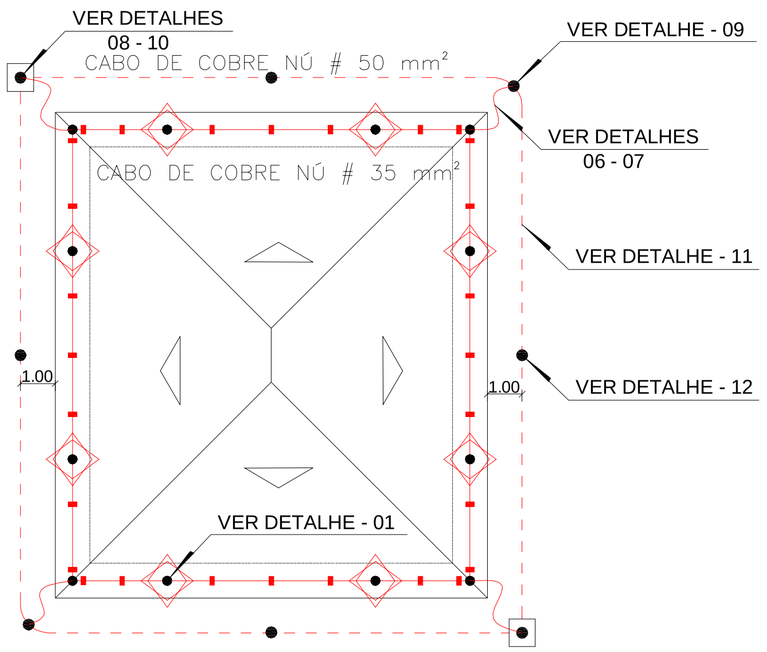
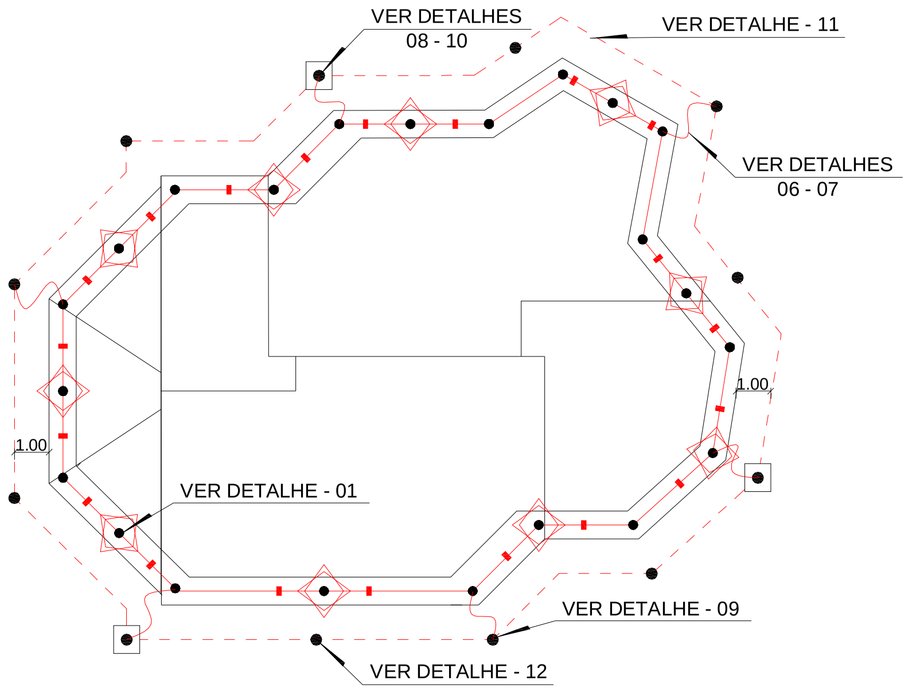


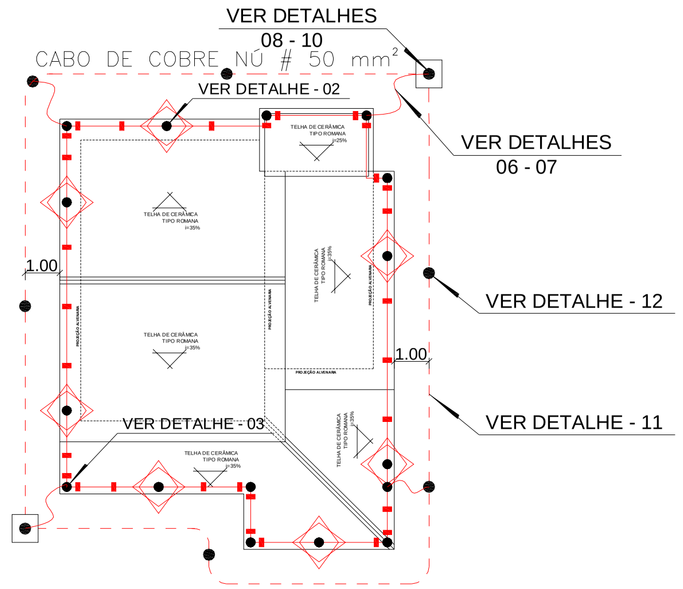

## PLANTA SPDA COBERTURA - CASA DE APOIO AOS ÓRGÃOS AMBIENTAIS

ESC: 1:125




## PLANTA SPDA COBERTURA - RECEPÇÃO

ESC: 1:125




## PLANTA SPDA COBERTURA - RESIDÊNCIA DA GERÊNCIA DO HOTEL / CASA DO SUPERVISOR

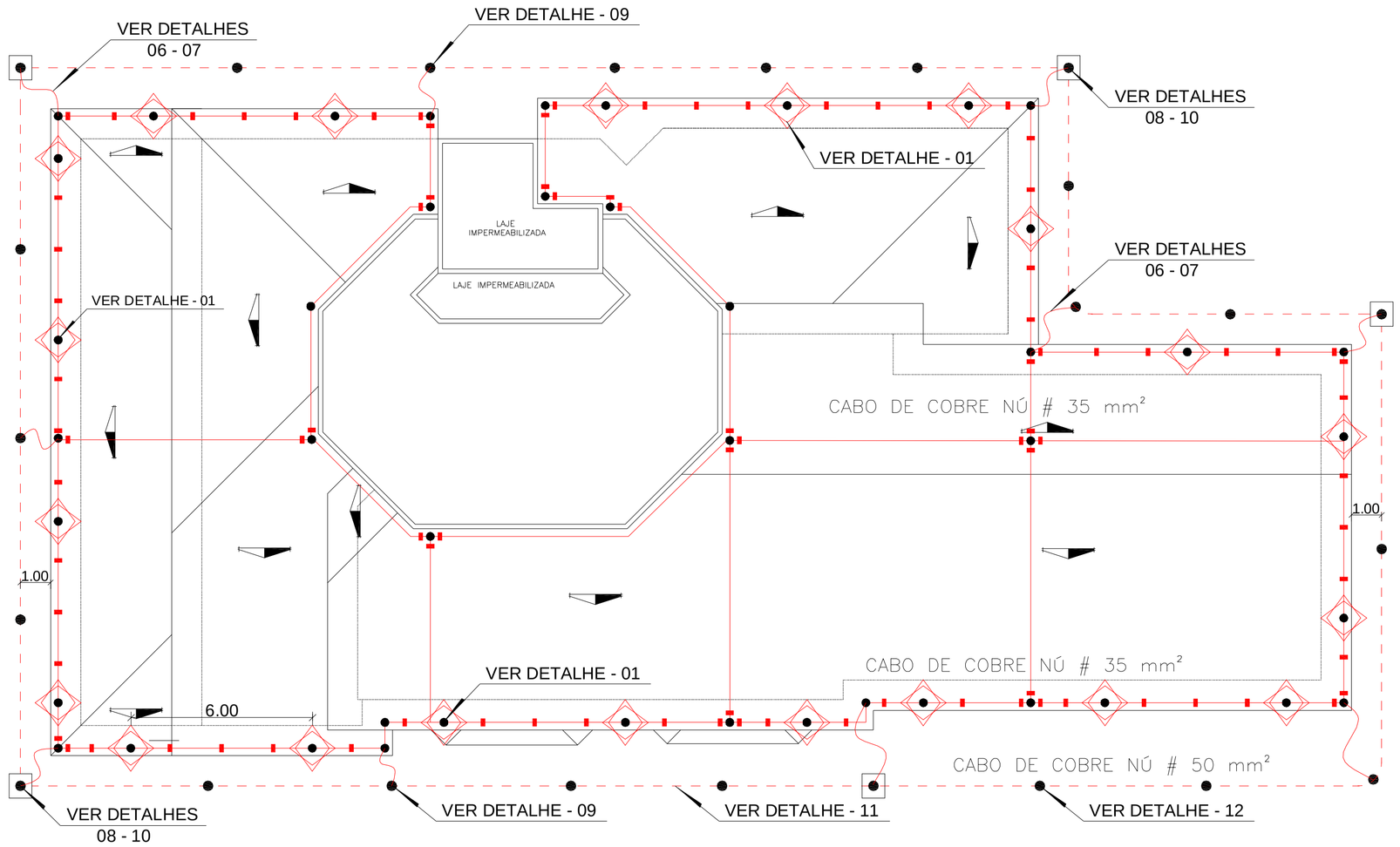
ESC: 1:125

### SIMBOLOGIA

- TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H= 250mm X Ø3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM OU SEM BANDEIRINHA. VER DETALHES.
- CONDUTOR HORIZONTAL EM COBRE NÚ, SEÇÃO = # 38,00mm² NA PLATIBANDA OU TELHADO. VER DETALHES.
- FIXADOR TIPO ÔMEGA EM COBRE OU LATÃO. VER DETALHES.
- CONDUTOR INDICADOR DE DESCIDA DE COBRE NU SEÇÃO = #35,00mm². VER DETALHES.
- CONDUTOR DE ATERRAMENTO DE COBRE NU SEÇÃO = # 50,00mm². VER DETALHES.
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC OU PROLIPOLILENO 300mm X 400mm. VER DETALHES.
- HASTE COBREADA ALTA CAMADA 2400mm X 5/8" X 254 MICRONS PARA ATERRAMENTO. VER DETALHES.

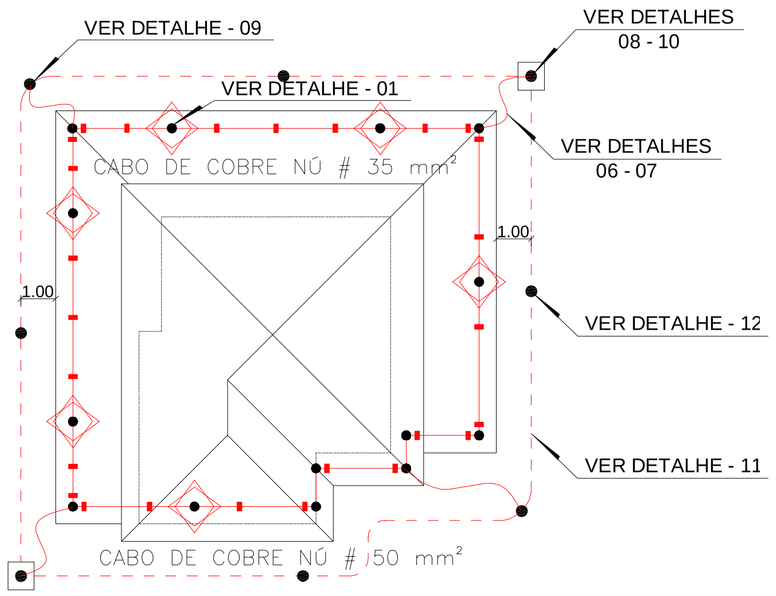
### NOTAS

1 - TODO O SISTEMA DEVERÁ SER EXECUTADO COM CONEXÕES APROPRIADAS.
2 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO ( ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC. ) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA, COM CABO DE COBRE NU #35,00mm².
3 - O(S) MASTRO(S) DO(S) CAPTOR(ES) TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 3 A 6 METROS (DEPENDENDO DO PROJETO). NO CASO DA INSTALAÇÃO DE ANTENAS OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A INSTALAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.
4 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS INSTALADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINURÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO DO RAIO.
5 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
6 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
7 - OS CONDUTORES DA COBERTURA (PLATIBANDA E TELHADO) E DAS DESCIDAS DEVEM SER O MAIS ESTICADOS POSSÍVEIS.
8 - EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
9 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
10 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
11 - DEVERÁ SER FEITA MEDIÇÃO DOS VALORES DE ATERRAMENTO APÓS A INSTALAÇÃO DO SPDA.
12 - APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. ESTA MEDIÇÃO SERÁ FEITA COM A DESCONEXÃO ENTRE A CORDOALHA DE ATERRAMENTO E A DESCIDA, PELA CX DE INSPEÇÃO.
13 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS ( PROTETORES DE LINHA ) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
14 - ESTA INSTALAÇÃO DEVE SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO RESPONSÁVEL HABILITADO.
15 - A MODIFICAÇÃO DESSE PROJETO SÓ PODERÁ SER FEITA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO MESMO CONFORME LEGISLAÇÃO FEDERAL DO SISTEMA CONFEA/CREA.



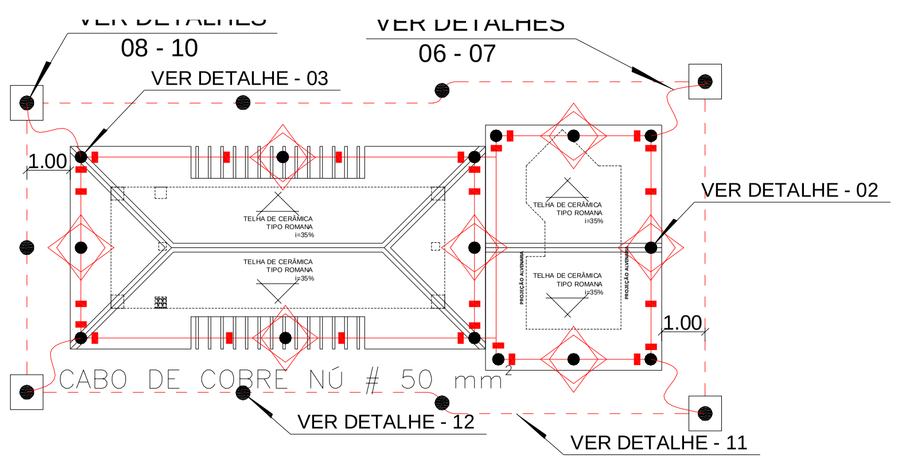

## PLANTA SPDA COBERTURA - BLOCO SOCIAL II

ESC: 1:125



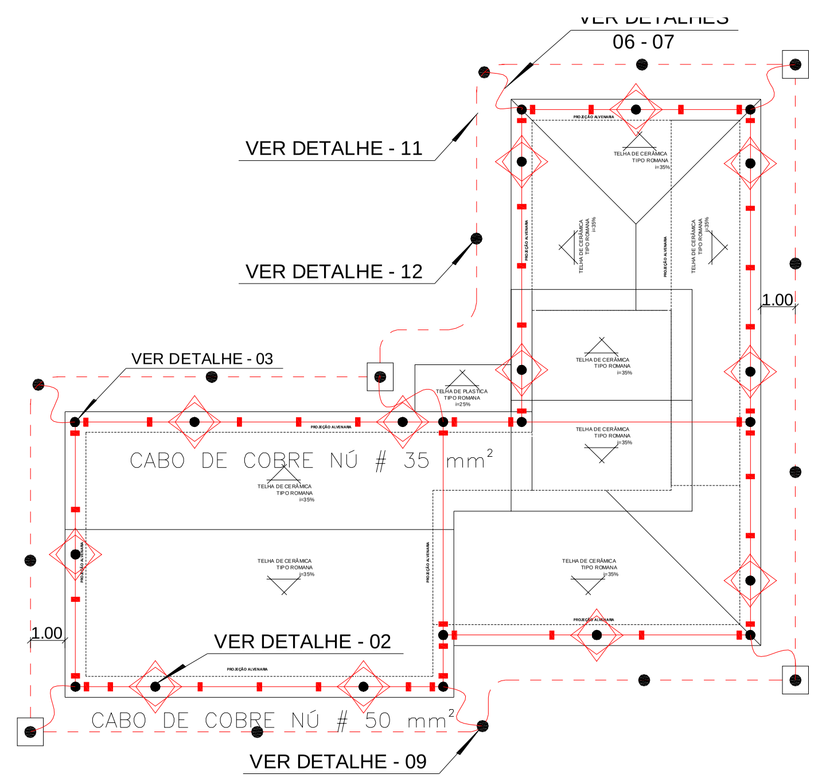

## PLANTA SPDA COBERTURA - PATROMORIA

ESC: 1:125




## PLANTA SPDA COBERTURA - GUARITA

ESC: 1:100




## PLANTA SPDA COBERTURA - BLOCO DA GOVERNANÇA E DATACENTER

ESC: 1:125

APROVAÇÃO:

# SPDA

Engenharia Elétrica e de Segurança do Trabalho

ALVARO LUIZ GUERINI - Engenheiro Eletricista/ Engº de Seg. do Trabalho Crea: 1200548728
Rua 40, Nº 110, Bairro Boa Esperança - Cuiabá-MT CEP: 78068-536 I Telefone: (65) 8438-5041 Email: eng.guerini@terra.com.br I

| | |
|---|---|
| OBRA: | HOTEL |
| PROPRIETÁRIO: | HOTEL SESC PORTO CERCADO - HSPC |
| CPF/CNPJ: | 33.469.164/0330-44 |
| LOCAL: | RODOVIA MT 370, KM 43, BAIRRO: ZONA RURAL |
| CIDADE: | POCONÉ - MT |
| AUTOR DO PROJETO: | ALVARO LUIZ GUERINI<br>Engº Eletricista/Engº de Segurança do Trabalho - CREA: 1200548728 |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | |

| | | |
|---|---|---|
| ASSUNTO: SPDA COBERTURA | ESCALA: INDICADA<br>DATA: JANEIRO/2017<br>DESENHO: ALVARO LUIZ GUERINI | FOLHA 02/06 |

ÁREAS: VER ARQUITETURA

ESTATÍSTICAS:

| Tx. Ocupação | Tx. Permeab. | Coef. Aprov. | Nº de Pisos |
|---|---|---|---|
| 00,00% | 00,00% | 0,00 | 01 |

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL E LEI 6.895 DE 14/12/80 DO CÓDIGO CIVIL E DECRETO 1.825 DE 20/12/81