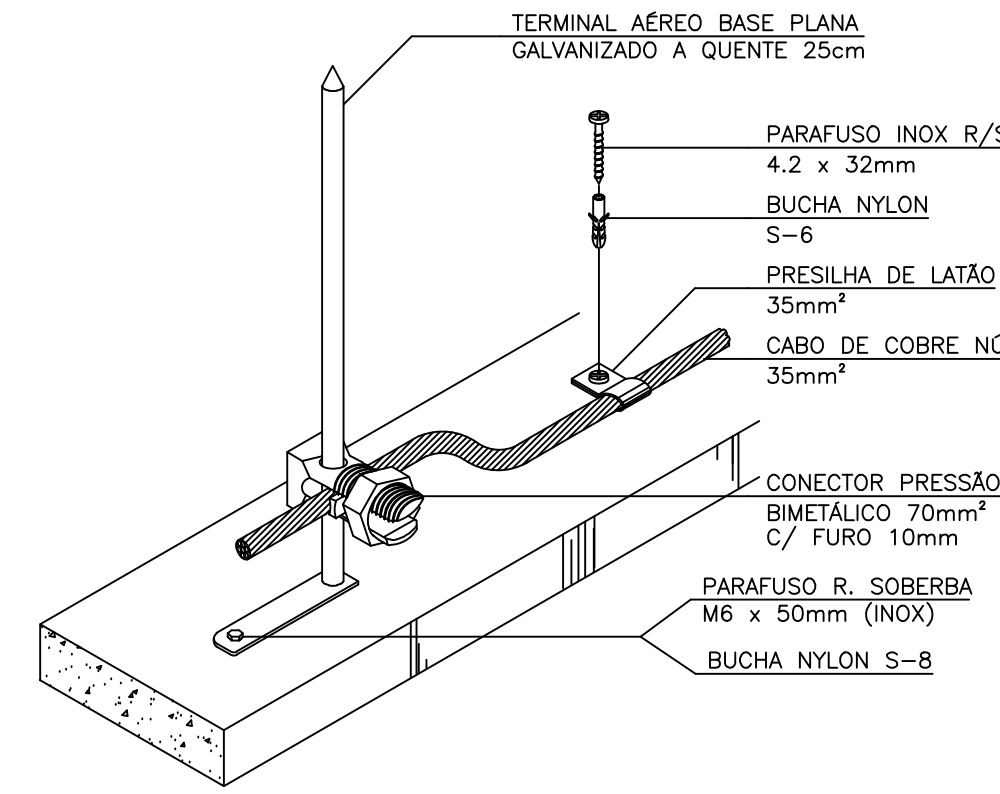
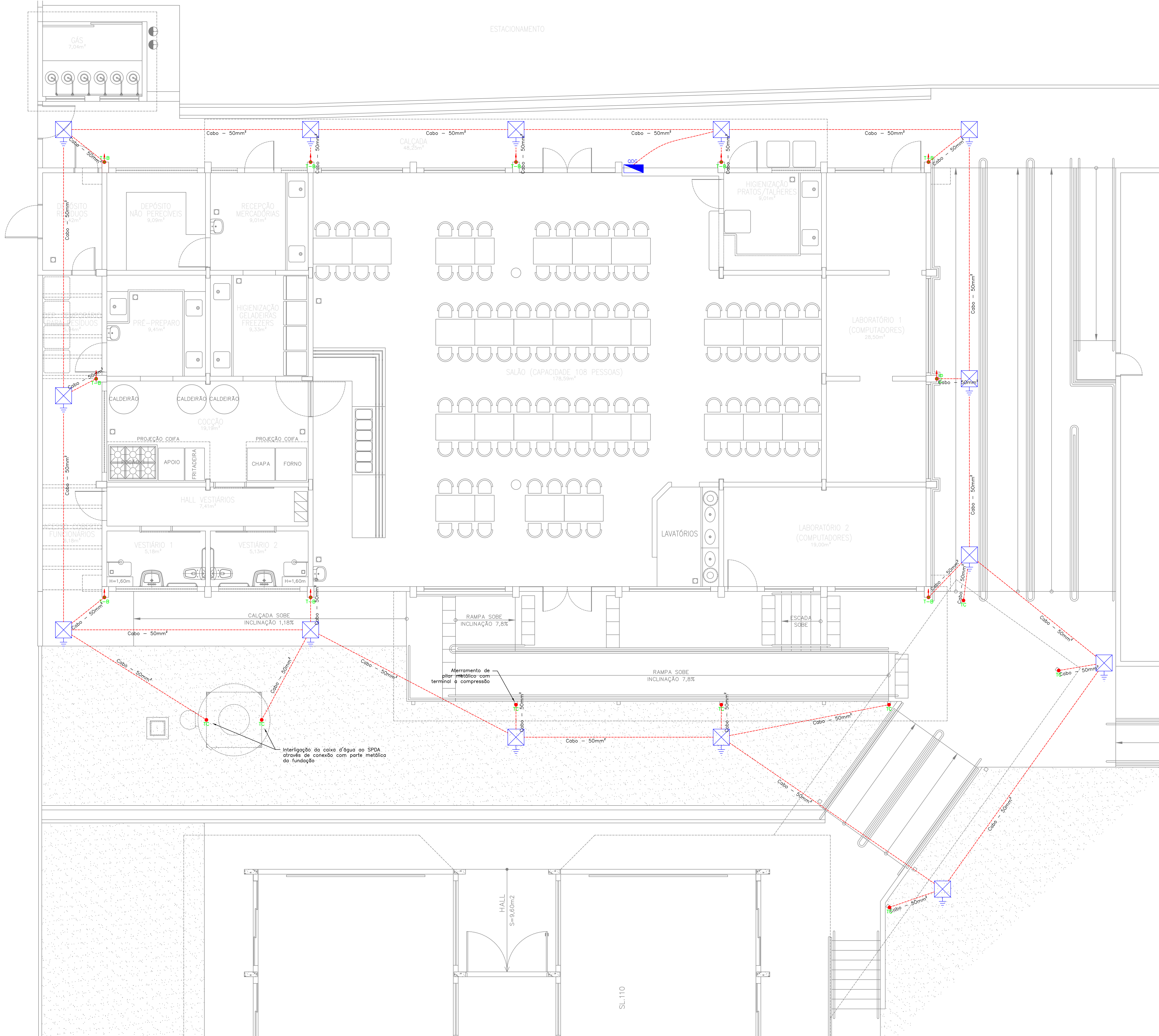


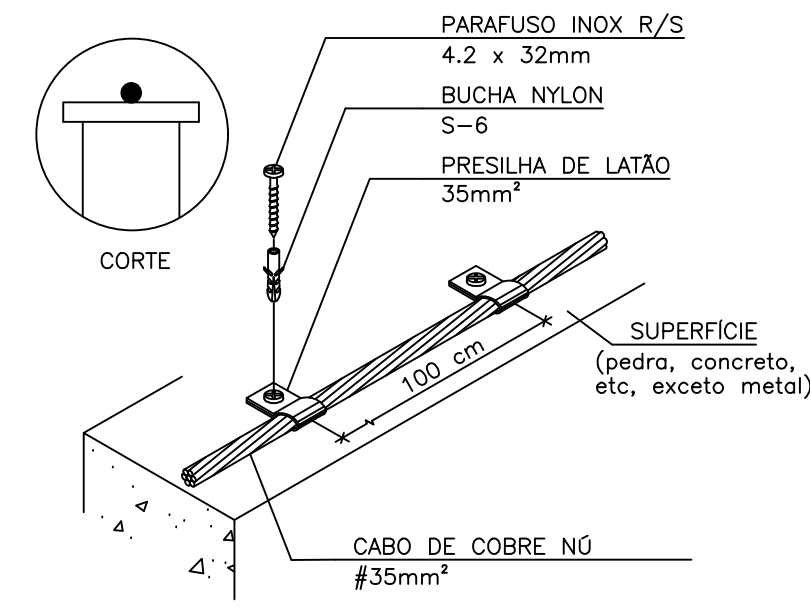
1 SPDA — ATERRAMENTO

1/50



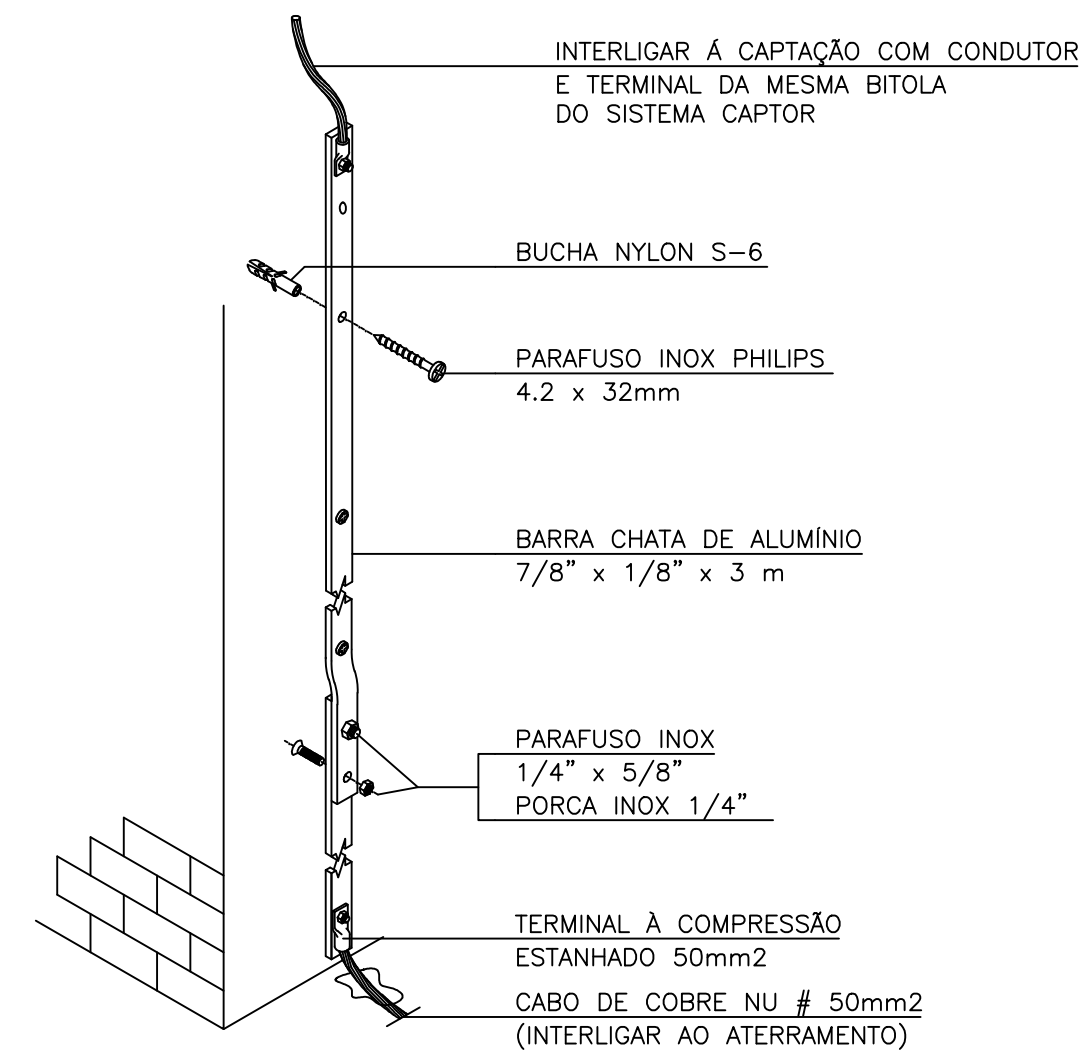
2 TERMINAL AÉREO 25cm E CABO COBRE

S. ESC.



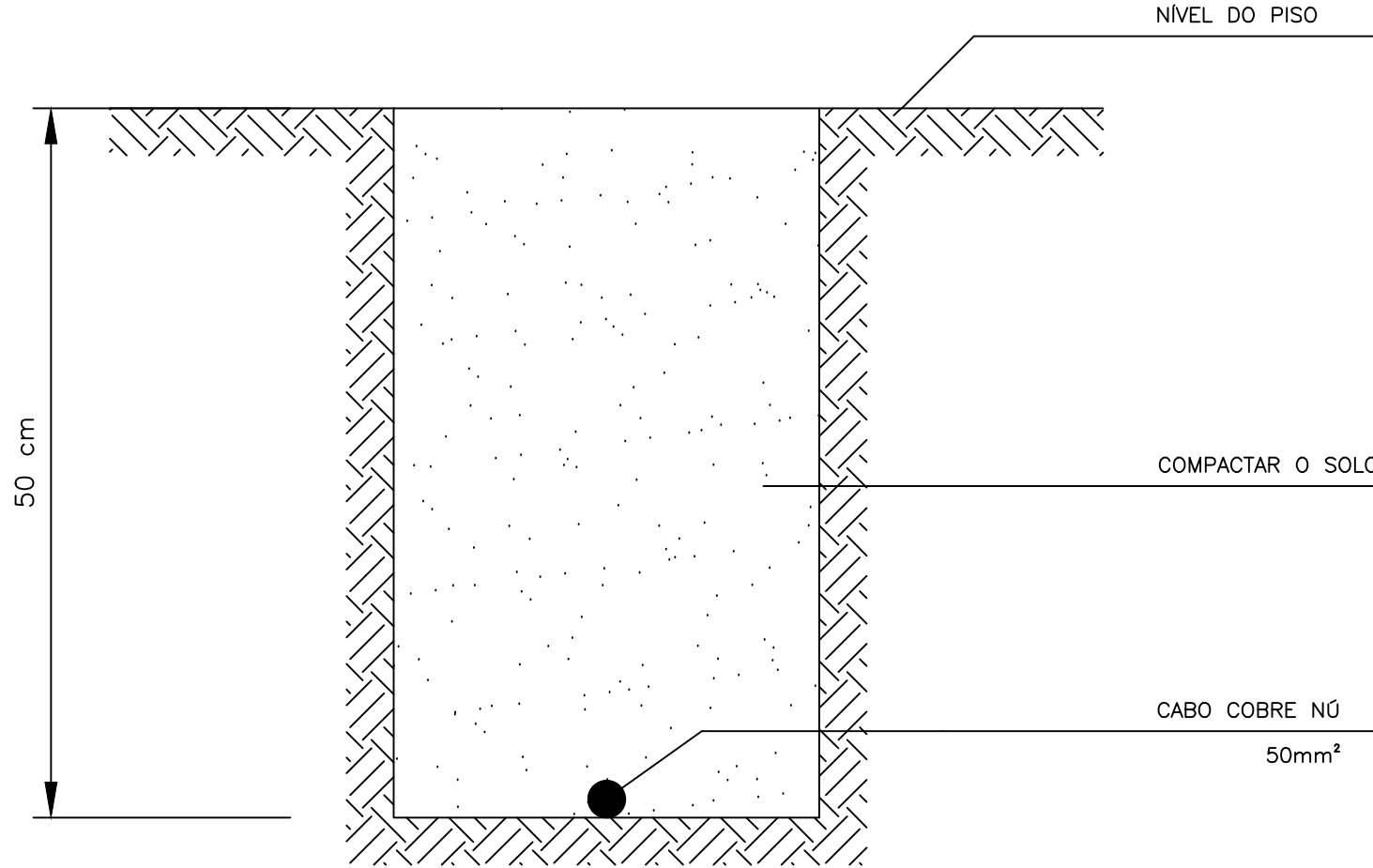
3 FIXAÇÃO GERAL CABO DE COBRE

S. ESC.



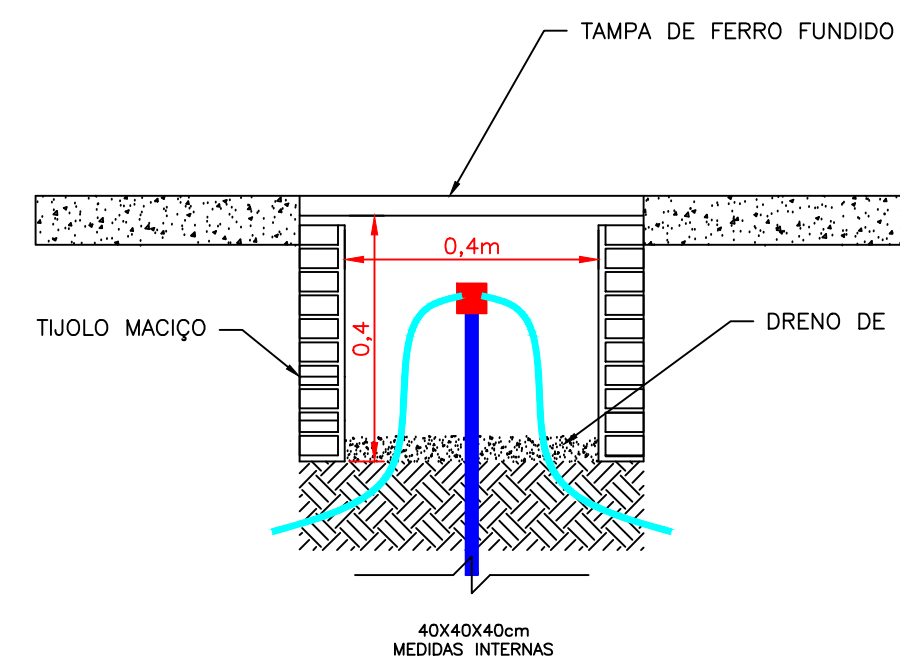
4 DESCIDA APARENTE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO

S. ESC.



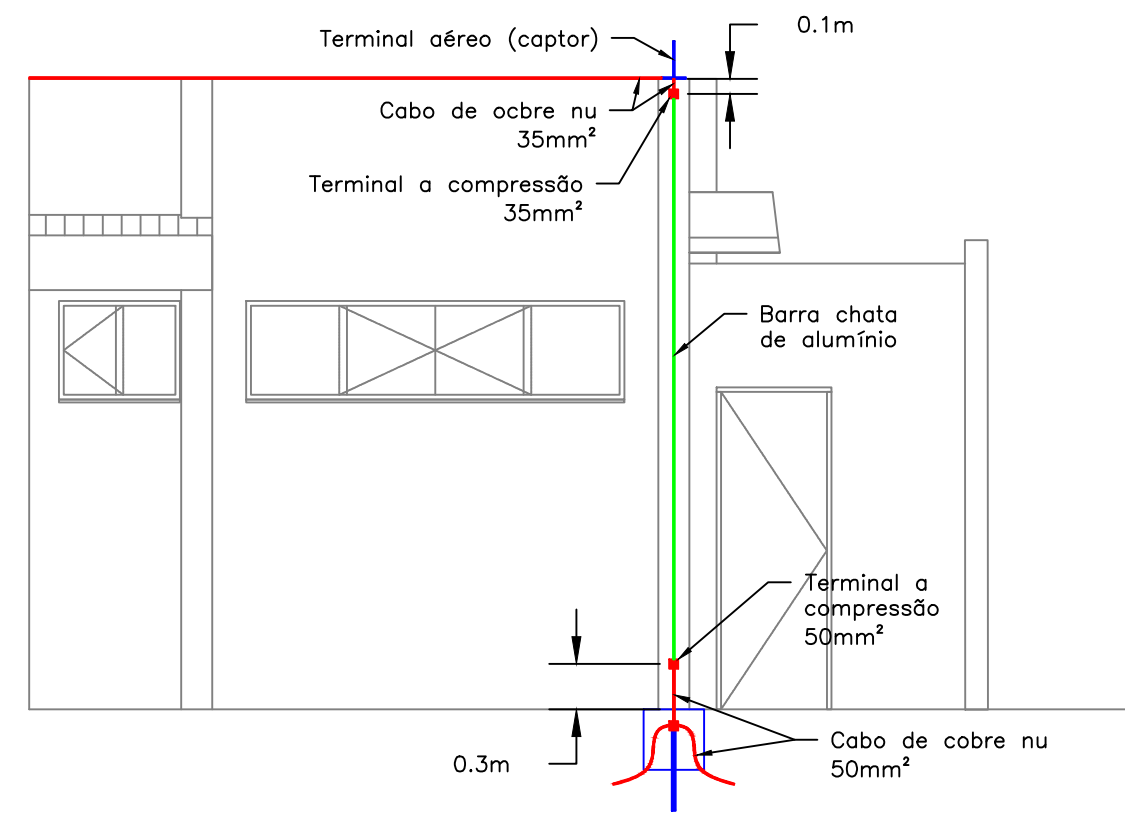
5 VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO

S. ESC.



6 CAIXA DE INSPEÇÃO E HASTE

S. ESC.



7 DETALHE DESCIDAS

1/50

Lista de Materiais			
Acessórios uso geral			
Terminal a compressão em cobre estanhado	50mm²	13	pc
Caixa de passagem - embutir	400x400x400mm	14	pc
Avenida (tubo)	400x400x400mm	14	pc
Tampa ROTO	400x400mm	14	pc
SPDA - Aterramento			
Haste de aterramento - cobreada	5/8" x 3,00m c/ conec. tipo grampo	14	pc
SPDA - Condutores			
Cabo de cobre nu - 7 fios	50mm²	173,40	m

Legenda Detalhada			
Aterramento de massa metálica (terminal a compressão)			
Acessórios uso geral			
Terminal a compressão em cobre estanhado	50mm²	1	pc
Caixa de inspeção - 400x400x400mm c/ haste cobreada 5/8" x 3,00m c/ grampo			
Avenidas (tubo)			
Caixa de passagem - embutir	400x400x400mm	1	pc
Tampa ROTO 400x400mm		1	pc
SPDA - Aterramento			
Haste de aterramento - cobreada	5/8" x 3,00m c/ conec. tipo grampo	1	pc
Conexão cabo de cobre nu com barra chata de alumínio (terminal a compressão) - 30cm de tubo			
Acessórios uso geral			
Terminal a compressão em cobre estanhado	50mm²	1	pc

NOTAS:

- O TELHADO METÁLICO FAZ PARTE DO SPDA COMO CAPTOR NATURAL E DEVE SER INTERLIGADO A MALHA CAPTORA ATRAVÉS DE TERMINAL A COMPRESSÃO E CABO DE COBRE Nº 50mm².
- USAR POLIURETANO NA IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PERFORAÇÕES.
- OS CONDUTORES DE DESCIDA SERÃO DO TIPO FITA MACIÇA DE ALUMÍNIO DE ÁREA DE SEÇÃO MÍNIMA 70mm² E ESPESURA MÍNIMA DE 3mm.
- A MALHA CAPTORA E AS DESCIDAS DEVERÃO SER FIXADAS A CADA METRO.
- O ELETRODO DE ATERRAMENTO EM ANEL DEVE SER ENTERRADO NA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5 M E FICAR POSICIONADO À DISTÂNCIA APROXIMADA DE 1 M AO REDOR DAS PAREDES EXTERNAS.
- PARA O RECEBIMENTO DAS INSTALAÇÕES DE SPDA, A CONTRATADA DEVERÁ ENCOMENDAR PARA A COORDENADORIA DE OBRAS DA UFMS - CPO/PRAD, A ART E O RELATÓRIO FINAL DE CONTINUIDADE ELÉTRICA DO SISTEMA EXECUTADO, CONFORME NBR5419, DEVIDAMENTE ATESTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, ENGENHEIRO ELETRICISTA, RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO, INDICANDO A RESISTÊNCIA ELÉTRICA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA, CONFORME NBR5419, A RESISTÊNCIA ELÉTRICA DEVE SER INFERIOR A 10.
- A EXECUÇÃO DA OBRA DEVE SEGUIR NBR5419 NA ÍNTEGRA.

REVISÃO			
1	ADICIONADA TOMADA P/ COFA E INTERLIGADA C/ D'ÁGUA METAL AO SPDA	13/07/2018	ISOR
2	EMISSÃO ORIGINAL	18/05/2018	ISOR
AUTOR DO PROJETO: RESP. TEC. P/ EXEC. PROJETISTA: DATA: RESP. VISTO			
ISOR MORENO MAMODES CREA Nº 031118/9 VISTO MS 29119 UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL			

CPO - COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - UFMS			
REFORMA PARA IMPLANTAÇÃO RU - CPAN			
ELÉTRICO			
ASSUNTO: SPDA - ATERRAMENTO			
DETALHES			
PRÉ-PROJETO: ECPAN-reformaru-REV.1			
FOLHA Nº: 05/7			
VISTO			
DATA: 18/05/2018 ESCALA: INDICADA			
ÁREA: 475,44m²			