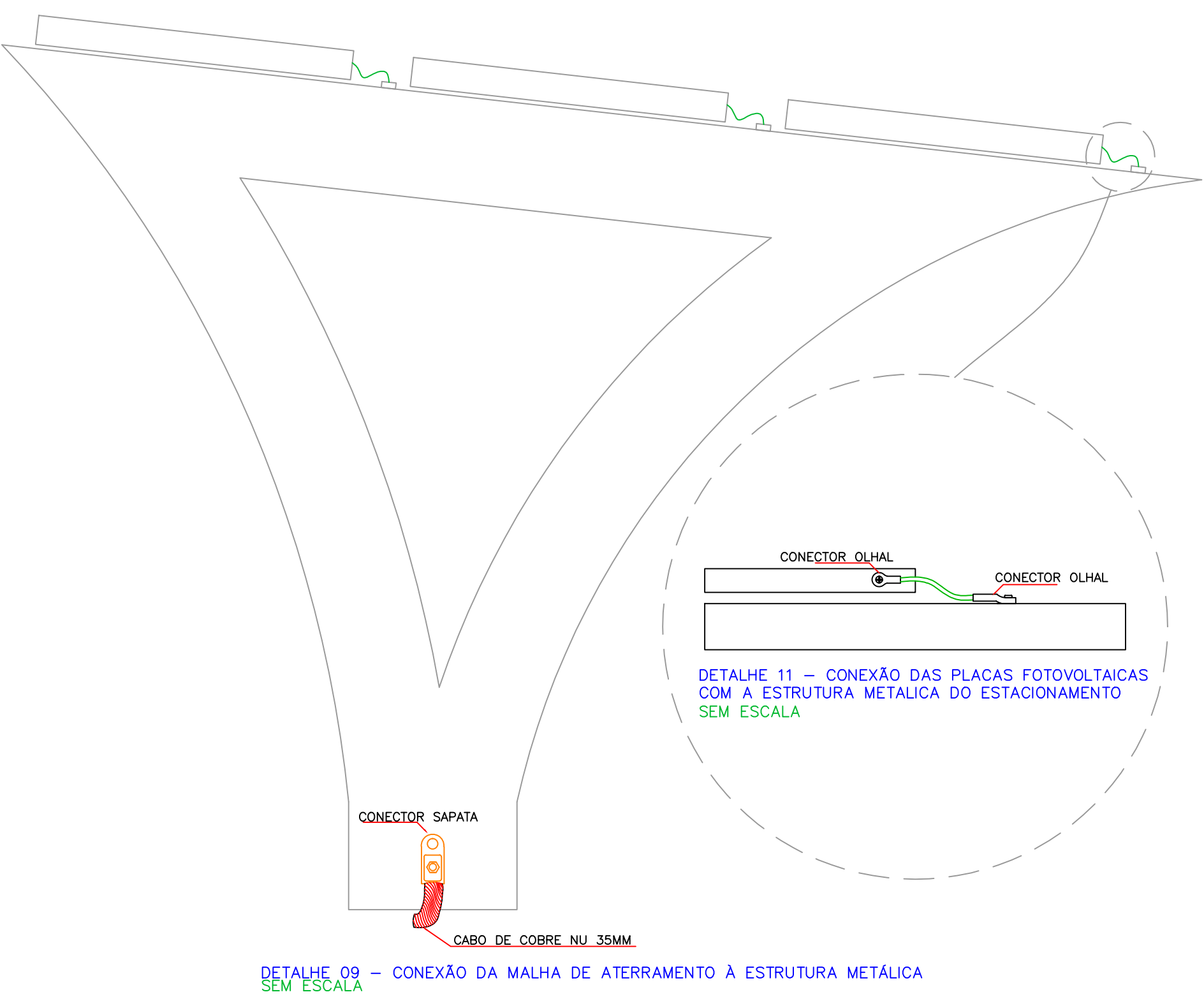


Layout das placas fotovoltaicas
escala 1:100

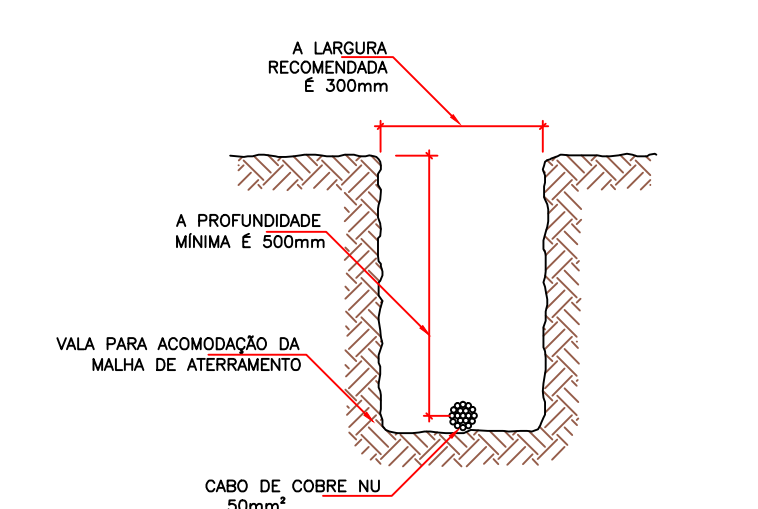


LEGENDA SIMBOLOS

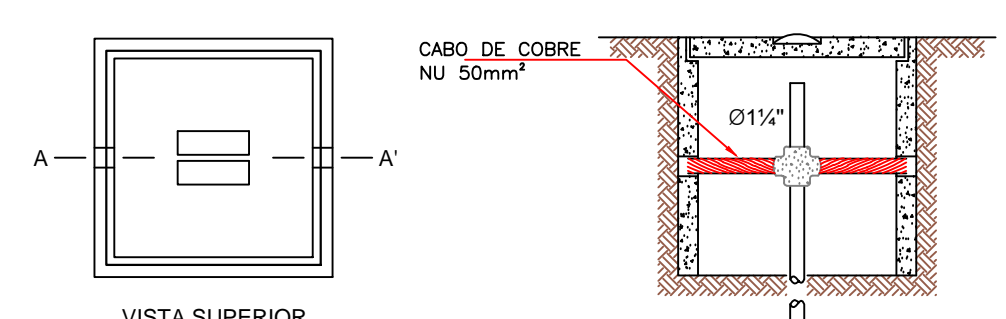
- ESTRUTURA METALICA EXISTENTE, UTILIZADA COMO DESCIDA NATURAL PARA O SPDA
- MALHA DE ATERRAMENTO, INSTALADA A 50cm DA SUPERFICIE EM CABO DE COBRE NU 50mm² (DETALHE 01) CONECTADA A ESTRUTURA E A TODAS AS FERRAGENS PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- CONEXÃO REALIZADA COM CABO DE COBRE NU DE SEÇÃO MÍNIMA DE 35mm² CONECTANDO DESCIDA NATURAL A FUNDAÇÃO METALICA
- FUNDAÇÃO UTILIZADA PARA DISPERÇÃO DE DESCARGA ATMOSFERICA NO SOLO
- CONECTOR SAPATA CONECTANDO A DESCIDA NATURAL A MALHA DE ATERRAMENTO

NOTAS

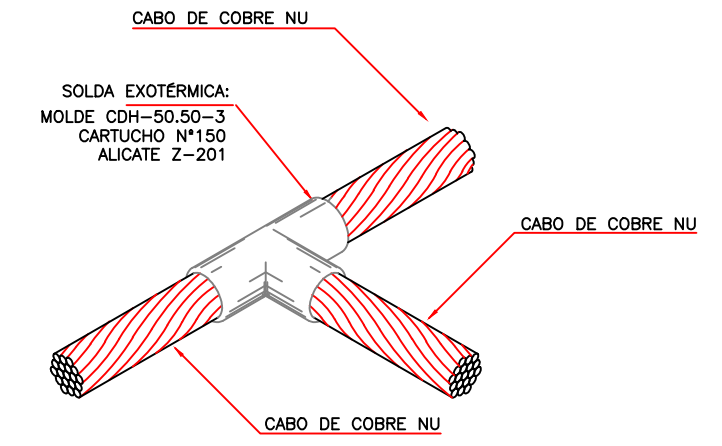
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSIVEL DESCARGA.
- DEVERÁ SER EQUALIZADO OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERA-VEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE COBRE, ETC.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO MESMO NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50m NO SOLO.
- O NÚMERO DE CONEXÕES NOS CONDUTORES DO SPDA DEVE SER REDUZIDO AO MÍNIMO. AS CONEXÕES DEVEM SER ASSEGURADAS POR MEIO DE SOLDAGEM EXOTÉRMICA, CONECTORES DE PRESSÃO OU DE COMPRESSÃO NA MALHA DE CAPTAÇÃO OU DESCIDAS. NA MALHA DE ATERRAMENTO TODAS AS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFERICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, O PROJETO ELÉTRICO DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ CONTEMPLAR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS CONFORME EXIGÊNCIA DA ABNT NBR 5410/2004.
- TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NO PROJETO SÃO REFERÊNCIAS. ESTES PODERÃO SER FORNECIDOS POR QUALQUER FABRICANTE DESDE QUE ATENDAM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
- O DETALHES APRESENTADOS NO PROJETO SÃO GENÉRICOS E SERVEM APENAS PARA ORIENTAÇÃO E ILUSTRAÇÃO.
- A EMPRESA QUE FOR EXECUTAR ESTE PROJETO DEVERÁ EMITIR ART DE EXECUÇÃO DA OBRA E NA ENTREGA DESTA DEVERÁ FAZER TODO O COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE SPDA E A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DA MALHA CONFORME EXIGÊNCIA DA ABNT NBR 5419/2015.
- DEVERÁ SER REALIZADA A INTERLIGAÇÃO DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS SOBRE A ESTRUTURA DO ESTACIONAMENTO PARA A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, CONFORME DETALHE 11, AO QUAL SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA QUE PRESTARÁ OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DO PROJETO FOTOVOLTAICO.



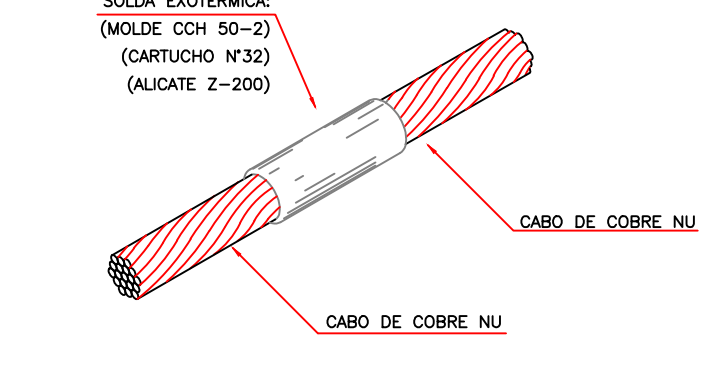
DETALHE 01 – VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



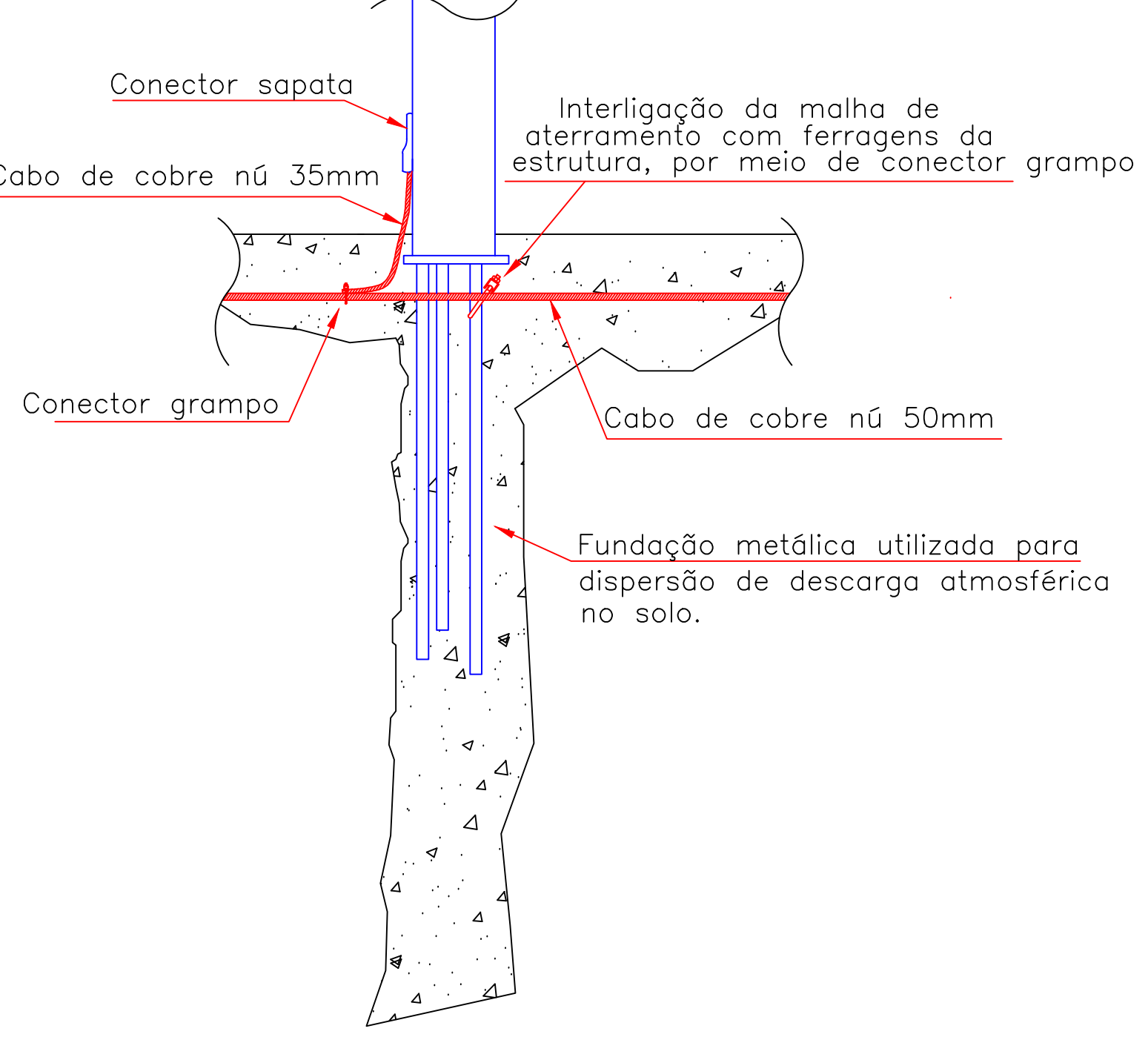
DETALHE 03 – CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



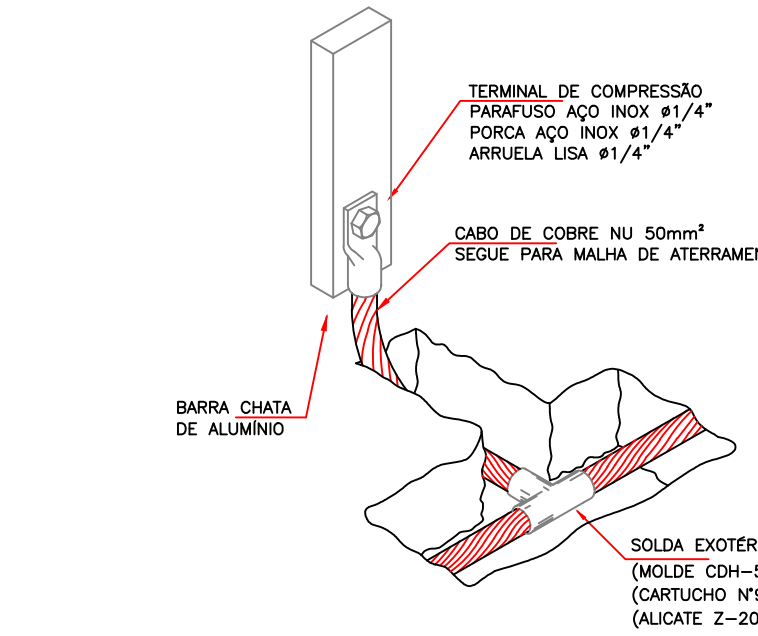
DETALHE 06 – SOLDA EXOTÉRMICA CABO DERIVAÇÃO EM "T" 35MM²
SEM ESCALA



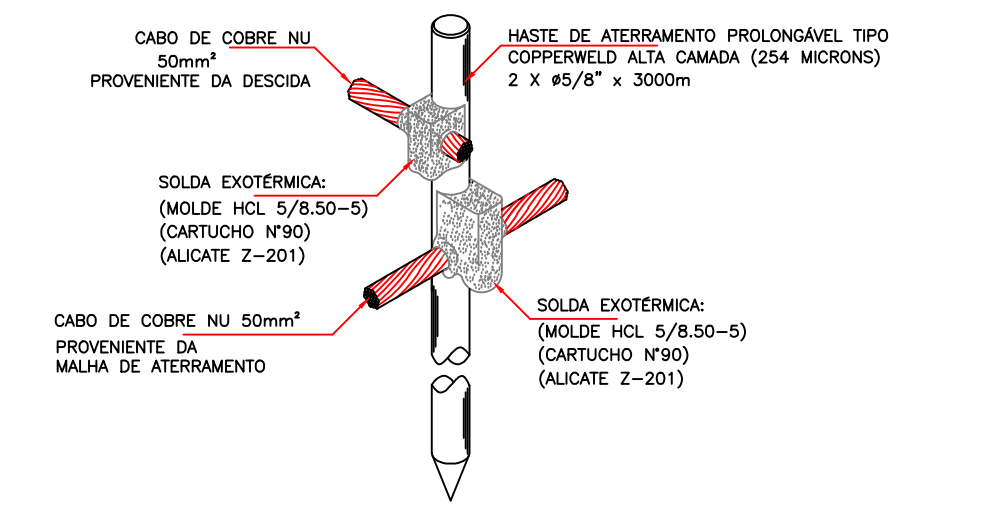
DETALHE 07 – SOLDA EXOTÉRMICA CABO-CABO
SEM ESCALA



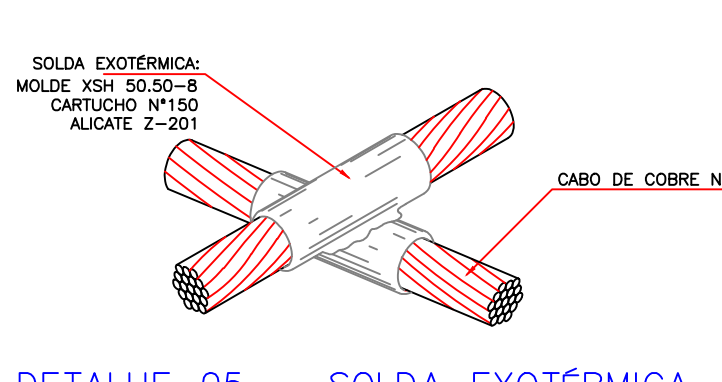
DETALHE 10 – ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO DE PILAR METÁLICO
SEM ESCALA



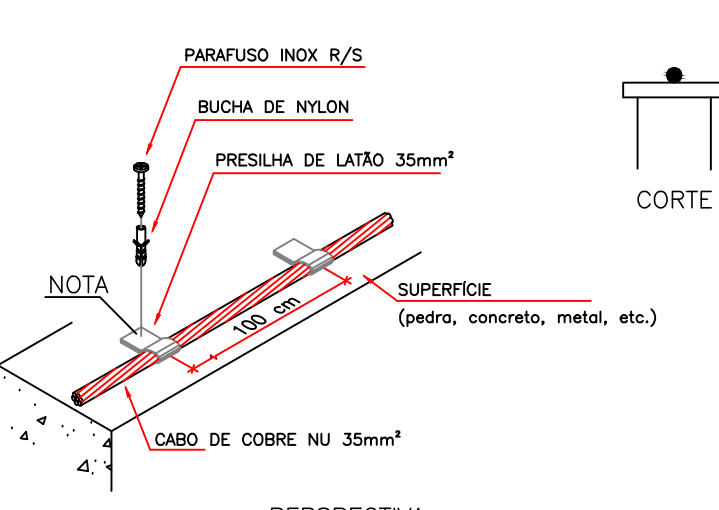
DETALHE 02 – EQUALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS NA SUPERFICIE
SEM ESCALA



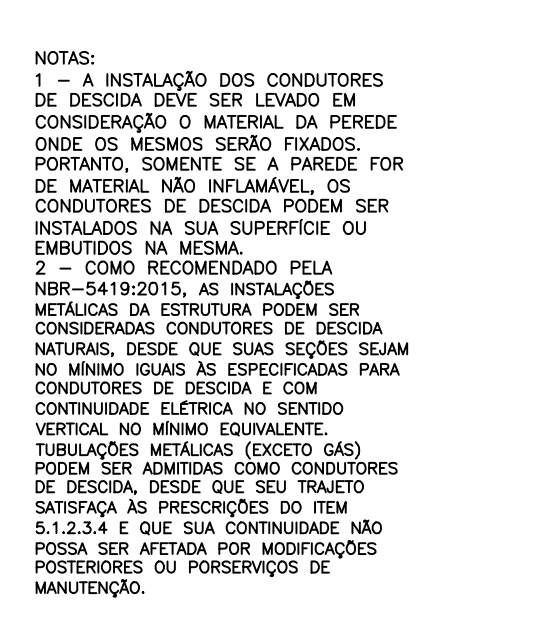
DETALHE 04 – SOLDA EXOTÉRMICA HASTE CABO
SEM ESCALA



DETALHE 05 – SOLDA EXOTÉRMICA CRUZAMENTO DE CABO
SEM ESCALA



DETALHE 08 – FIXAÇÃO DO CABO CAPTOR E DESCIDAS EM SUPERFICIE RÍGIDA
SEM ESCALA



DETALHE 09 – CONEXÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO A ESTRUTURA METALICA
SEM ESCALA

OBSERVAÇÃO:	
ANALISTA:	RUBRICA:
PROJETO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
APROVAÇÃO:	
Gama GP Instalações Elétricas	
OCUPAÇÃO: Malha de aterramento, captadores, condutores de descida e detalhes	
PROPRIETÁRIO:	RESP. TÉCN. PELO PROJETO:
Tribunal Regional do Trabalho da 24ª Região – Rio Brilhante / MS CNPJ: 37.115.409/0001-63	Gustavo dos Santos Pires Engenheiro Eletricista CREA/MS Nº 14.949/D – MS
LOCAL: R. Professora Etelvino Vasconcelos Centro – Rio Brilhante / MS	CEP: 79.130-000 CIDADE: Rio Brilhante – MS
CONTEÚDO: Projeto SPDA	ARQUIVO: PUT SPDA TRT Rio Brilhante.dwg ESCALA: Indicada
DESENHO: FELIPE DONALVES PORTO Téc. Eletrotécnico	DATA: Setembro – 2018 FOLHA: 01/01