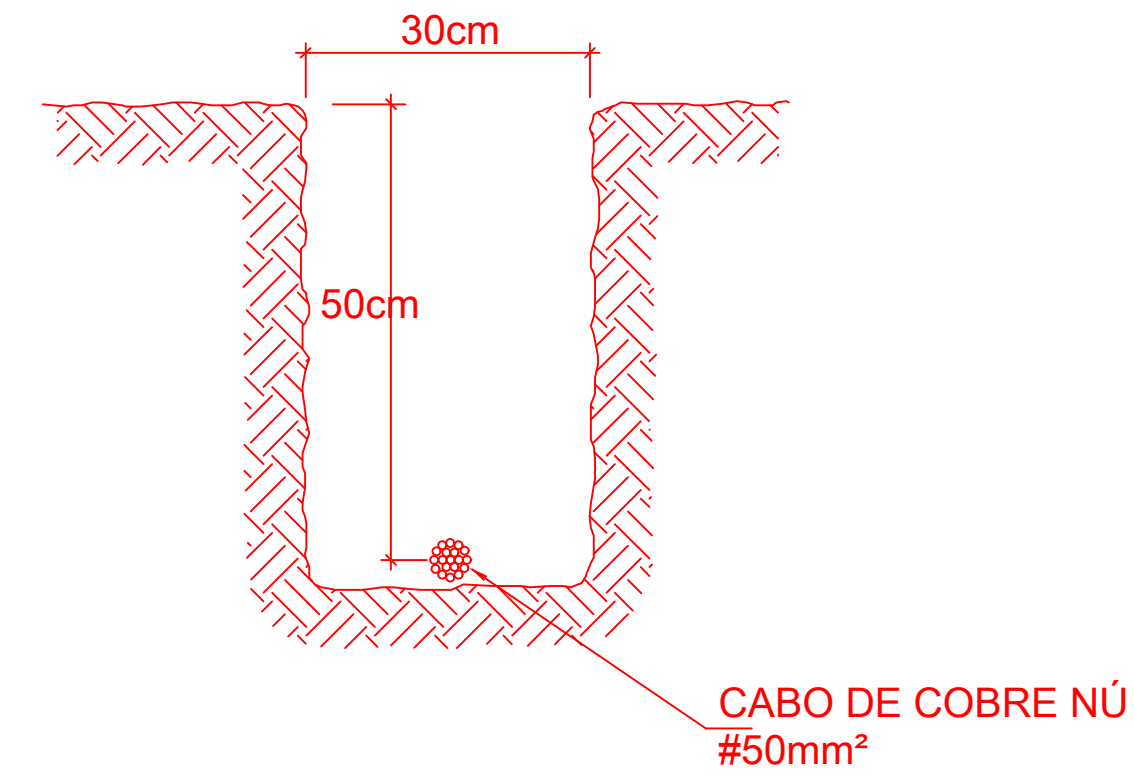
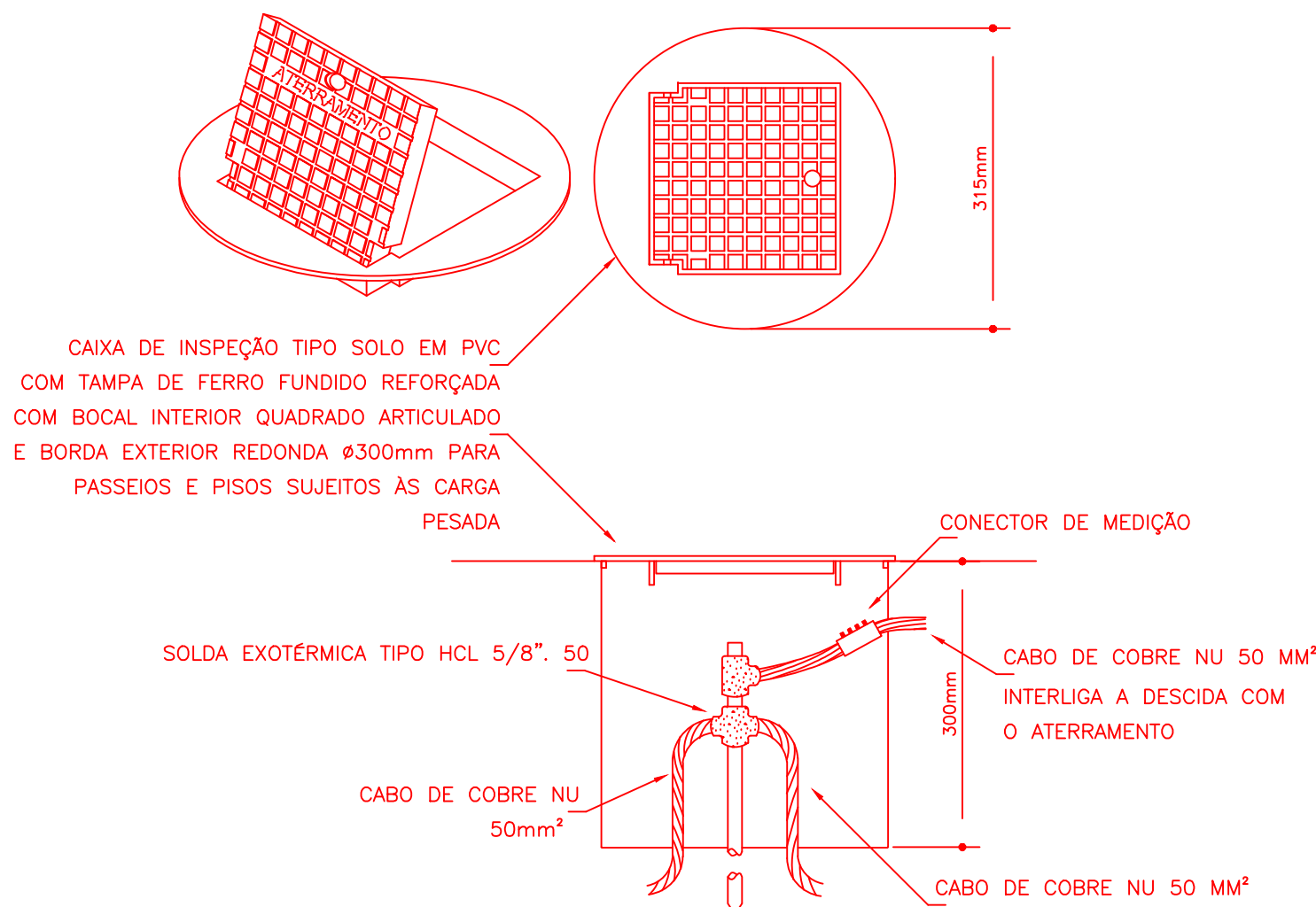


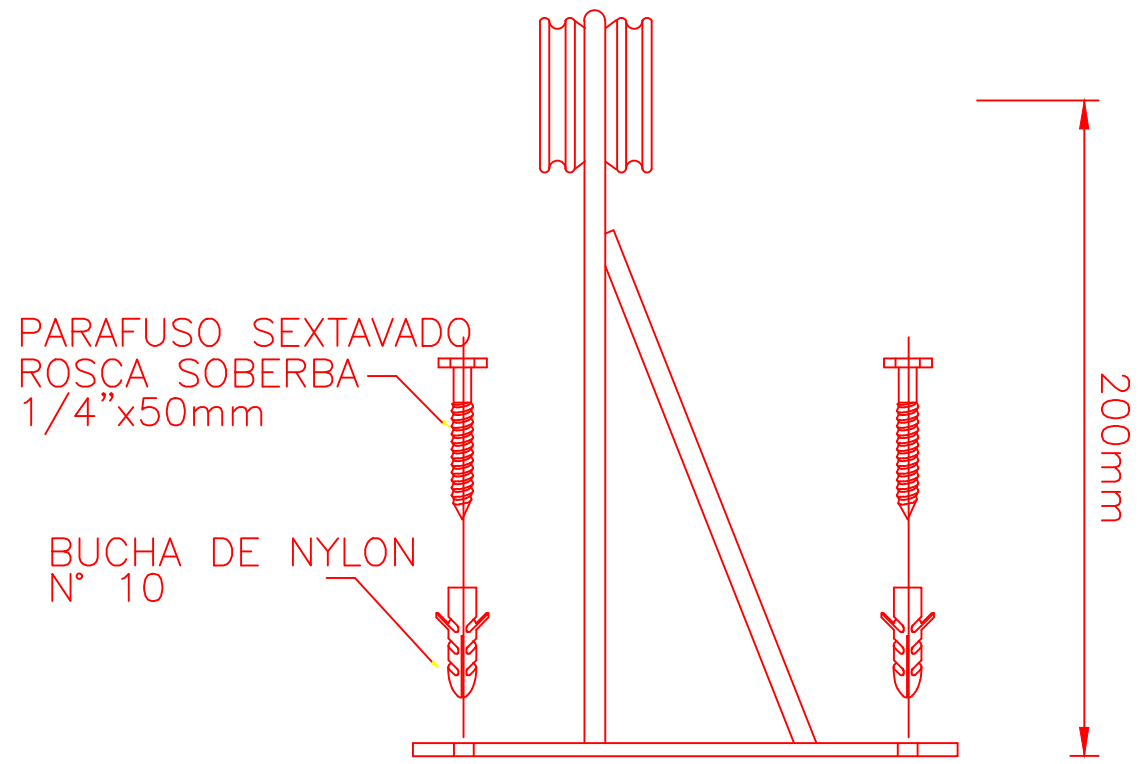
DETALHES DE MONTAGEM DO SPDA



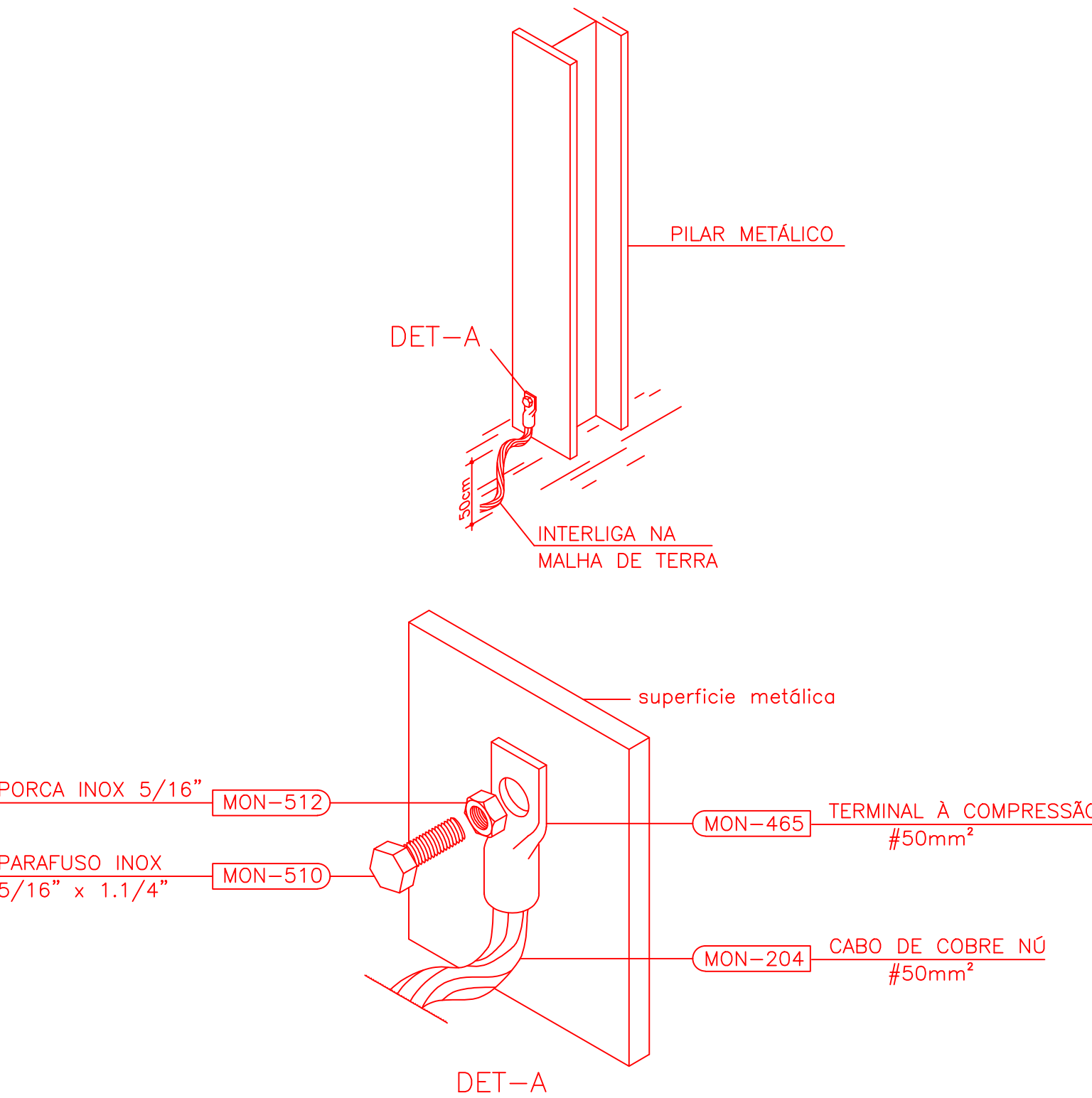
VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 01



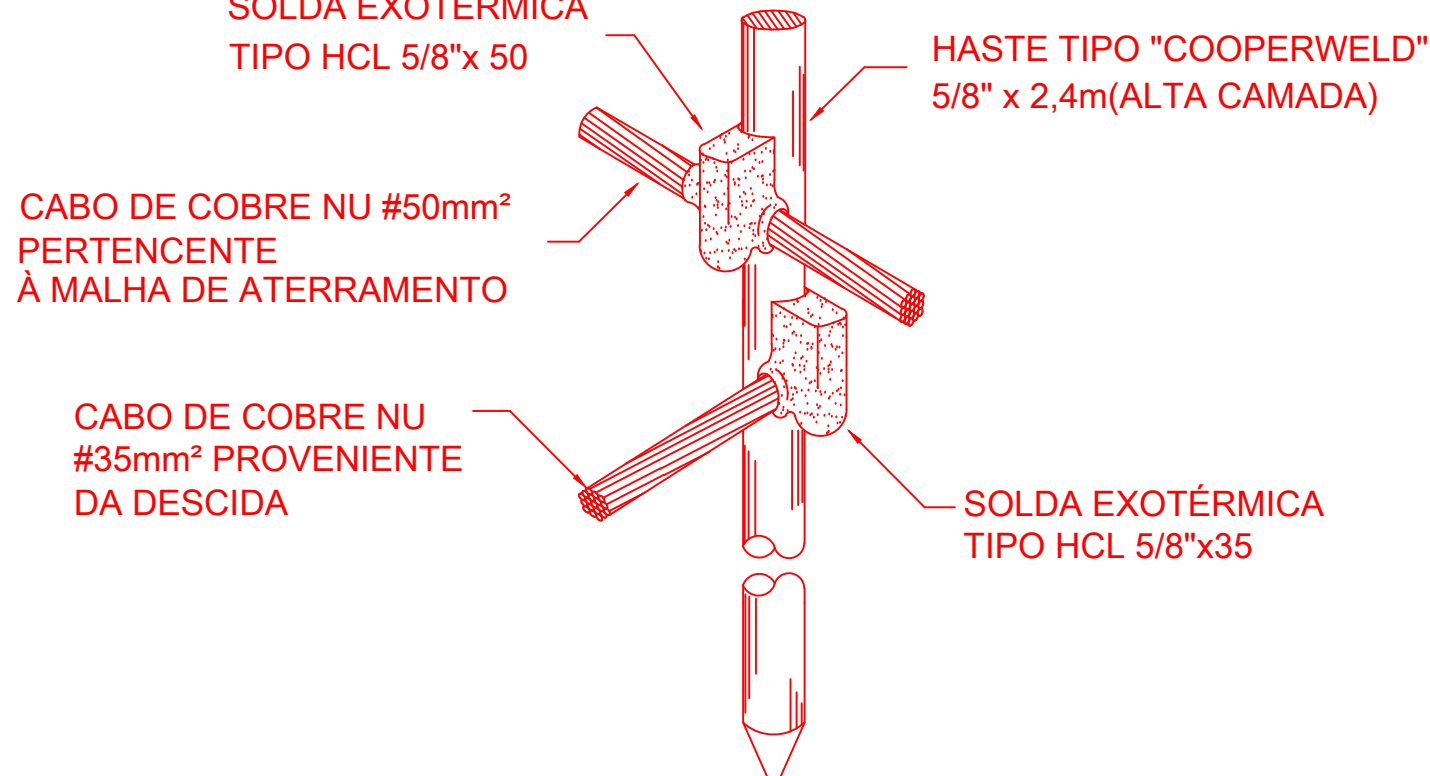
CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM
TAMPA DE FERRO FUNDIDA E ARTICULADA
DETALHE 4



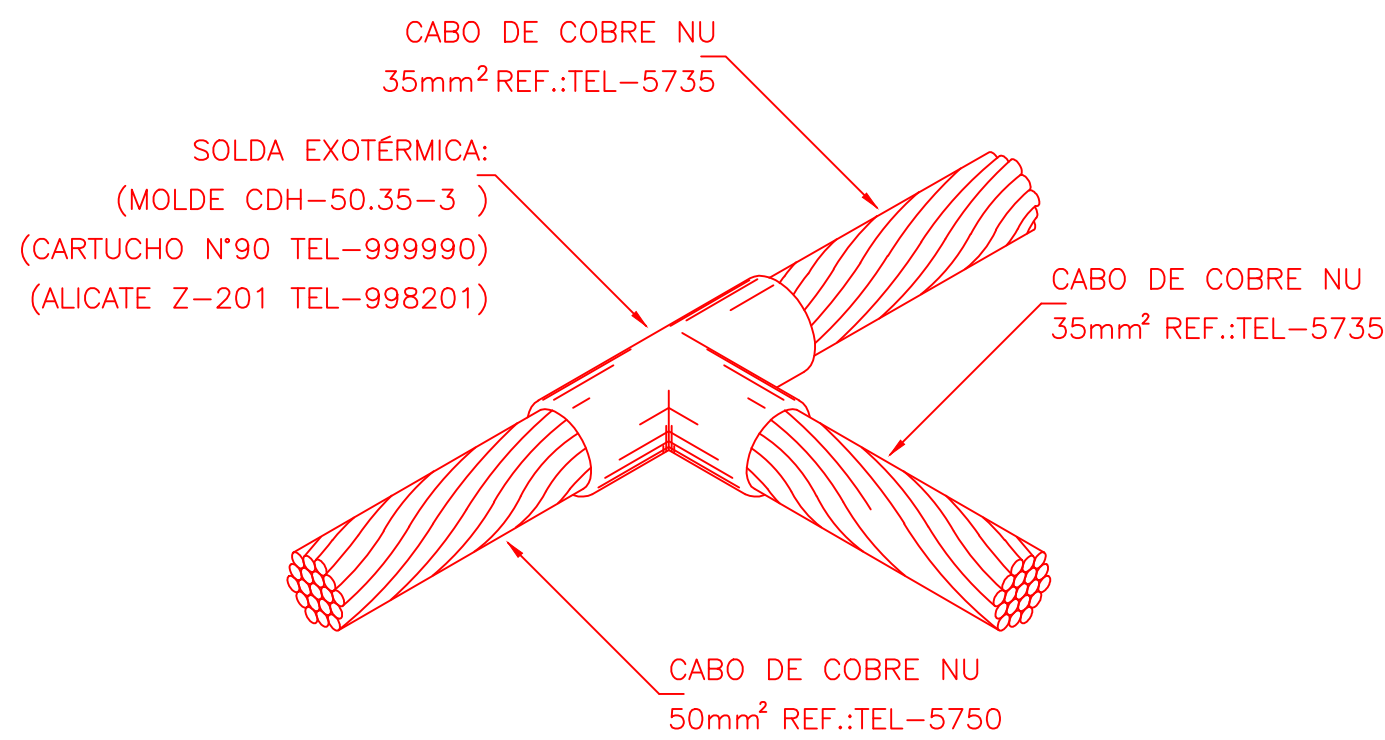
SUPORTE-GUIA REFORÇADO
DETALHE 8



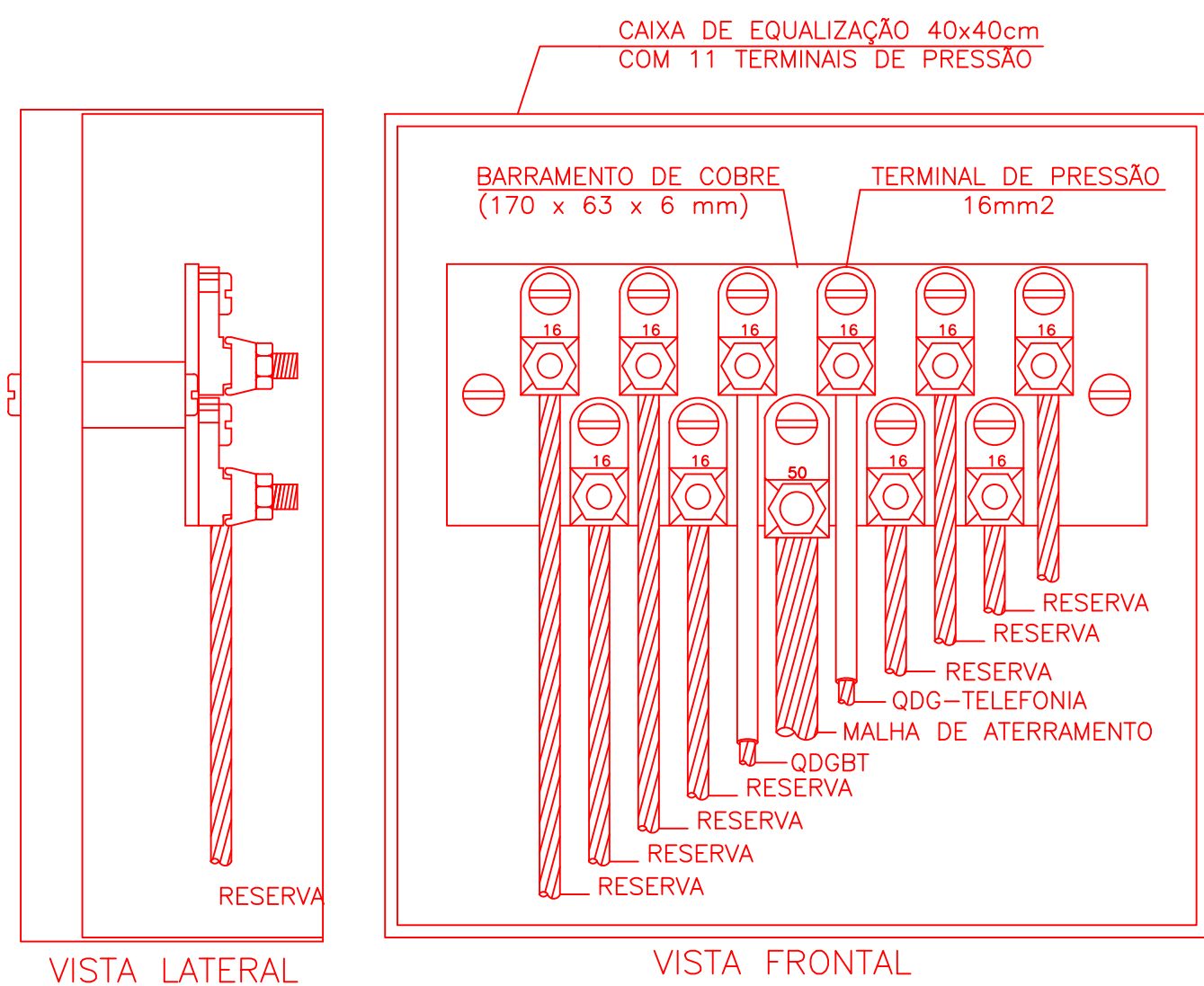
ESTRUTURA/PILAR METÁLICO USADO COMO DESCIDA NATURAL
DETALHE 12



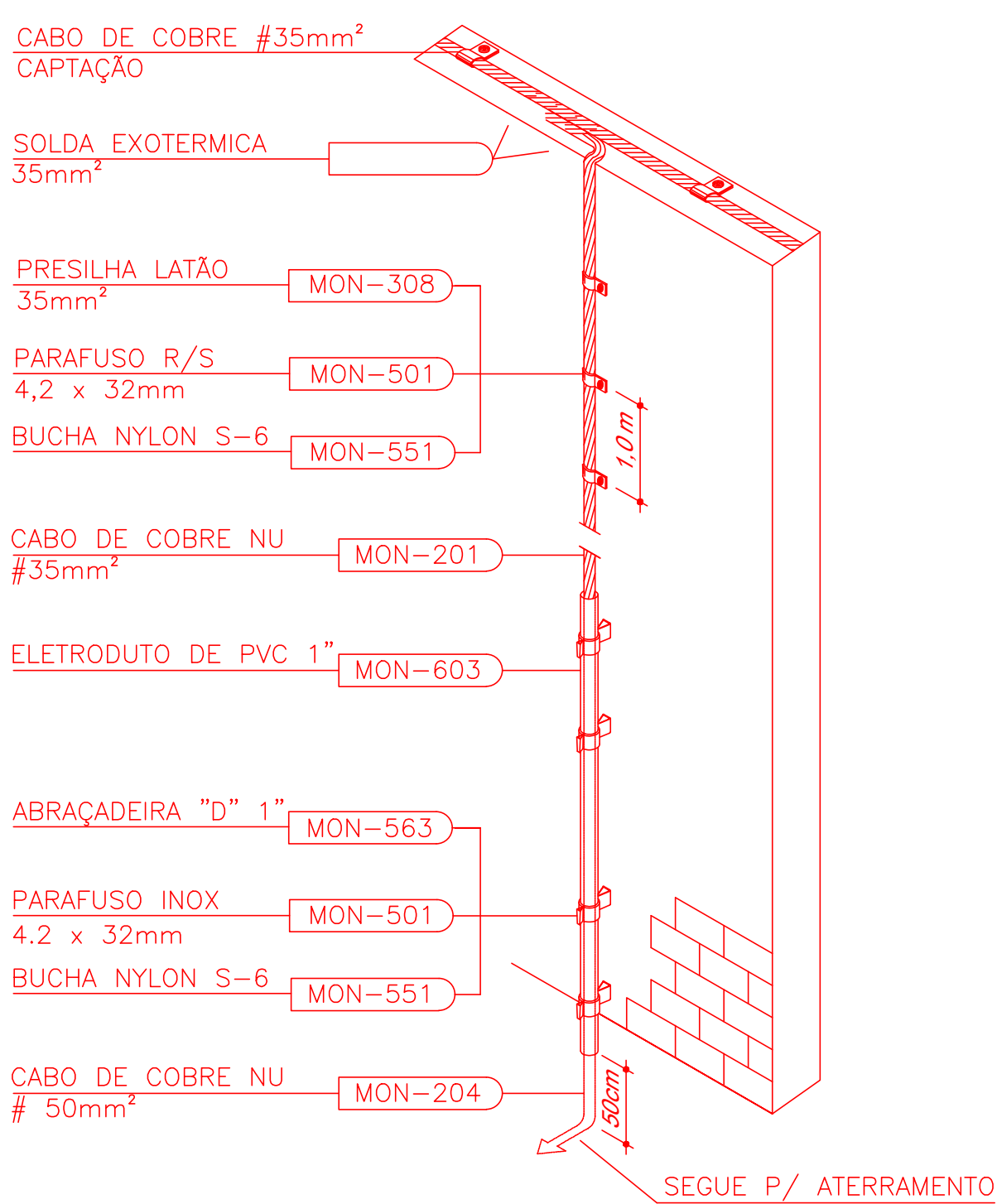
CONEXÃO HASTE/MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 2



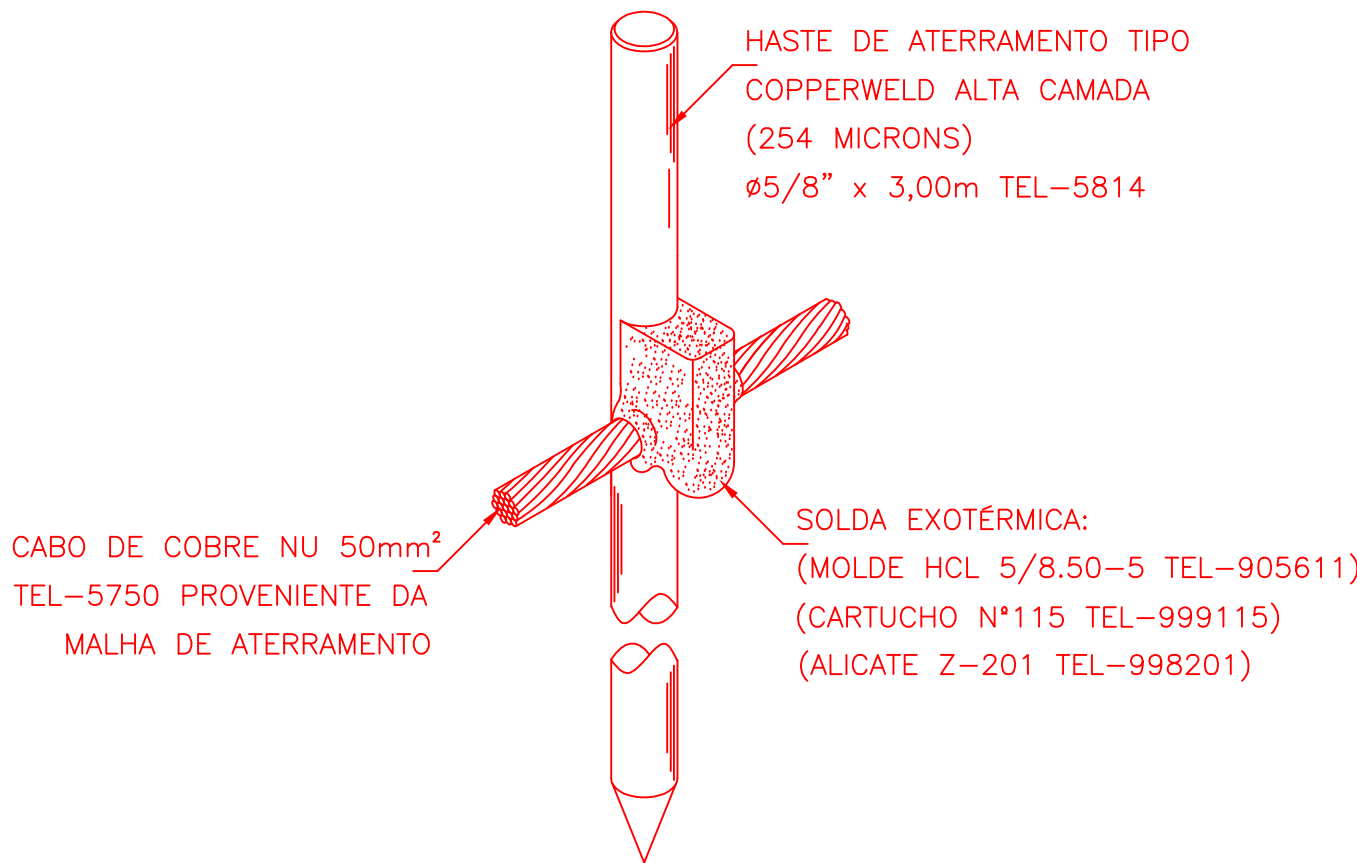
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 35mm² EM "T"
DETALHE 5



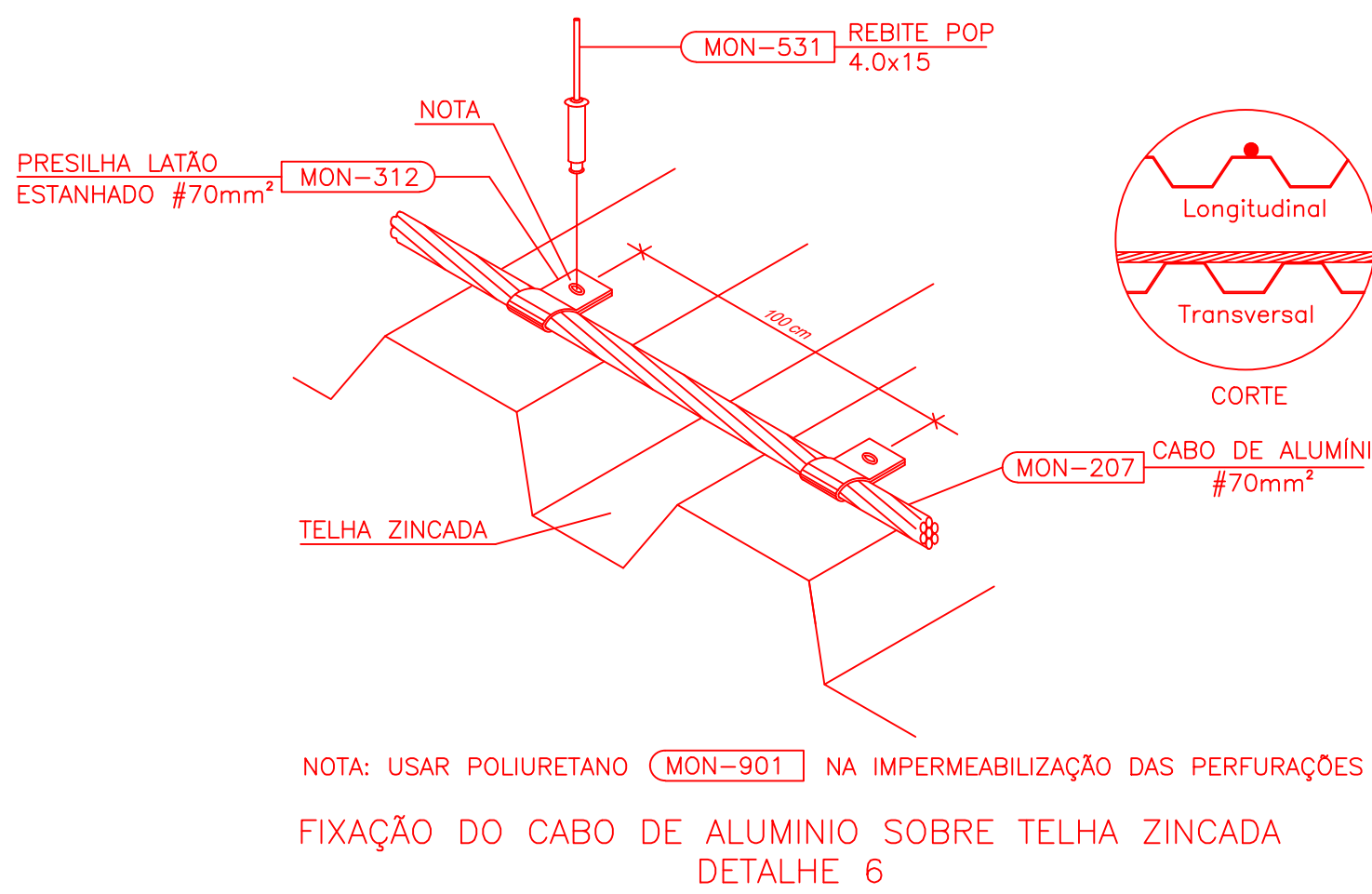
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm
DETALHE 9



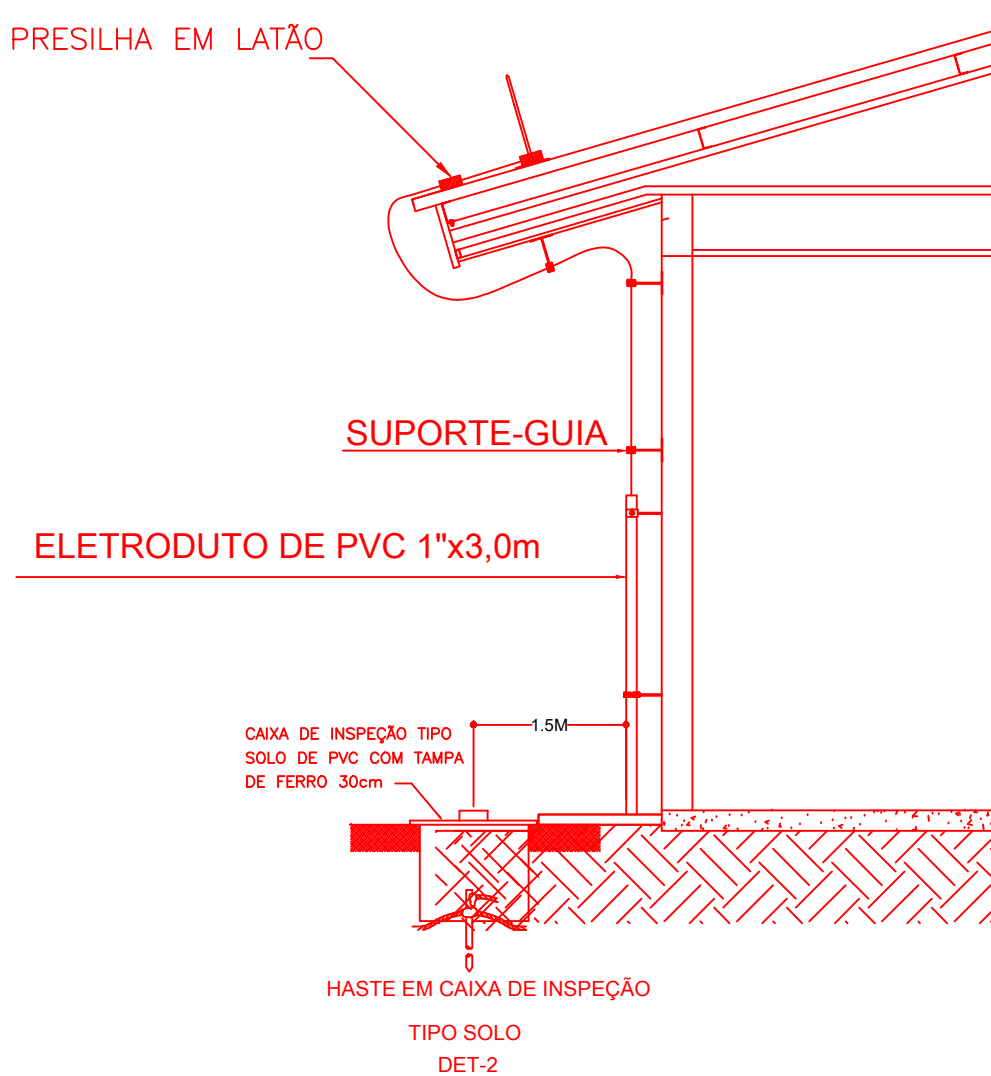
DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE NÚ #35mm²
CAPTAÇÃO COBRE #35mm² AO ATERRAMENTO
DETALHE 13



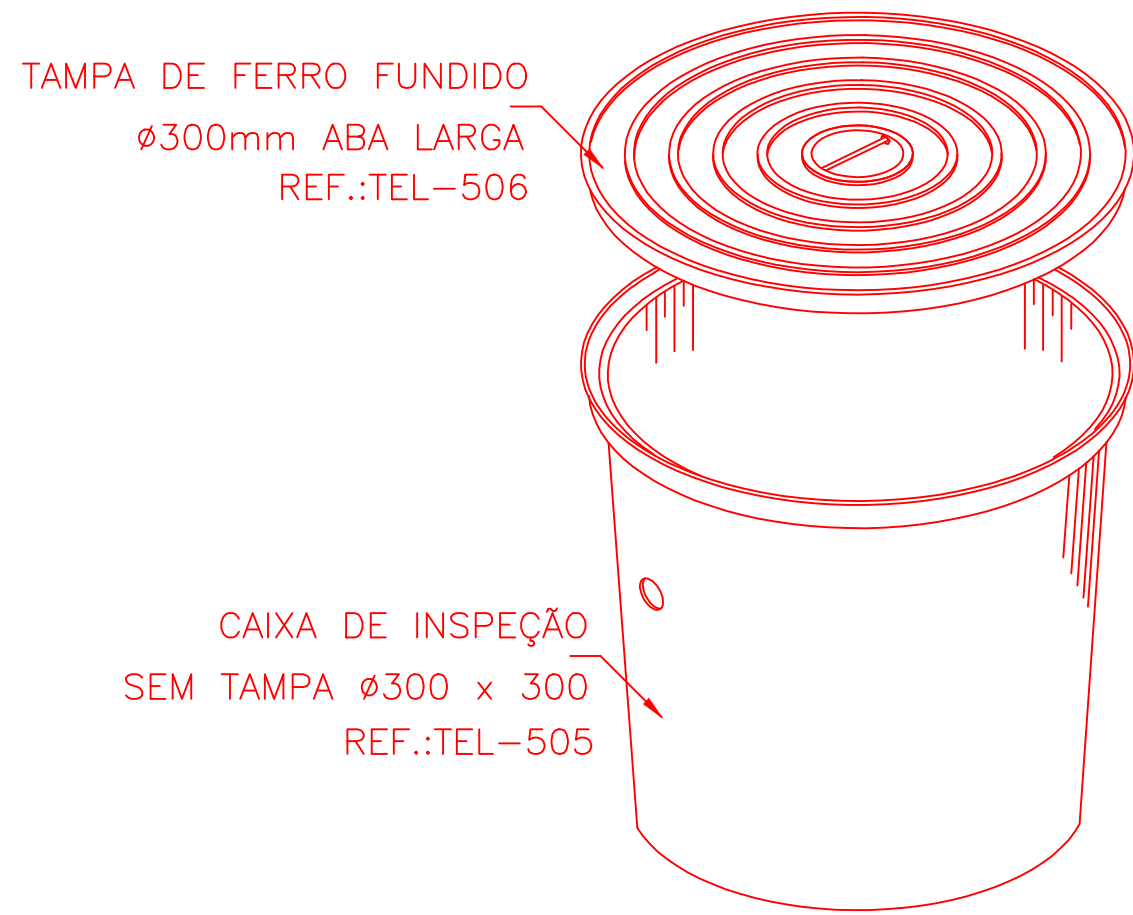
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 3



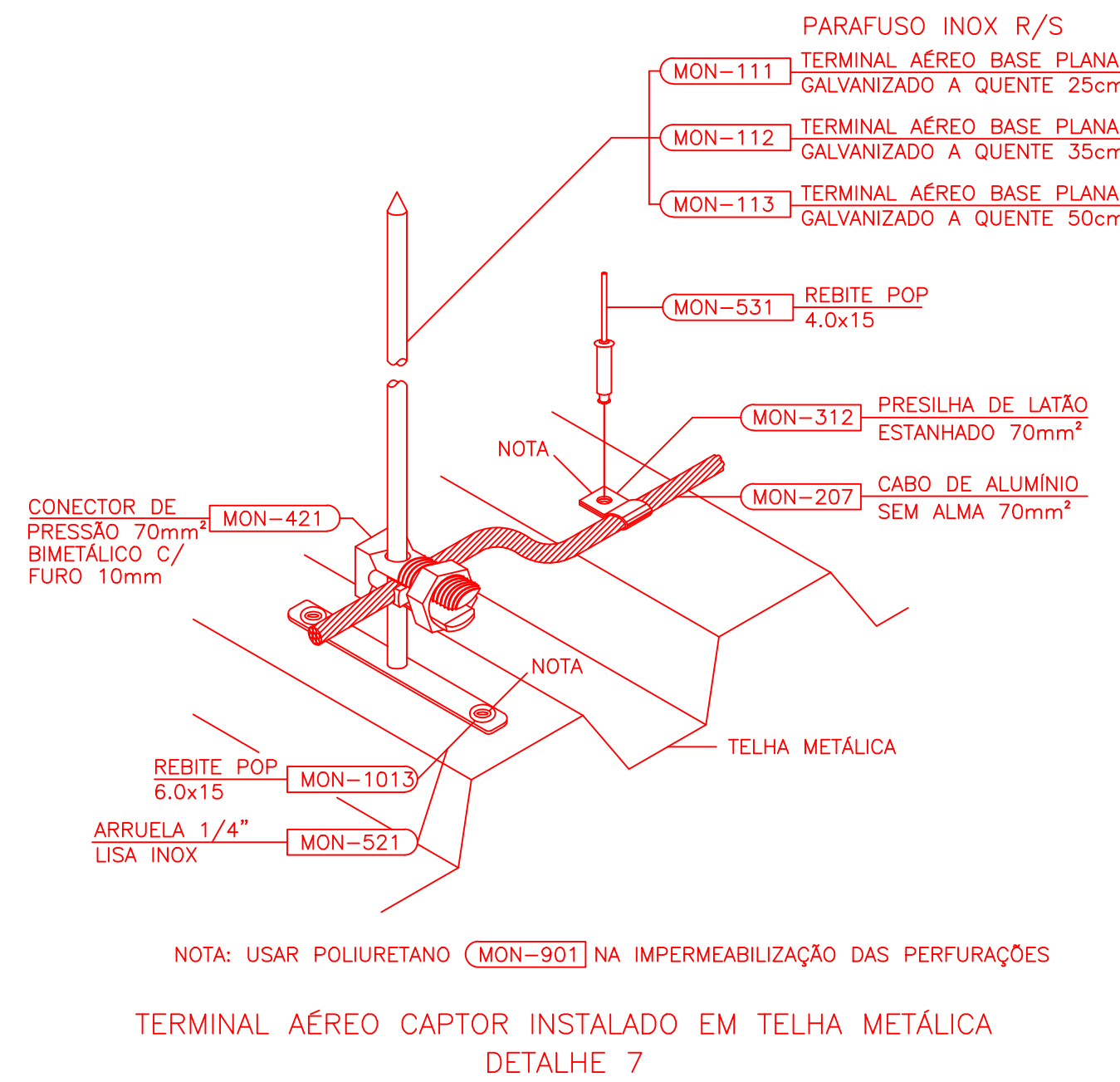
NOTA: USAR POLIURETANO [MON-901] NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFURAÇÕES
FIXAÇÃO DO CABO DE ALUMÍNIO SOBRE TELHA ZINCADA
DETALHE 6



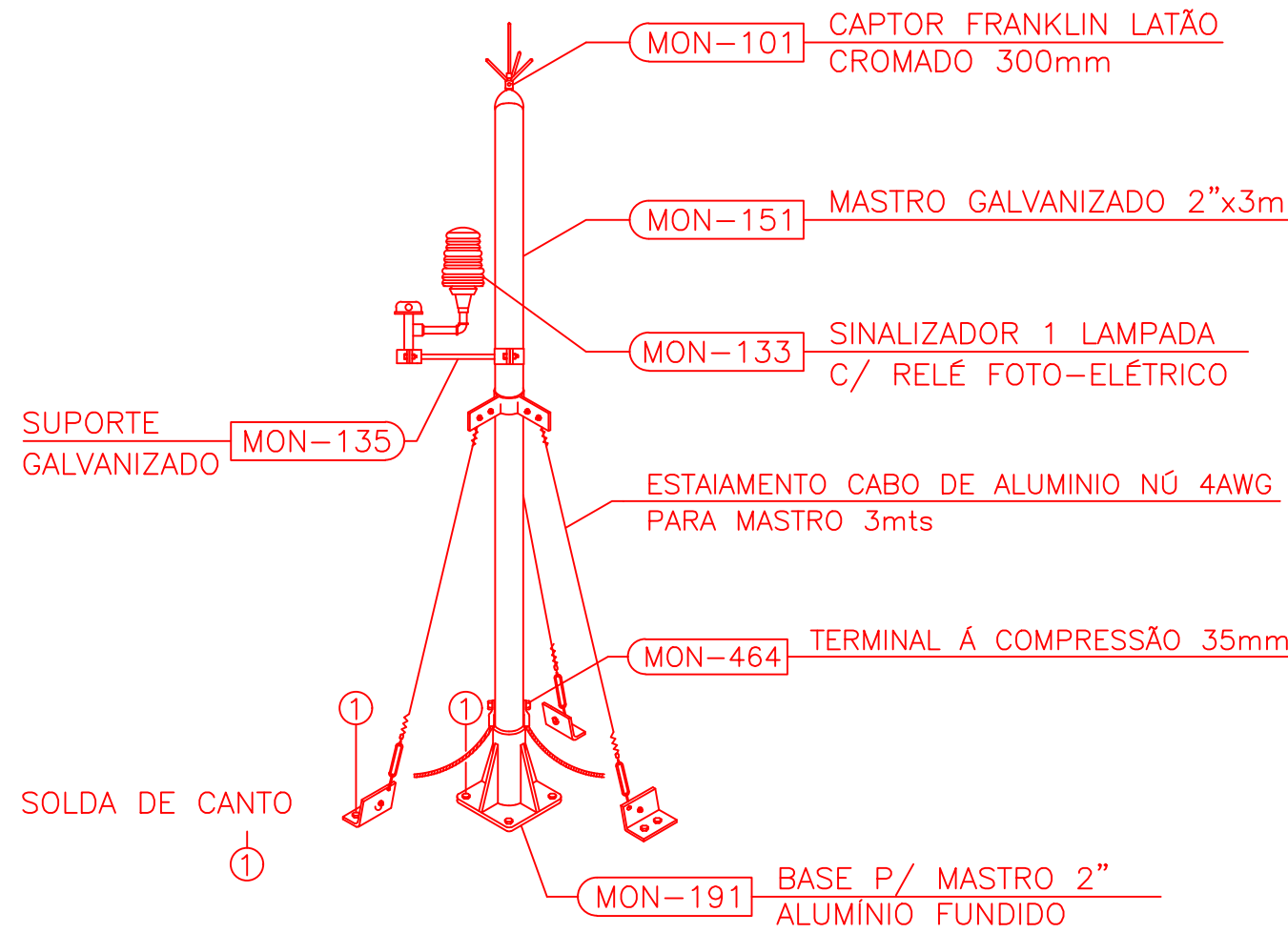
CONEXÃO DE DESCIDA
DETALHE 10



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 300cm, 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 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 SOLA "CARBONCABO" (C) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Altura	Ref. Material	A	B	Condição	Altura
MON-111	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-112	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-113	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-114	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
SOLDA PARA SOLA "CARBONCABO" (T) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Altura	Ref. Material	A	B	Condição	Altura
MON-115	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-116	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-117	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-118	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-119	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-120	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
SOLDA PARA SOLA "CARBONCABO" (X) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Altura	Ref. Material	A	B	Condição	Altura
MON-121	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-122	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-123	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-124	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-125	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-126	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
SOLDA PARA SOLA "CARBONCABO" (C) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL									
Ref. Material	A	B	Condição	Altura	Ref. Material	A	B	Condição	Altura
MON-127	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-128	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio
MON-129	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio	MON-130	Alumínio	Alumínio	Alumínio	Alumínio

NOTAS:
1- MEDIDAS DADAS EM METROS (M).
2- AS COTAS PRELIMINARES DEVERÃO SER 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, LEMBRANDO QUE A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO NÃO DEVERÁ SER UTILIZADA SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO.
5- O PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DE INFORMAÇÕES ENCAMINHADAS PELO MUNICÍPIO, SENDO DESTE A RESPONSABILIDADE QUANTO AO LATA DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
001	EMISSÃO INICIAL	21/10/2024

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JULIO
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: CRECHE MUNICIPAL IGNEZ B. GIONGO

ENDEREÇO: AV. GOV. JÚLIO CAMPOS, BAIRRO VIDA NOVA, QUADRA 01, LOTE 01, CAMPOS DE JULIO-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: DEZEMBRO/2024

DESENHO: THALES BRAGA
OCUP: Agap