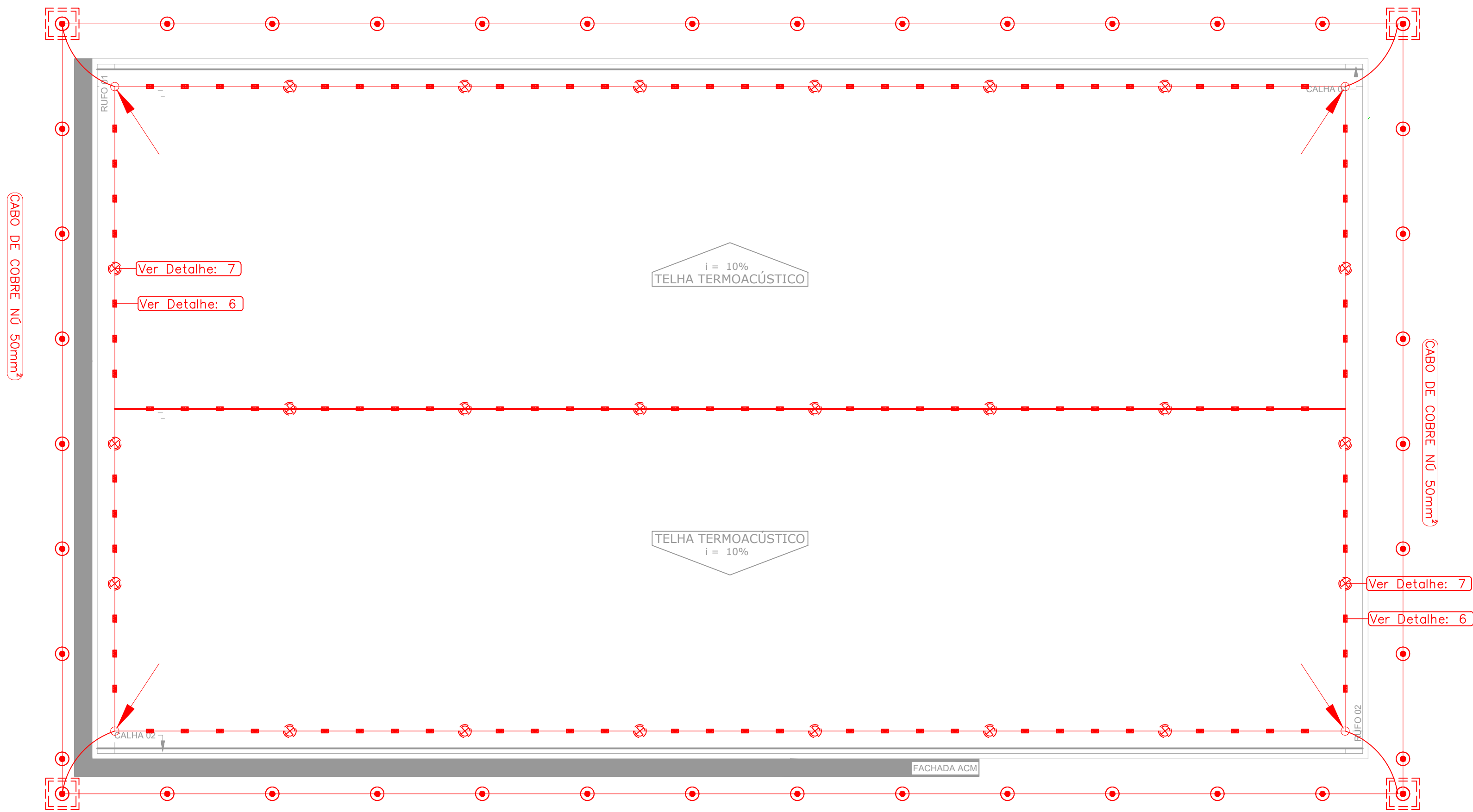
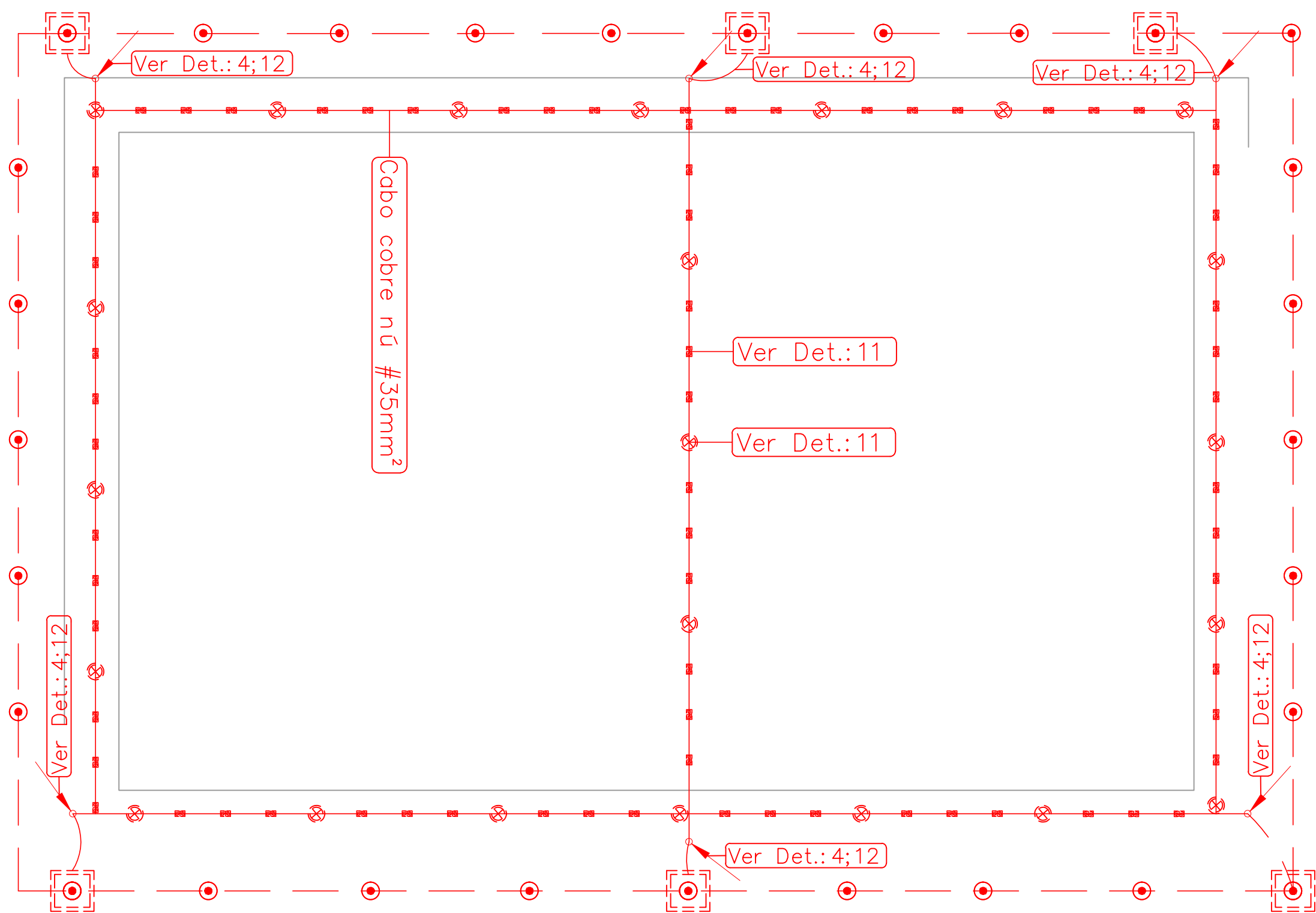


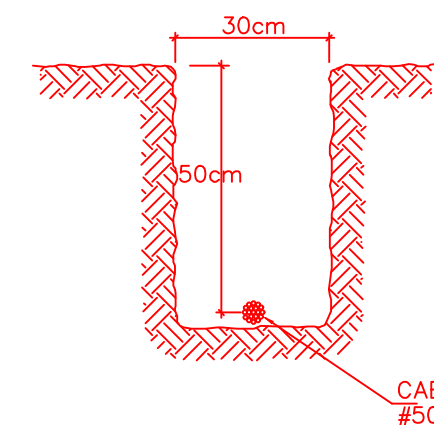


02 Projeto de SPDA - Auditório
Esc: 1:100

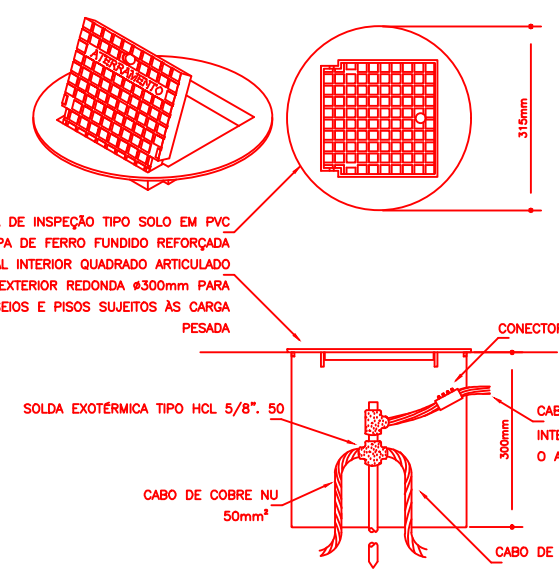


02 Projeto de SPDA - Refeitório
Esc: 1:100

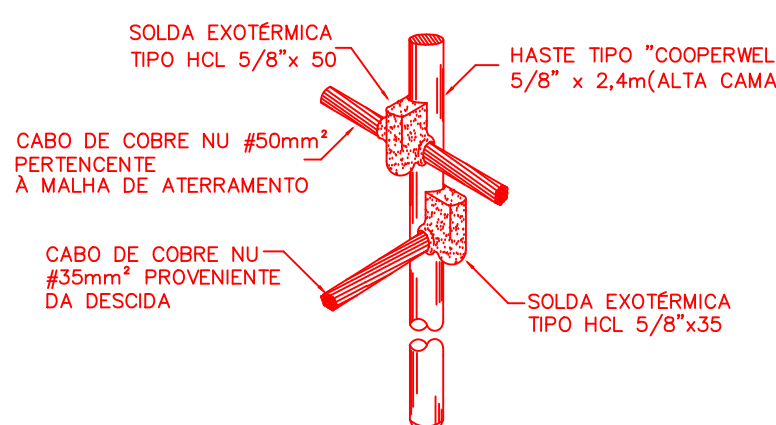
DETALHES DE MONTAGEM DO SPDA



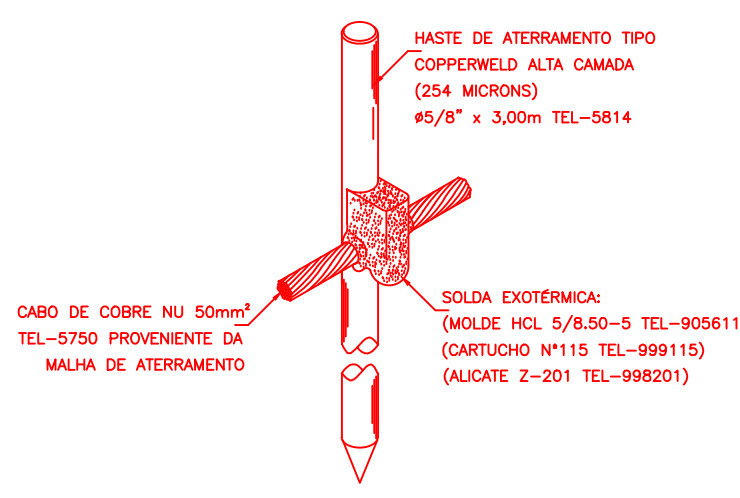
VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 01



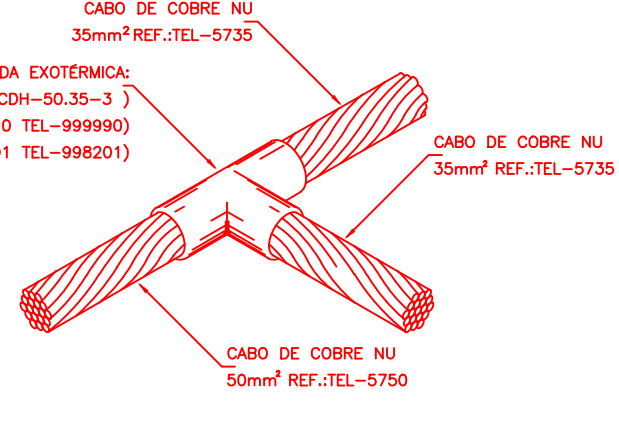
DETALHE DA CAIXA
INSPEÇÃO TIPO SOLO
DETALHE 04



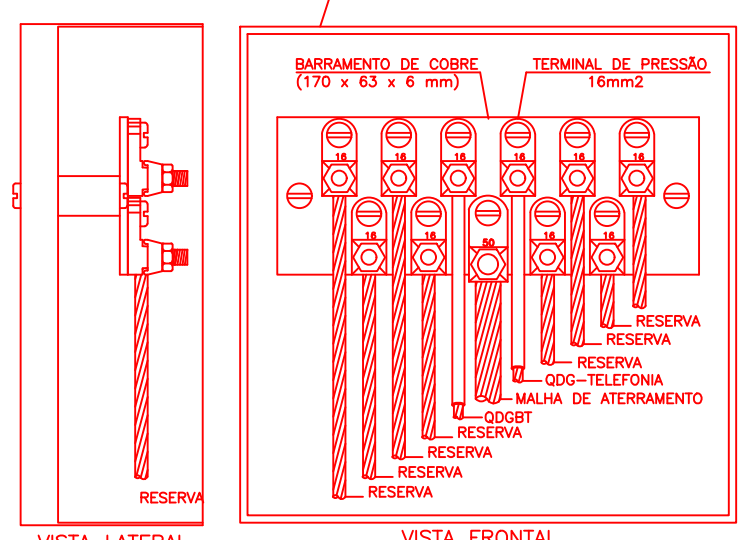
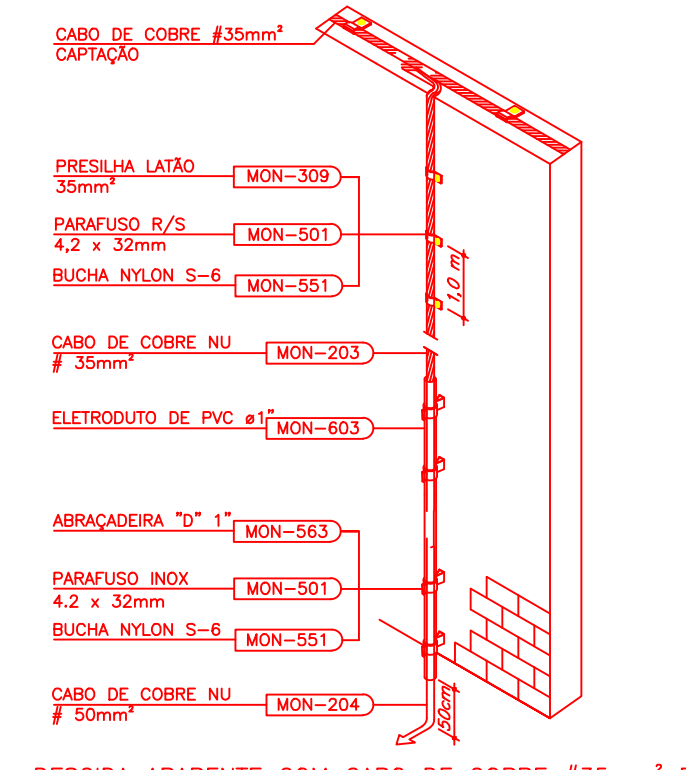
CONEXÃO HASTE/MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 2



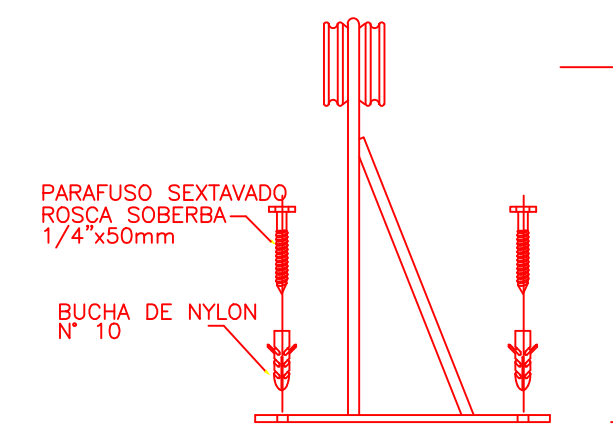
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 3



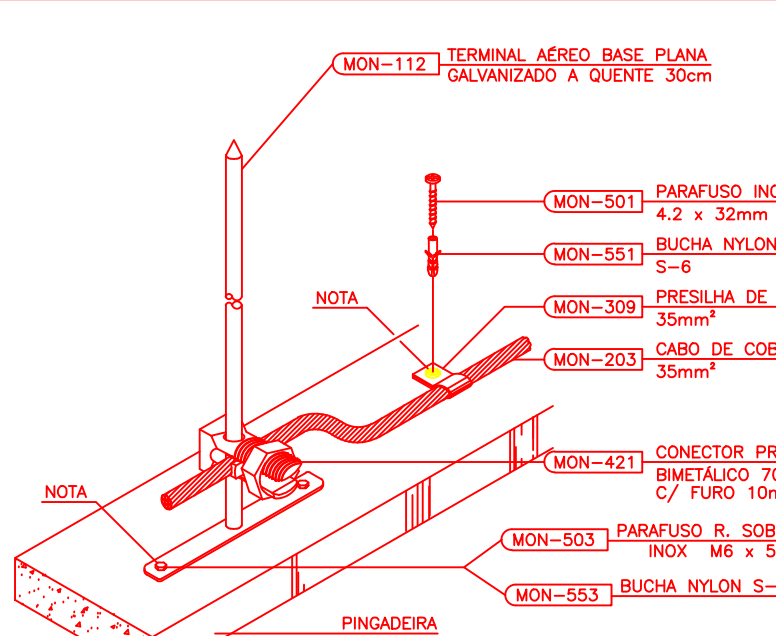
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 35mm² EM "T"
DETALHE 5



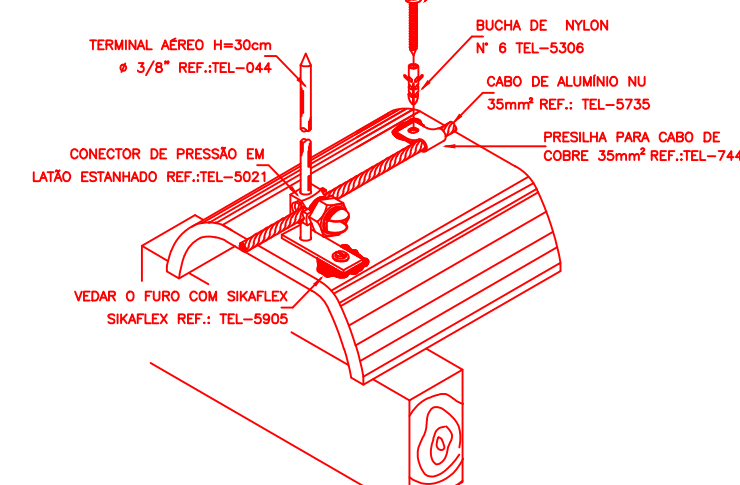
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 20x20cm
DETALHE 08



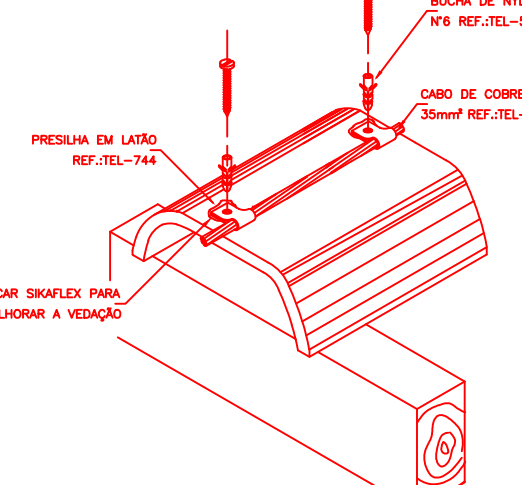
SUPORTE-GUIA REFORÇADO
DETALHE 9



DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE #35mm² E
CAPTAÇÃO COBRE #35mm² AO ATERRAMENTO
DETALHE 10



DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE
E TERMINAL AEREO NA TELHA FIBROCIMENTO
DETALHE 07



FIXAÇÃO DO CABO DA CAPTAÇÃO
SOBRE TELHA FIBROCIMENTO
DETALHE 06

LEGENDAS

- HASTE COOPERWELD 5/8" x 3,00m
- Caixa de Inspeção com borda redonda #300mm
- Cabo Cobre Nu 50mm² Enterrado
- 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, CHAMINÉIS, ETC.) DEVEM SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.
- A MALHA SUPERIOR SERÁ EXECUTADA COM CABO DE COBRE CONFORME DETALHADO NO PROJETO, JUNTAMENTE COM TERMINAIS AÉREOS PARA CAPTAÇÃO.
- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- OS TERMINAIS APÓS SERÃO DE 30CM, E INSTALADOS A CADA 4,0M, SALVO ALGUM VÃO COM DIMENSÃO DIFERENTE.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, TELEFONE, DEVERÃO SER INTERLIGADOS NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- TODAS AS CONDIÇÕES 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 E PROTETORES DE LINHA, NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- NA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ UTILIZADO HASTE TIPO "COOPERWELD" 5/8"x3,00m NO INTERVALO DE 3,00m.
- FEZER A INTERLIGAÇÃO DA MALHA IMPLANTAÇÃO, COM A MALHA DE ATERRAMENTO EXISTENTE.
- ESTE PROJETO NÃO PODERá SUPRIR 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



MOLDE PARA SOLDA "CABOCABO" (I) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL					
Ref. Molde	A	B	Corteção	Alcote	
MON - 811	16mm	16mm	MON-811	MON-811	
MON - 812	35mm	35mm	MON-812	MON-812	
MON - 813	50mm	50mm	MON-813	MON-813	

MOLDE PARA SOLDA "CABOCABO" (I) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL					
Ref. Molde	A	B	Corteção	Alcote	
MON - 814	16mm	16mm	MON-814	MON-814	
MON - 815	35mm	35mm	MON-815	MON-815	
MON - 816	50mm	50mm	MON-816	MON-816	
MON - 817	35mm	35mm	MON-817	MON-817	
MON - 818	50mm	50mm	MON-818	MON-818	
MON - 819	35mm	35mm	MON-819	MON-819	
MON - 820	50mm	50mm	MON-820	MON-820	

MOLDE PARA SOLDA "CABOCABO" (I) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL					
Ref. Molde	A	B	Corteção	Alcote	
MON - 821	16mm	16mm	MON-821	MON-821	
MON - 822	35mm	35mm	MON-822	MON-822	
MON - 823	50mm	50mm	MON-823	MON-823	
MON - 824	16mm	16mm	MON-824	MON-824	
MON - 825	35mm	35mm	MON-825	MON-825	
MON - 826	50mm	50mm	MON-826	MON-826	

MOLDE PARA SOLDA "CABOCABO" (I) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL					
Ref. Molde	A	B	Corteção	Alcote	
MON - 827	16mm	5/8"	MON-827	MON-827	
MON - 828	35mm	5/8"	MON-828	MON-828	
MON - 829	50mm	5/8"	MON-829	MON-829	

MOLDE PARA SOLDA "CABOCABO" (I) INSTALAÇÃO DO CABO NA VERTICAL PARA BAIXO					
Ref. Molde	A	B	Corteção	Alcote	
MON - 830	16mm	vertical	MON-830	MON-830	
MON - 831	35mm	vertical	MON-831	MON-831	
MON - 832	50mm	vertical	MON-832	MON-832	

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	REFORMA
OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO E. E. ARNALDO ESTEVÃO DE FIGUEIREDO		
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JANGADA CNPJ: 24.772.147/0001-68		
ENDEREÇO:	RUA RAMIRO VIEIRA MENDES, Nº 10 - CENTRO		
AUTOR DO PROJETO:	THALES VINÍCIUS BARBOSA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL OBRAS E INSTALAÇÕES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	THALES VINÍCIUS BARBOSA BRAGA Associação Mato-grossense dos Municípios A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS		

PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

ASSUNTO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
DATA DE ENTREGA:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS	
18/02/2022			
REVISÃO:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
1º - 18/02/2022			
ESCALA:	DESENHO:		
1:100	THALES VINÍCIUS BARBOSA BRAGA		
ART: 12000333333333333333			