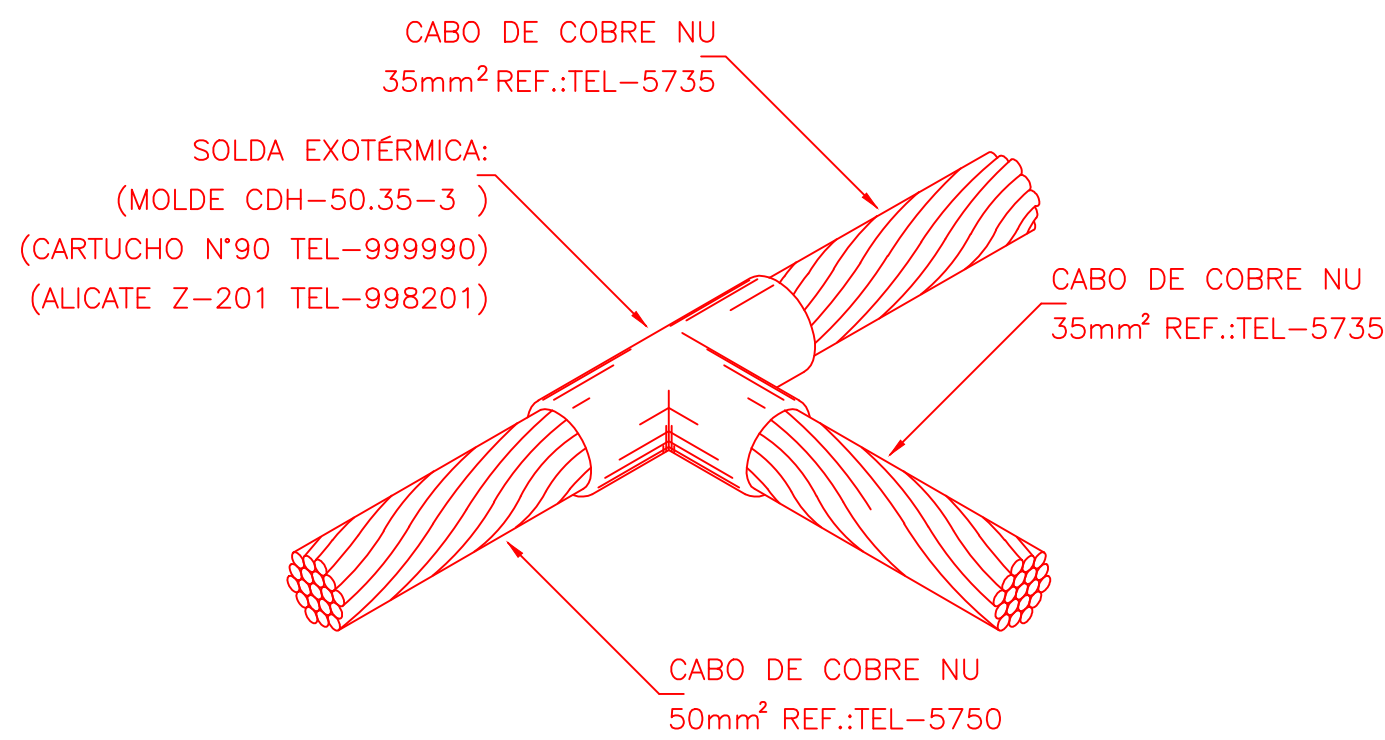
SUPORTE-GUIA REFORÇADO  
DETALHE 8



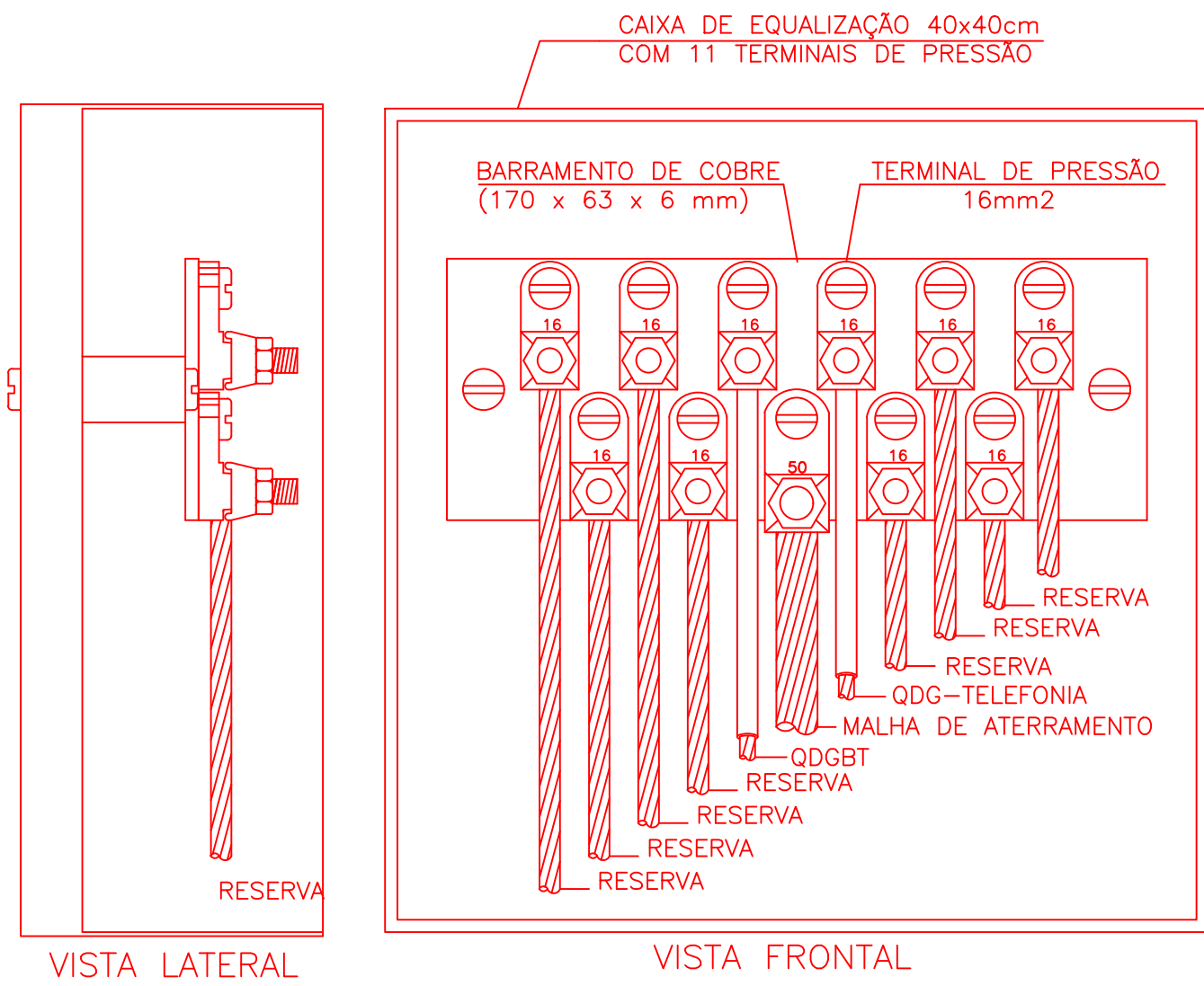
ESTRUTURA/PILAR METÁLICO USADO COMO DESCIDA NATURAL  
DETALHE 12



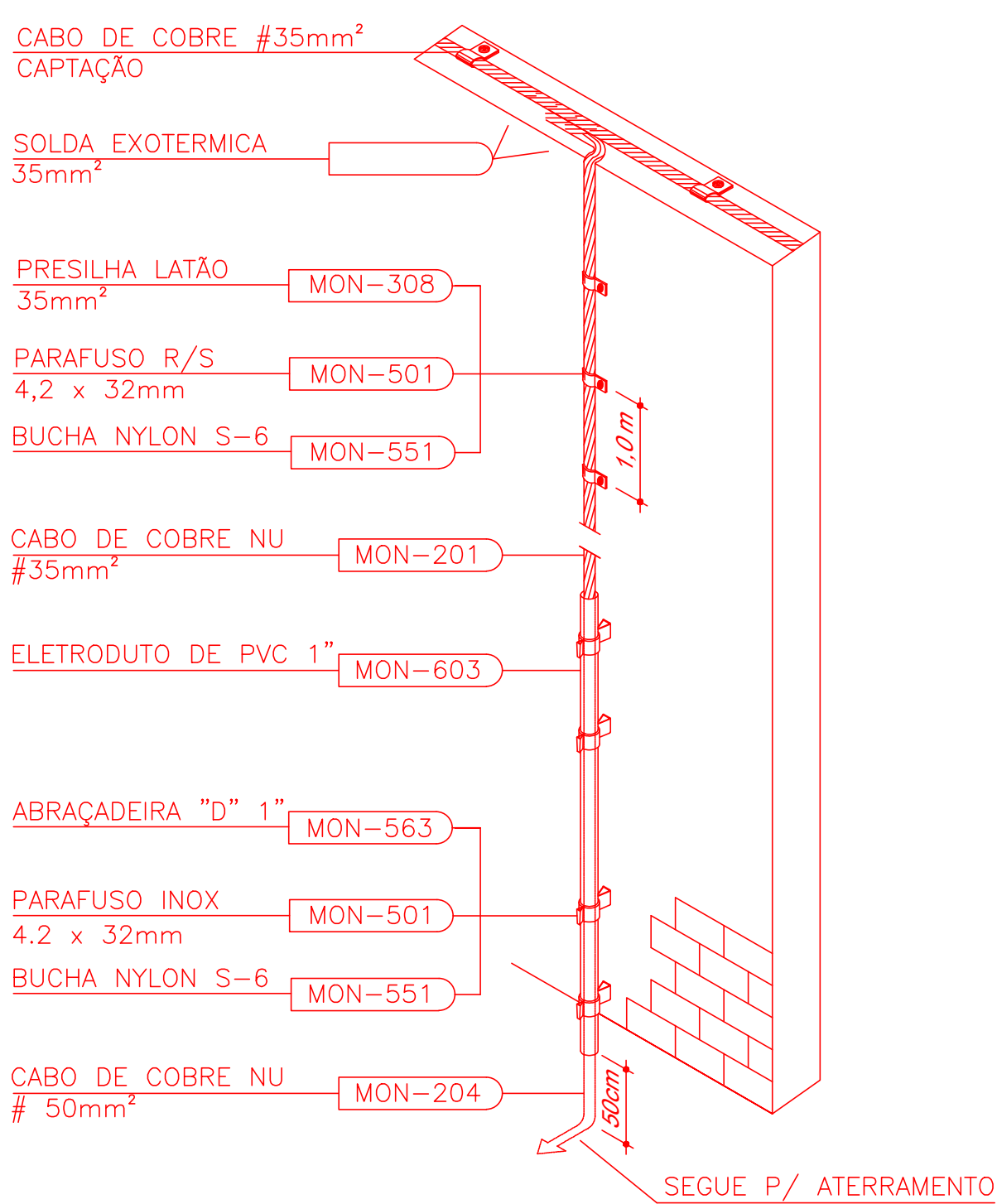
CONEXÃO HASTE/MALHA DE ATERRAMENTO  
DETALHE 2



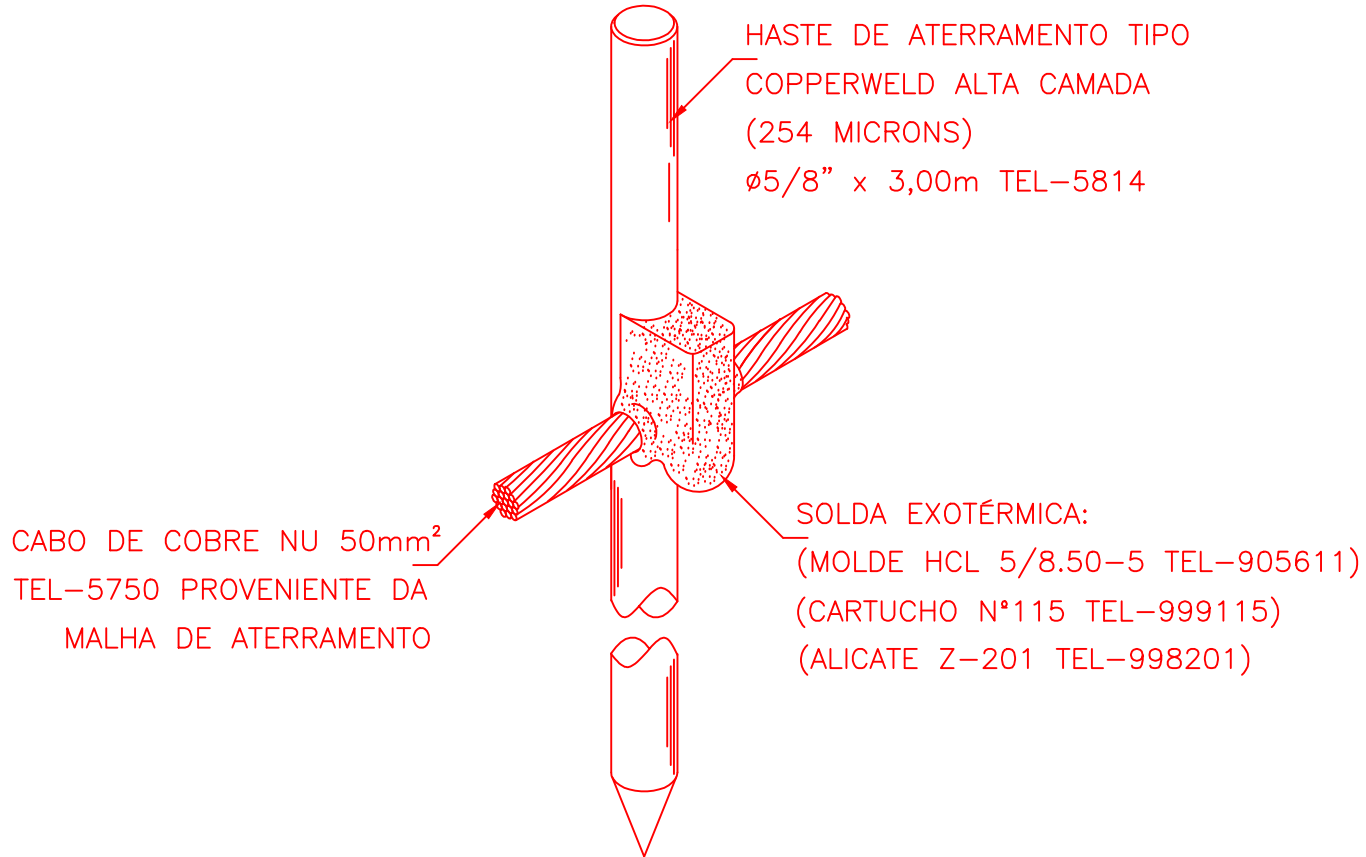
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA  
ENTRE CABOS 35mm² EM "T"  
DETALHE 5



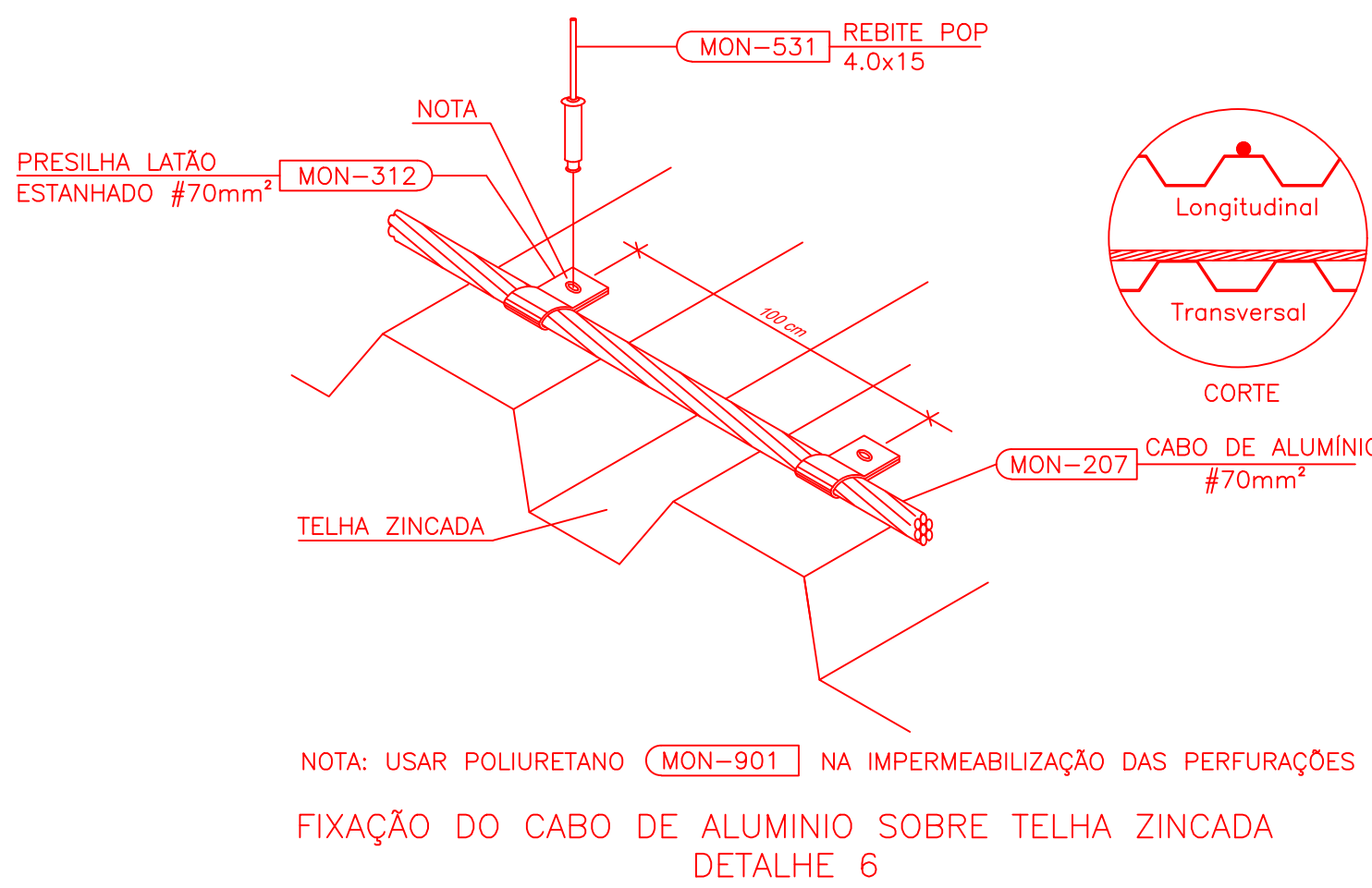
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm  
DETALHE 9



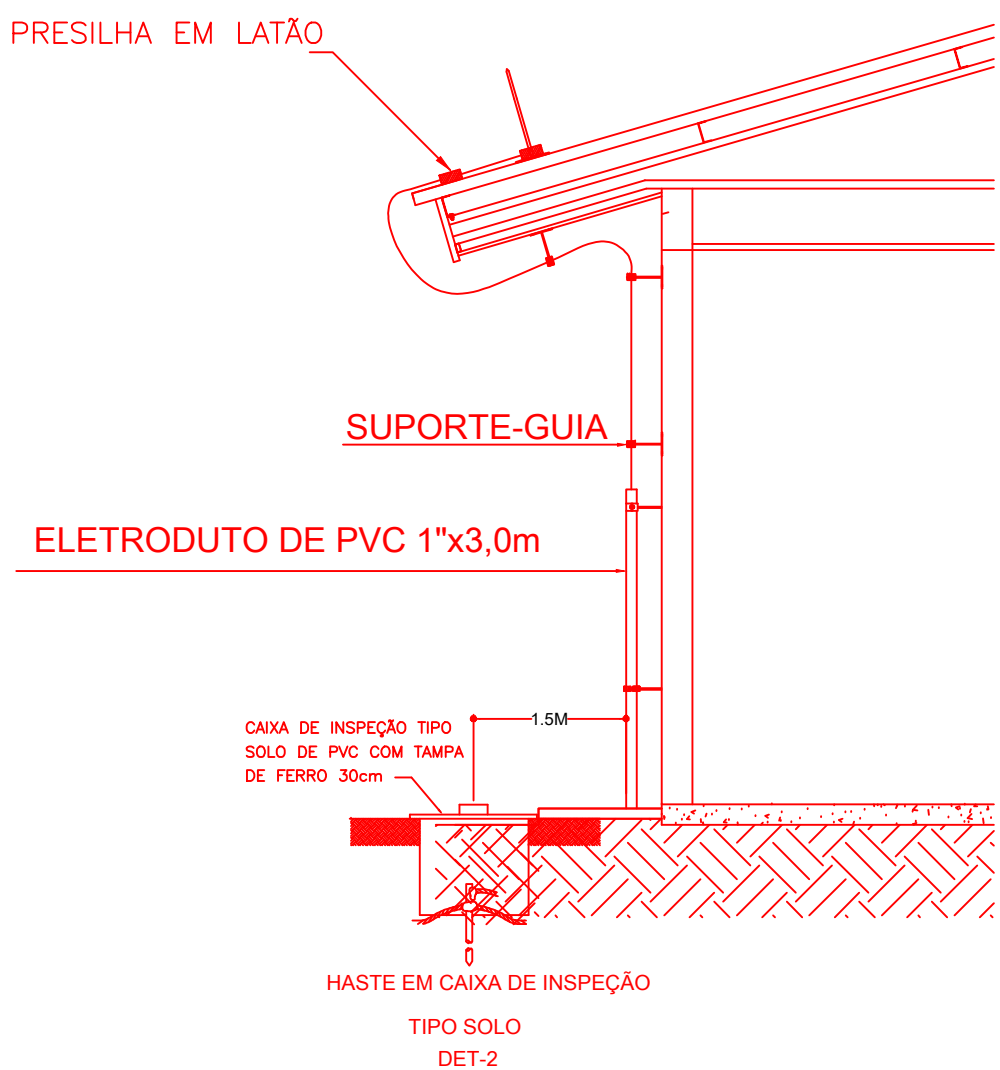
DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE NÚ #35mm²  
CAPTAÇÃO COBRE #35mm² AO ATERRAMENTO  
DETALHE 13



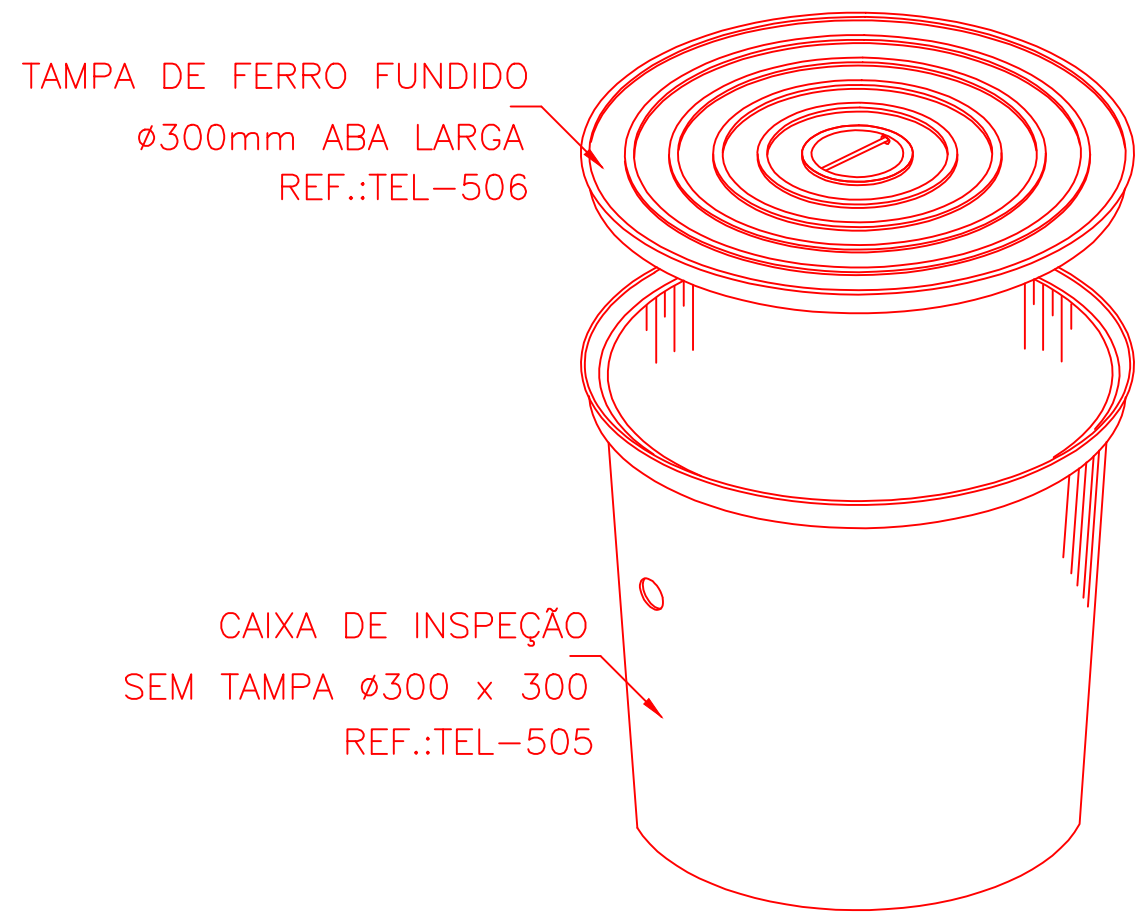
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA  
DA HASTE DE ATERRAMENTO  
DETALHE 3



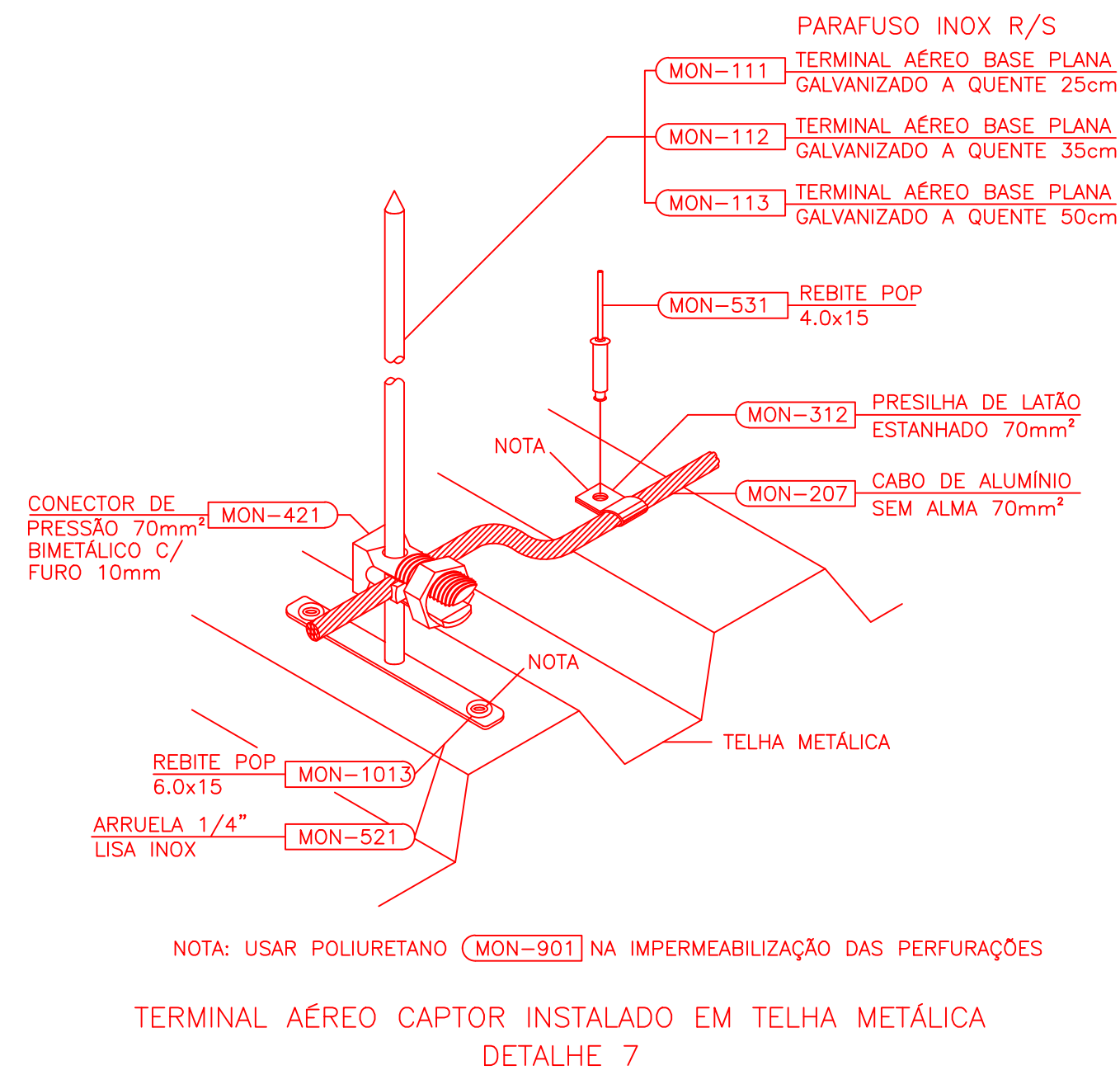
NOTA: USAR POLIURETANO (MON-901) NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES  
FIXAÇÃO DO CABO DE ALUMÍNIO SOBRE TELHA ZINCADA  
DETALHE 6



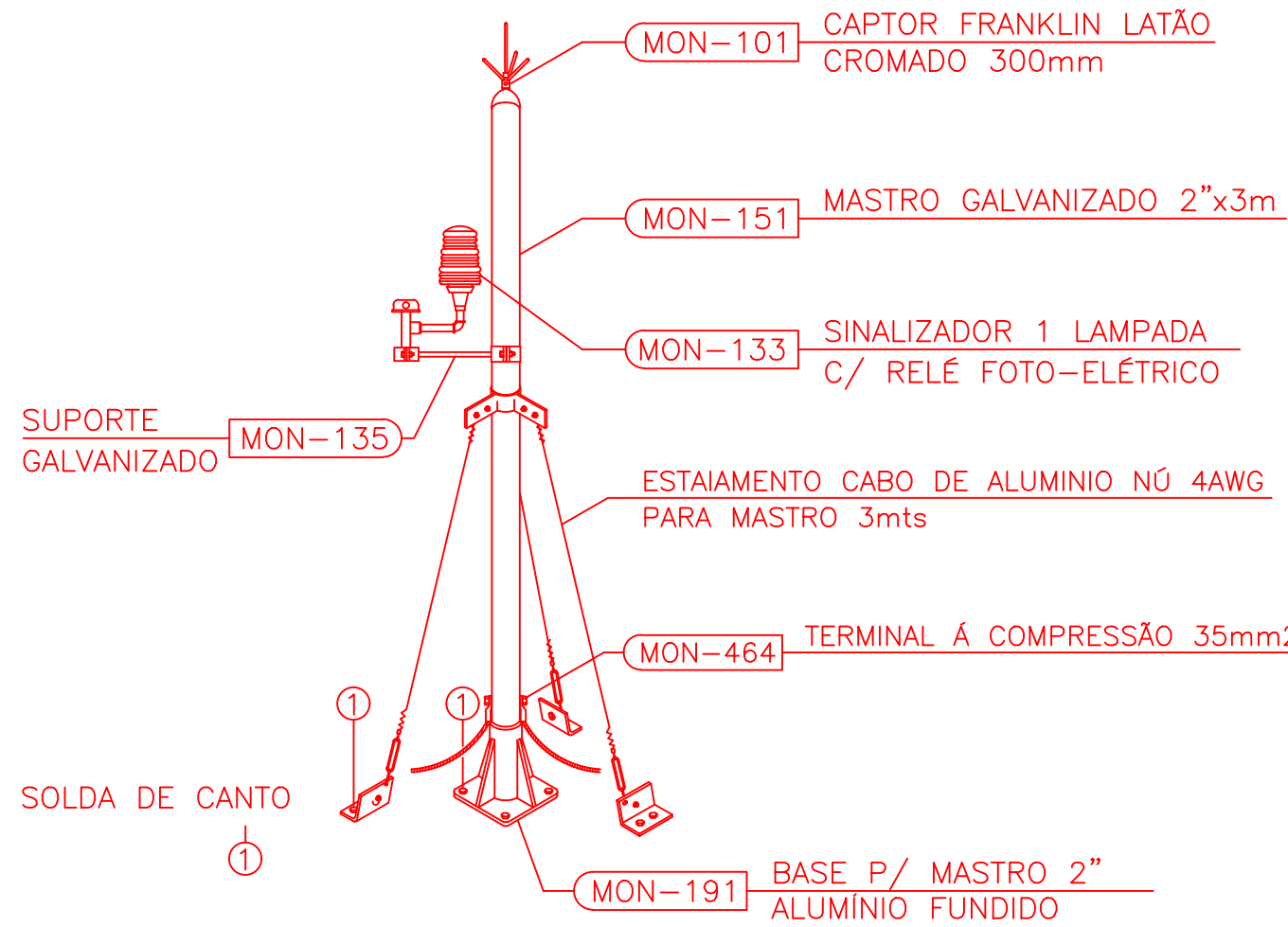
CONEXÃO DE DESCIDA  
DETALHE 10



DETALHE DA CAIXA  
INSPEÇÃO TIPO SOLO  
DETALHE 04



NOTA: USAR POLIURETANO (MON-901) NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES  
TERMINAL AÉREO CAPTOR INSTALADO EM TELHA METÁLICA  
DETALHE 7



MASTRO CAPTOR COM ESTAIAMENTO RÍGIDO H=3m  
DETALHE 11

LEGENDAS



NOTAS:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

- 1- 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.
- 2- A MALHA SUPERIOR SERÁ EXECUTADA COM CABO DE COBRE CONFORME DETALHAMENTO NO PROJETO, JUNTAMENTE COM TERMINAIS AEROS PARA CAPTAÇÃO.
- 3- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- 4- OS TERMINAIS AEROS SERÃO DE 300M, E INSTALADOS A CADA 4,00m, SALVO ALGUM VÃO COM DIMENSÕES DIFERENTE.
- 5- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, TELEFONE, DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- 6- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- 7- 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.
- 8- 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.
- 9- NA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ UTILIZADO HASTE TIPO "COOPERWELD" 5/8"x3,00m NO INTERVALO DE 3,00m.
- 10- FAZER A INTERLIGAÇÃO DA MALHA IMPLANTADA, COM A MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE.
- 11- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 12- COTAS EM METROS

Observações:

- 1- AS DISTÂNCIAS ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER NO MÁXIMO DE 4M.
- 2- AS VALAS PARA INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE 50X50CM.
- 3- OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE COBRE NÚ #50MM²
- 4- 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: USAR POLIURETANO (MON-901) NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES									
SOLDA PARA SOLDA "CARBONCABO" (C) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Altura					
MON-111	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-112	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-113	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
SOLDA PARA SOLDA "CARBONCABO" (T) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Altura					
MON-111	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-112	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-113	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
SOLDA PARA SOLDA "CARBONCABO" (C) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Altura					
MON-111	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-112	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-113	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
SOLDA PARA SOLDA "CARBONCABO" (C) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Altura					
MON-111	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-112	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-113	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio

NOTAS:  
1- MEDIDAS DADAS EM METROS (M).  
2- AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.  
3- EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO.  
4- REPRODUÇÃO SEMPRE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO, SOB R.S. 1410 - Lei do Direito Autoral.  
5- A IMAGEM CONTIDA NESTE PROJETO NÃO ILUSTRARÁ NENHUM TIPO DE ATIVIDADE COMERCIAL E EXCLUSIVA.  
6- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTA A RESPONSABILIDADE QUANTO AO LATA DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
001	EMISSÃO INICIAL	21/10/2024

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES  
CNPJ: 03.424.272/0001-07

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

OBJETO: FEIRA LIVRE MUNICIPAL

ENDEREÇO: AVENIDA VALDIR MASUTTI, Nº 1999, BOM JARDIM, CAMPOS DE JÚLIO-MT

ESPECIALIDADE: PROJETO BÁSICO SPDA

ASSUNTO: PROJETO DE SPDA, NOTAS, DETALHES

TIPO DE OBRA: EDUCACIONAL

FRANCA: MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

ESCALA: INDICADA

AUTOR DO PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

DATA: OUTUBRO/2024

DESENHO: THALES BRAGA

OCUP: Agap

Thales Vinícius Barbosa Braga  
Eng. Civil  
CREA 070011011