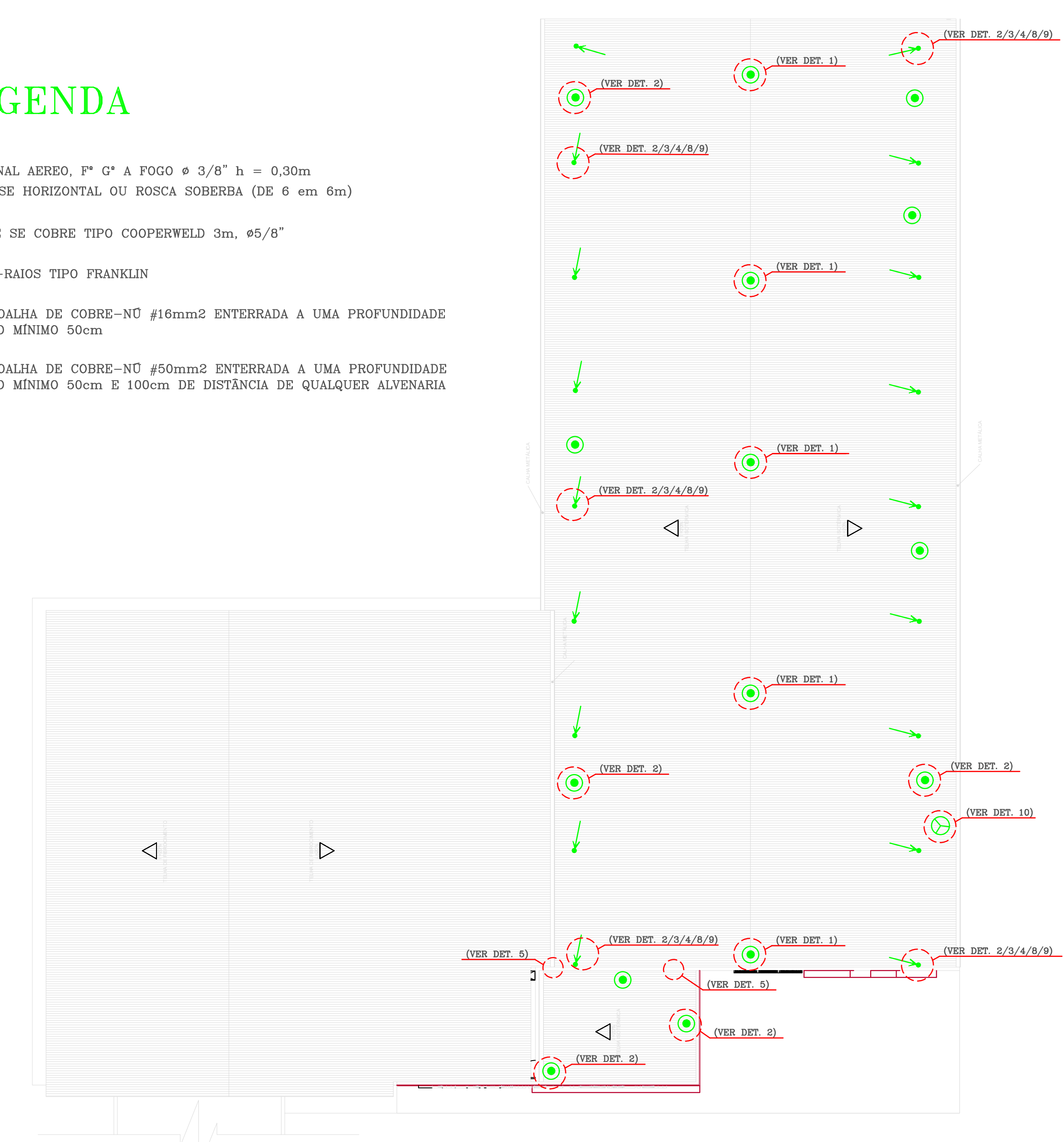


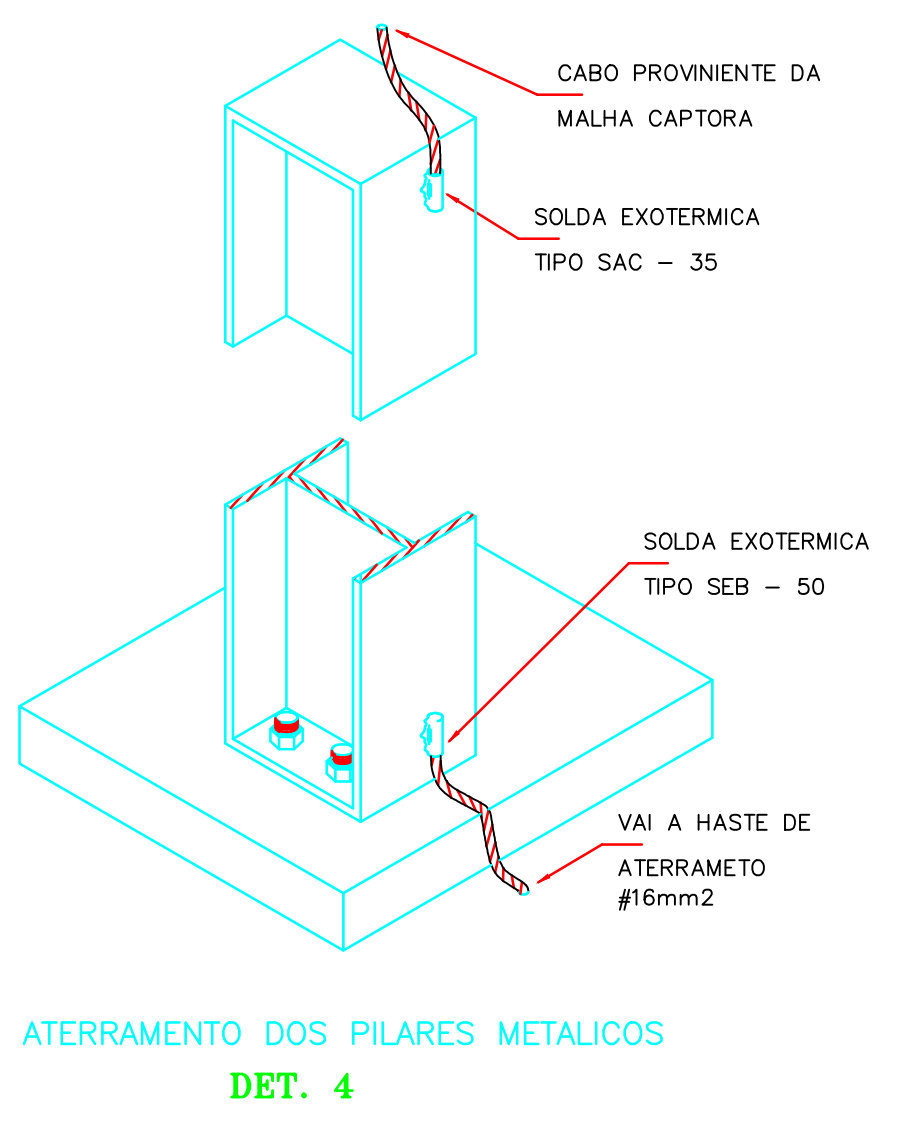
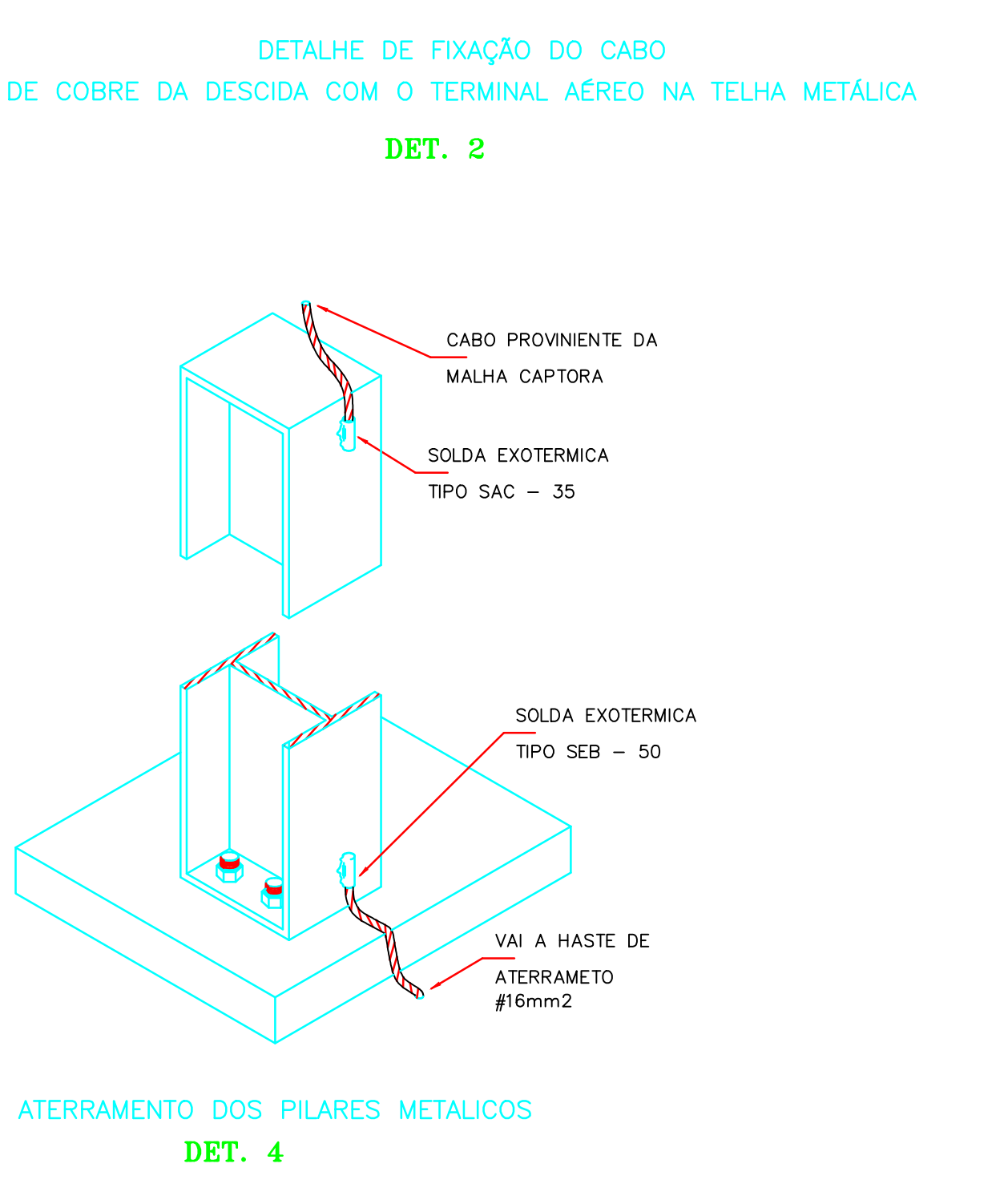
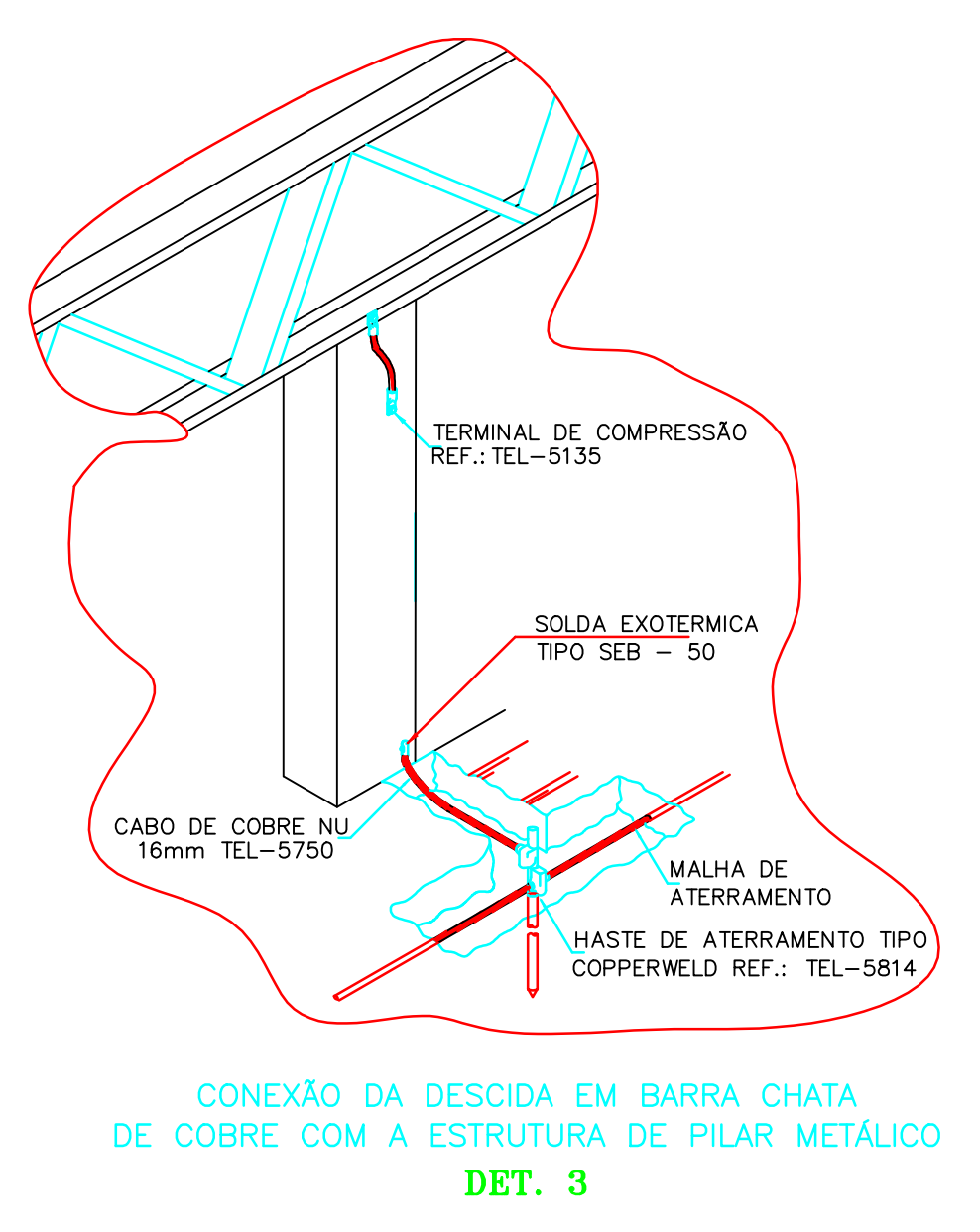
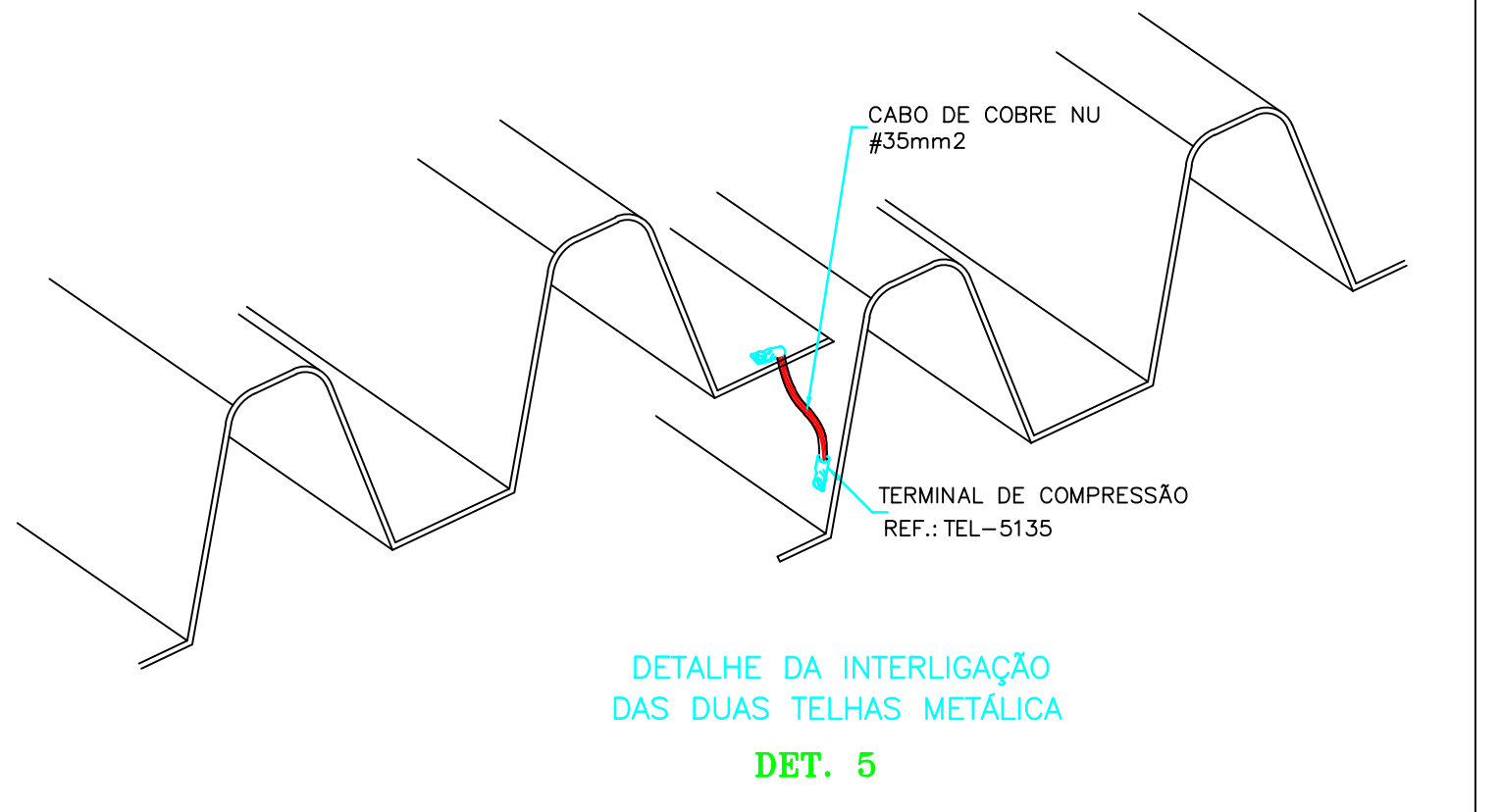
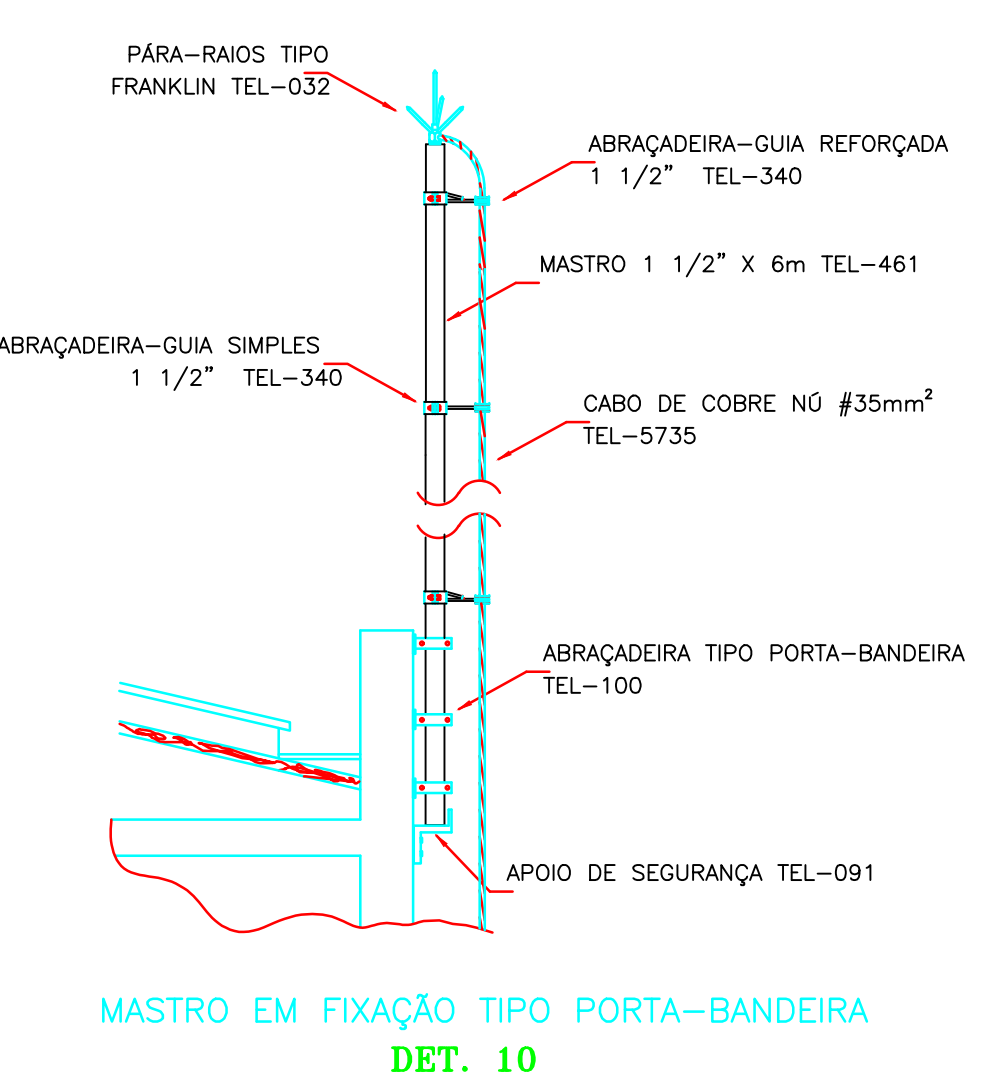
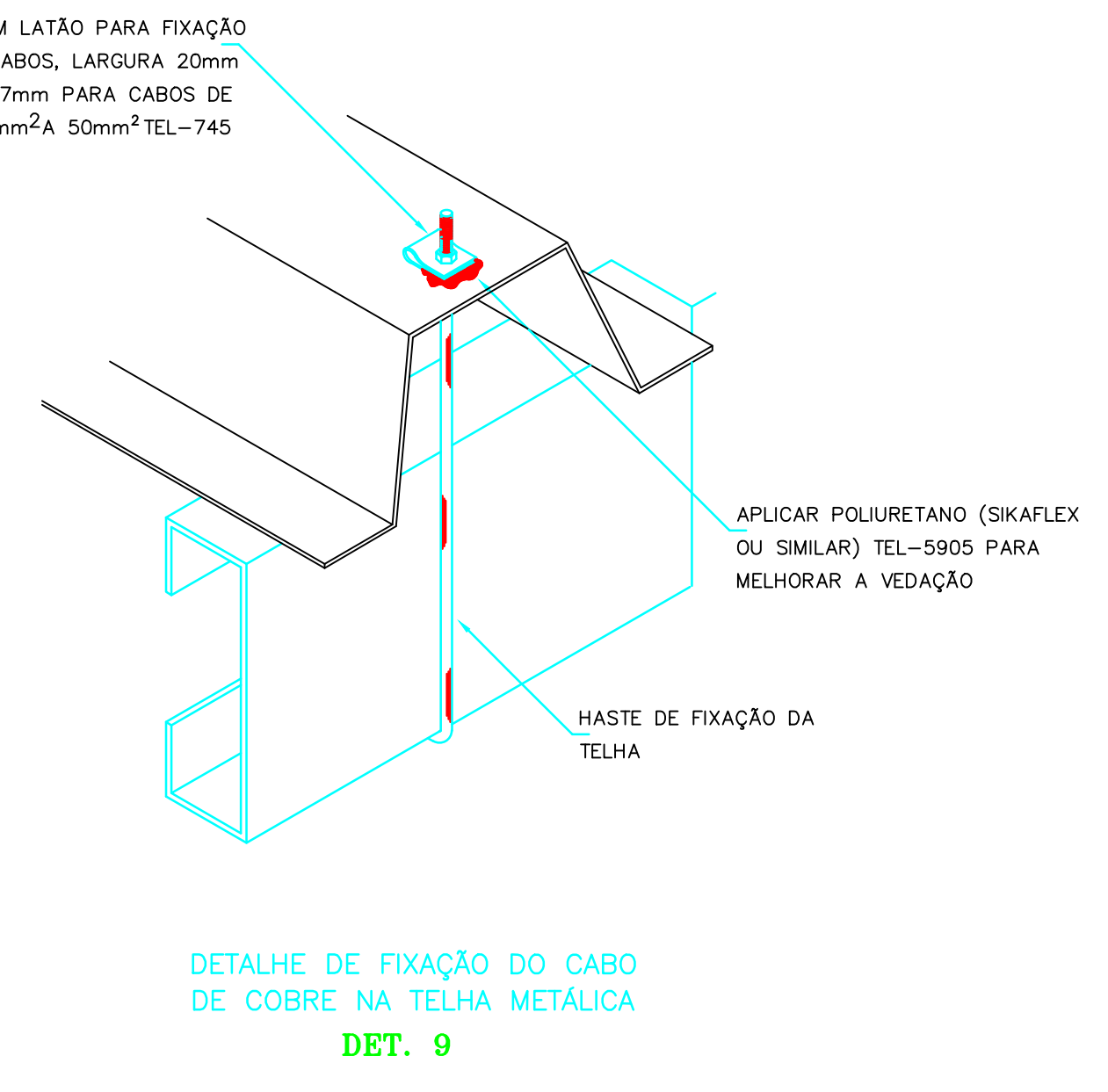
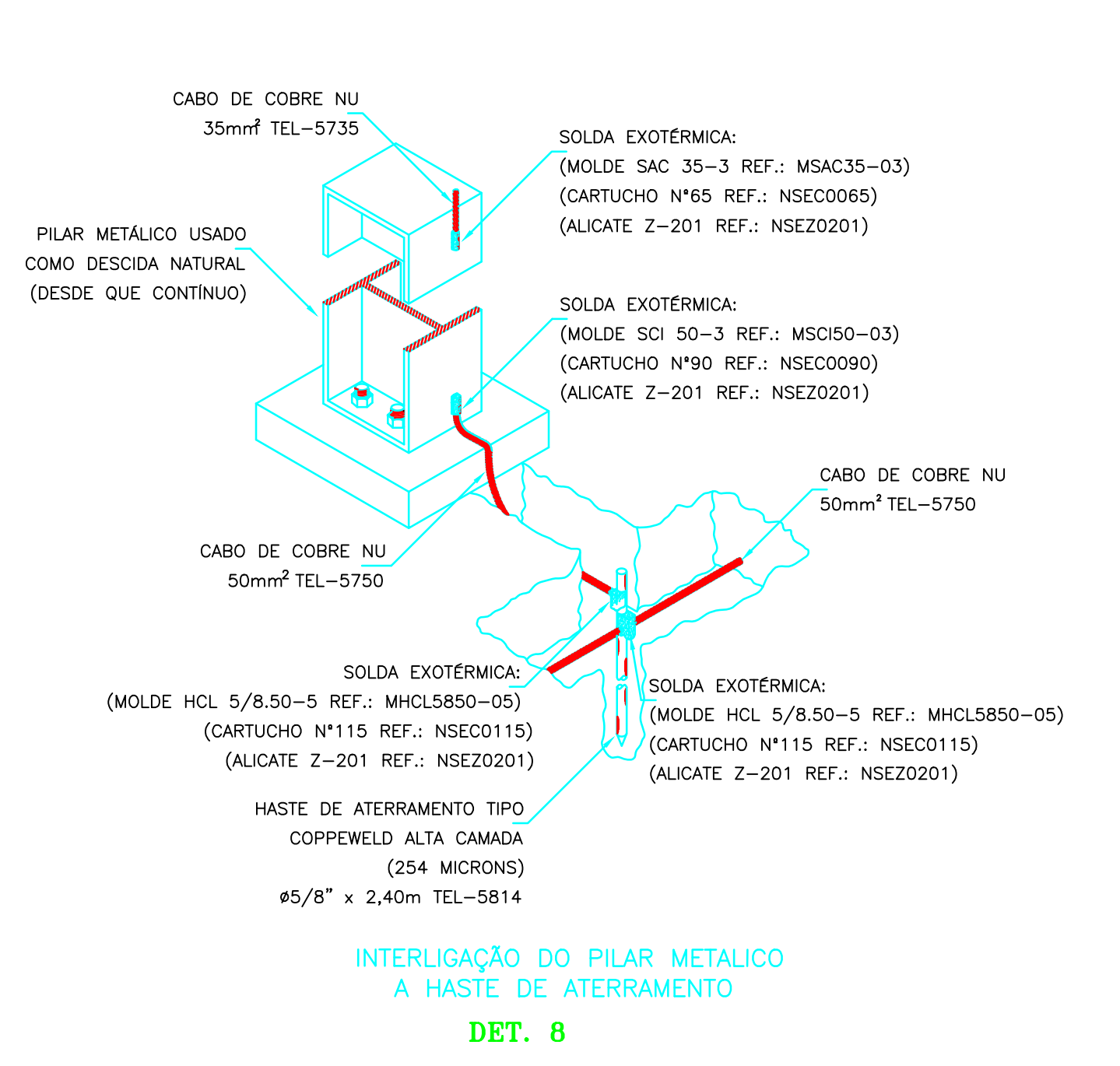
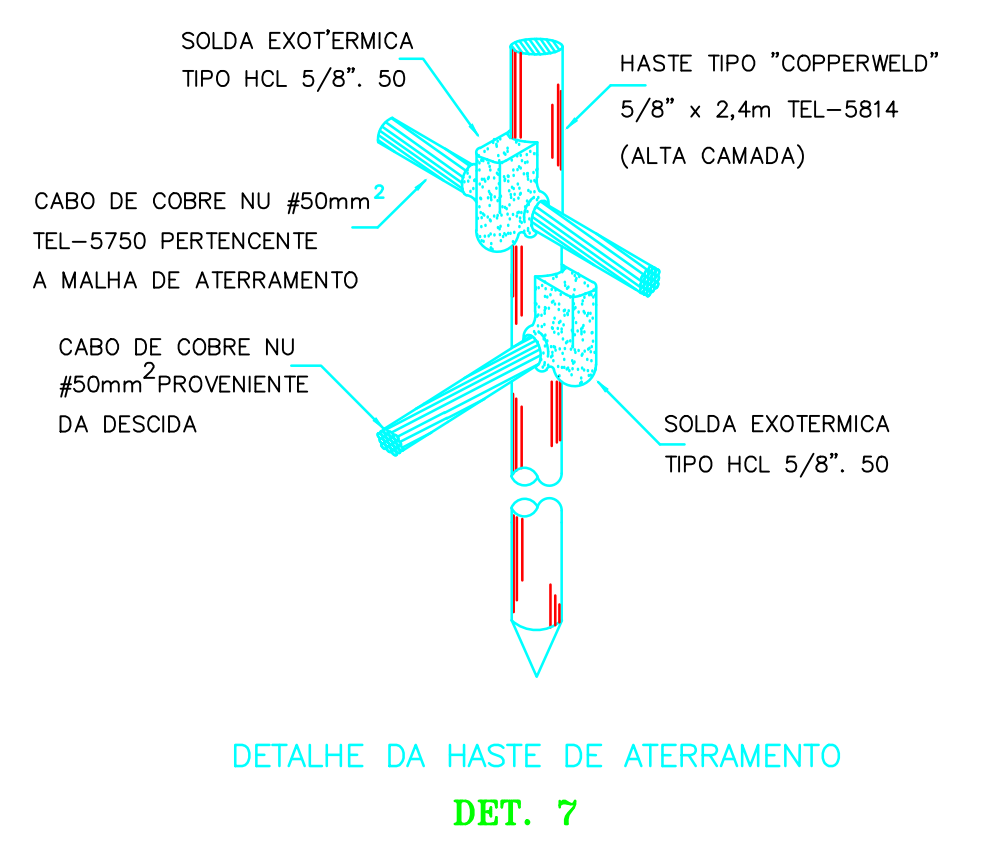
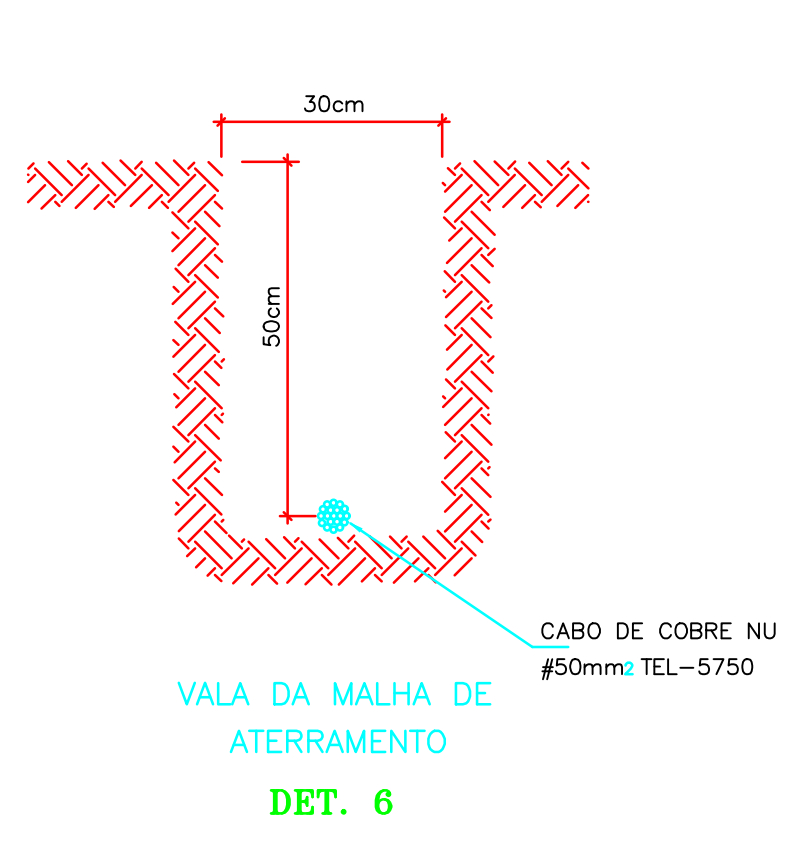
### LEGENDA

- TERMINAL AEREO, F° G° A FOGO ø 3/8" h = 0,30m  
C/ BASE HORIZONTAL OU ROSCA SOBERBA (DE 6 em 6m)
- HASTE SE COBRE TIPO COOPERWELD 3m, ø5/8"
- PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN
- CORDOALHA DE COBRE-NÓ #16mm<sup>2</sup> ENTERRADA A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 50cm
- CORDOALHA DE COBRE-NÓ #50mm<sup>2</sup> ENTERRADA A UMA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 50cm E 100cm DE DISTÂNCIA DE QUALQUER ALVENARIA



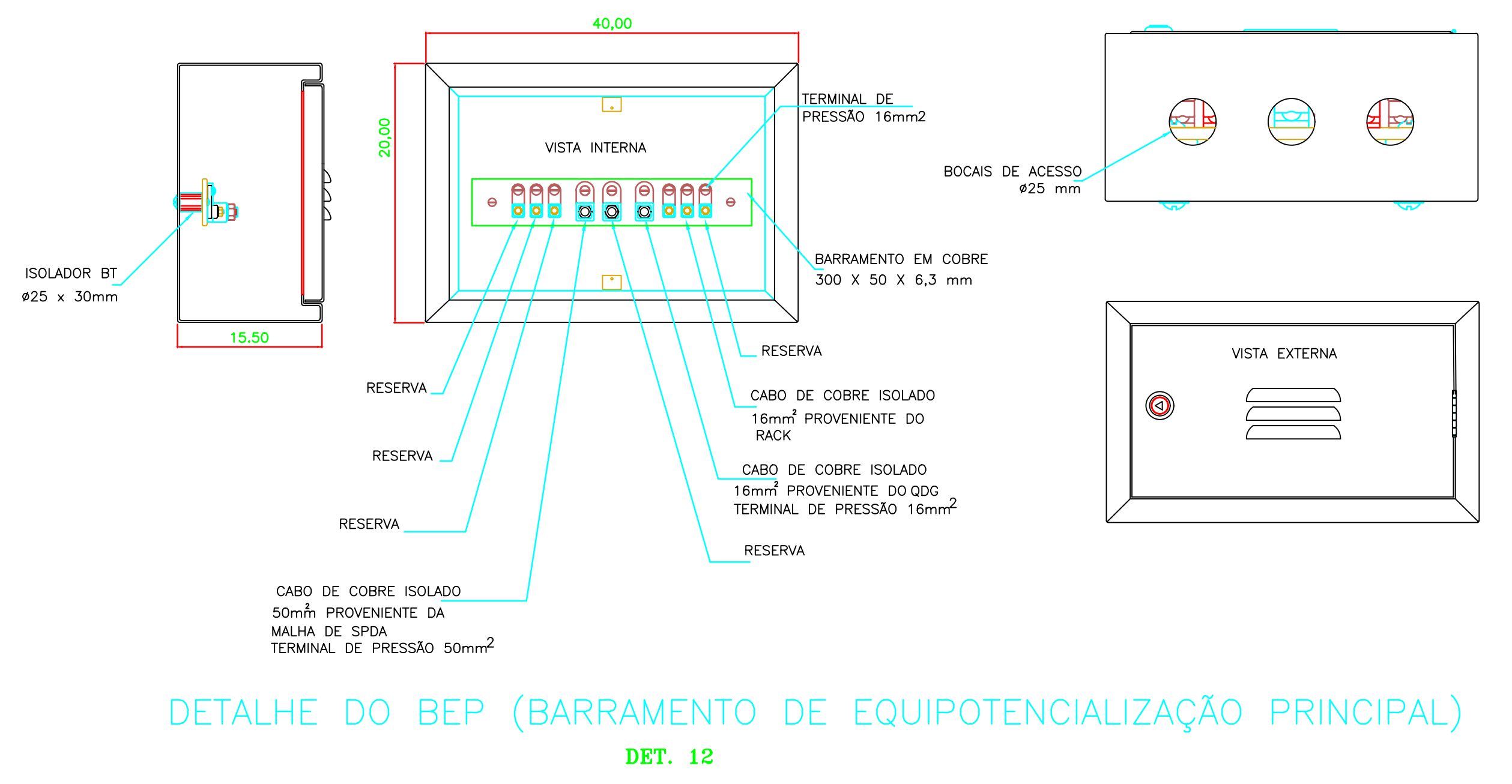
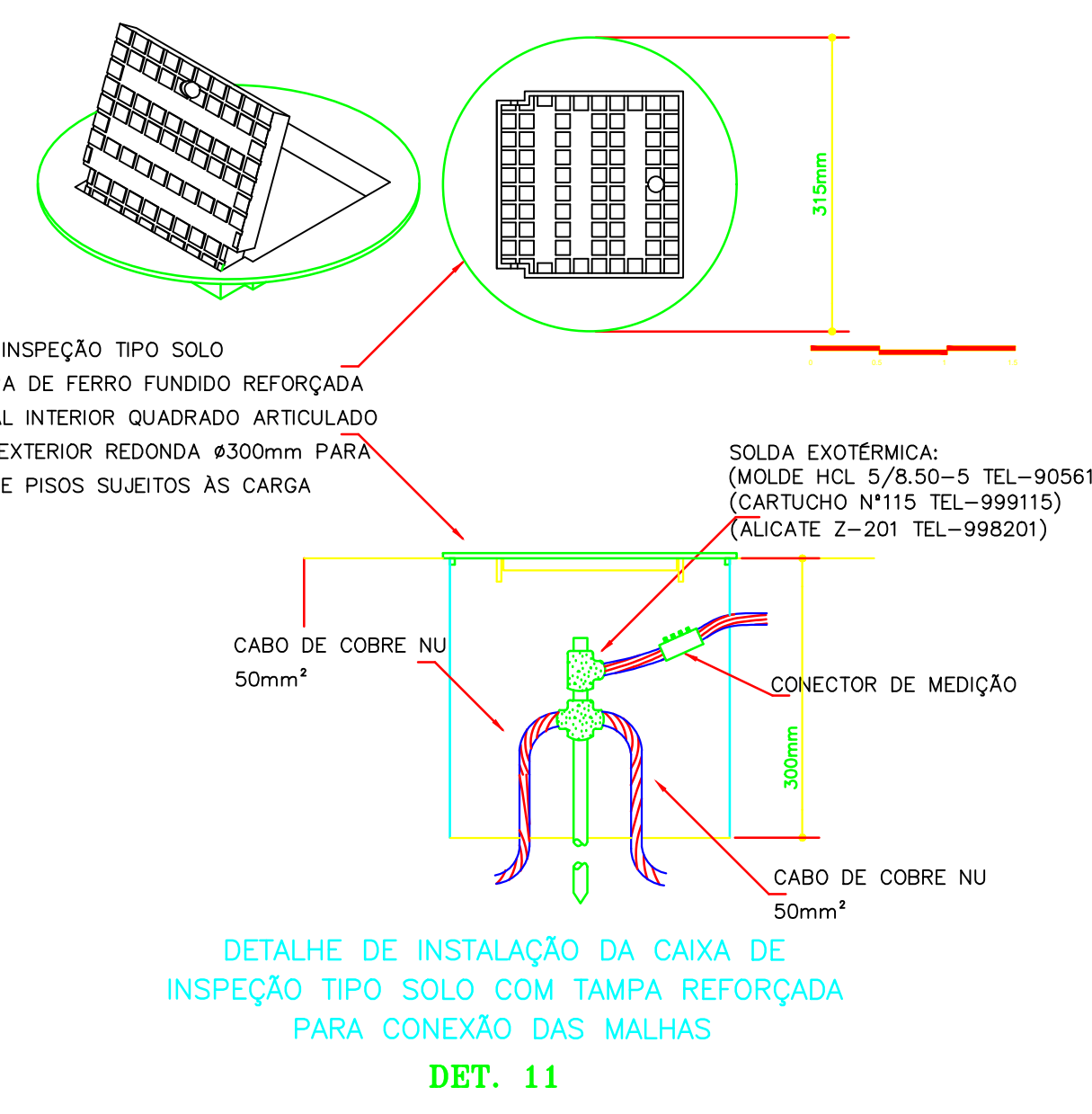
### PLANTA BAIXA - COBERTURA ESCALA: 1/150

### PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO ESCALA: 1/150



### NOTAS:

- 1) Este Projeto refere-se ao sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas
- 2) Para melhor compreensão deste projeto é imprescindível a leitura do memorial que o acompanha
- 3) Na interligação entre cabos de cobre poderá ser utilizada solda exotérmica, conector estanhado de pressão ou grampo duplo tipo X4 furos em cobre, conforme necessidade
- 4) Todas as estruturas metálicas existentes na cobertura da edificação (Antenas, Mastros, Escadas, Etc.) deverão ser interligadas ao ponto mais próximo do sistema de captação, para equalização de potencial e escoamento de alguma possível descarga.
- 5) A cordoalha de 50mm<sup>2</sup> cobre-nú deverá ser enterrada a uma profundidade mínima de 50cm no solo
- 6) A conexão haste/cabo executada com solda exotérmica, poderá ser embutida diretamente no solo. Caso contrário a conexão será protegida por poço de inspeção, devendo ficar livre do contato com elementos que possam causar oxidação
- 7) Este projeto não poderá sofrer modificações sem prévia autorização do projetista
- 8) Este projeto deverá ser executado por profissional especializado, que emitirá relatório técnico dos serviços executados em art registrada junto ao CREA
- 9) O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descarga atmosférica, para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPD
- 10) A resistência de terra deverá ficar em torno de 10 ohms (R ≈ 10ohms) em qualquer época do ano, medida feita em solo seco.
- 11) A malha de aterramento deverá ficar a uma distância de 1m da alvenaria
- 12) Por se tratar de uma obra existente com ampliação, observar o local das descidas se há possibilidades de descer no local indicado no projeto (não podendo ultrapassar a uma distância de 20m de uma descida da outra, fazer o mais uniforme possível). O anel deste galpão deverá ser interligado na malha de aterramento e cobertura da parte do galpão existente



|  |   |
|--|---|
|  |   |
| DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA E PATRIMÔNIO   |   |
| UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE  |   |
| PROJETO SPDA   |   |
| Fazenda Fontes do Saber, Campus Universitário<br>zona urbana CEP 75901-970 – Rio Verde – GO  |   |
| SITUAÇÃO:<br>1110000   | DESENHO: SIMONE   |
|  |   |
| DECLARO PARA TODOS OS EFEITOS QUE APROVAÇÃO DESTA PROPOSTA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE E NEM NA EXATIDÃO DAS MEDIDAS DO TERRENO. |   |
| ÁREAS  | M <sup>2</sup>  |
| DEPARTAMENTOS DE FROTAS A CONSTRUIR  | 2.807.200,00  |
| PROPRIETÁRIO:  | UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE<br>(CNPJ 01.815216/0001-76)                     |
| PROJETO E RBT:   | <br>UNIRV - UNIVERSIDADE DE RIO VERDE<br>ENGENHEIRA ELETRICISTA - CREA 64849-D-05 |
| ESCALA DE PLANEJAMENTO   | FORNO:  |
| 1/50   | 1/1   |
| CONTEÚM: PLANTA BAIXA, COBERTURA, DETALHES, LEGENDA  |   |
| APROVADO: _____  |   |
| ASSINADO: _____  |   |