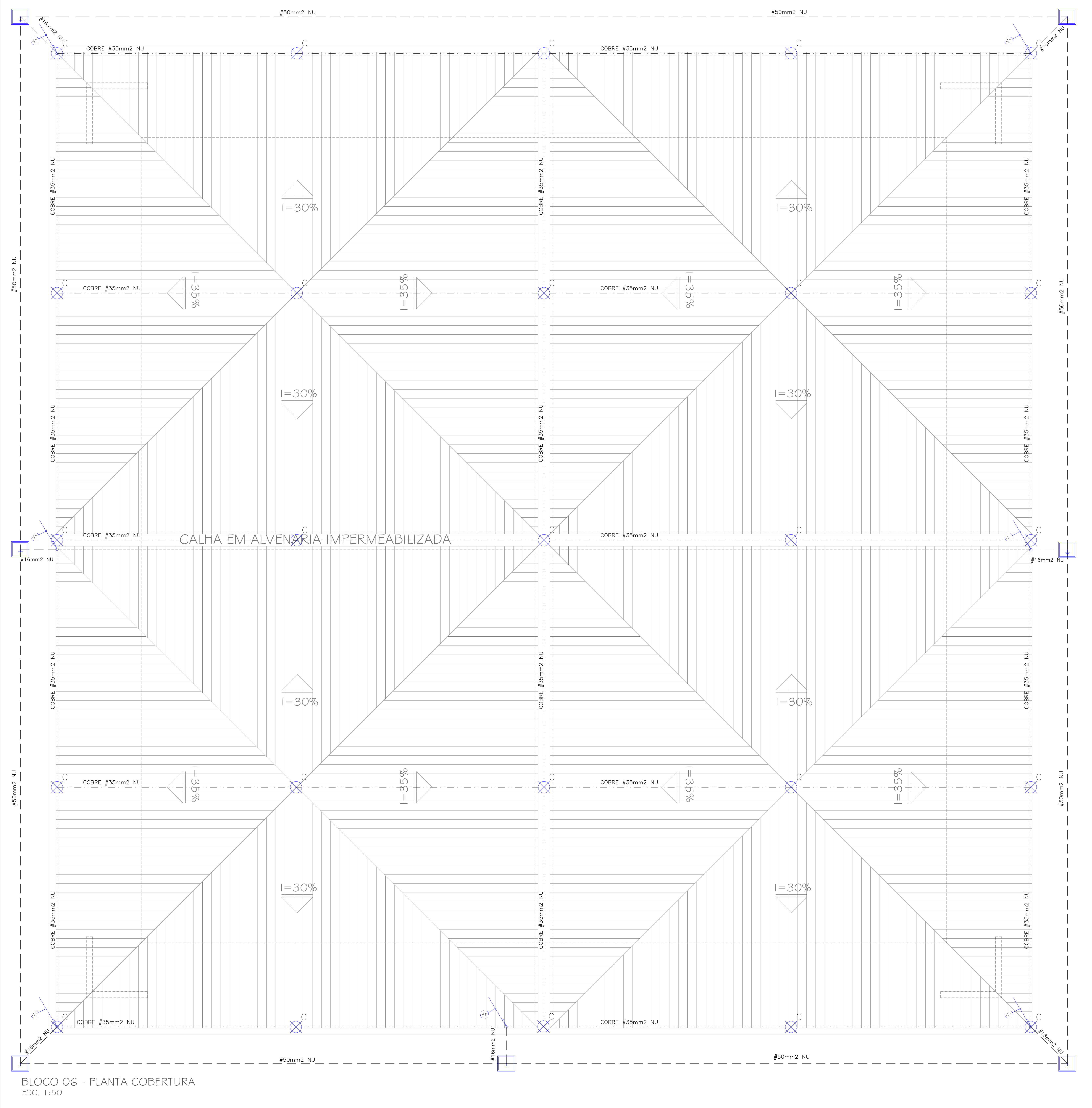
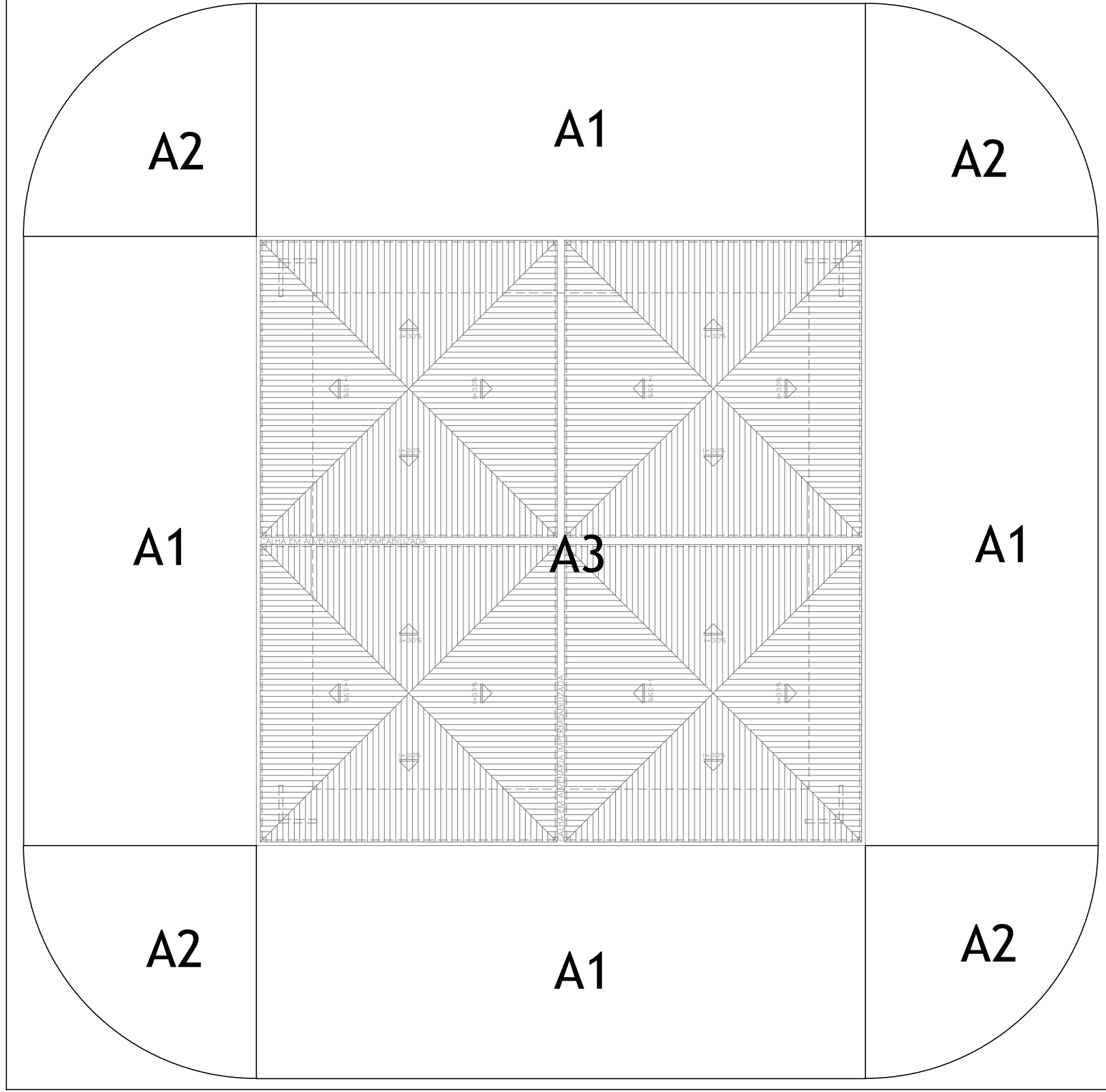
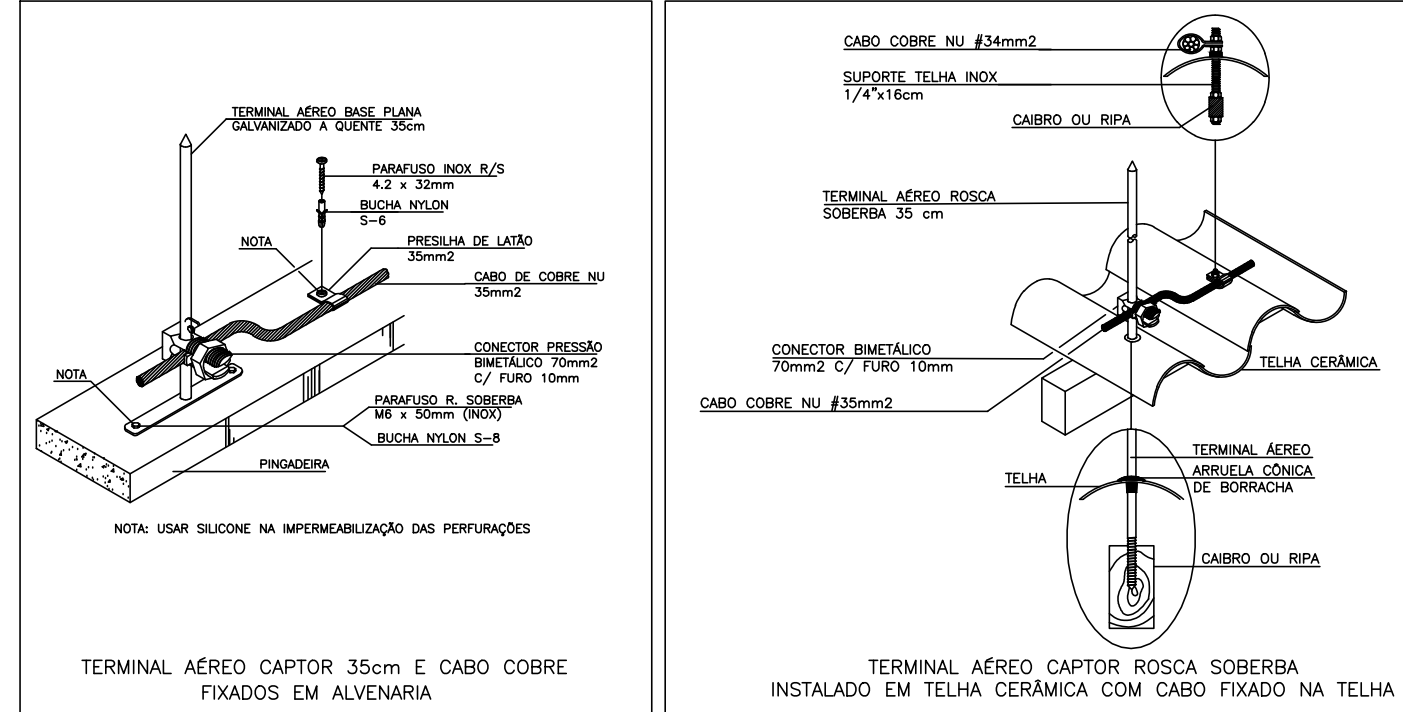




BLOCO 06 - PLANTA COBERTURA
ESC. 1:50

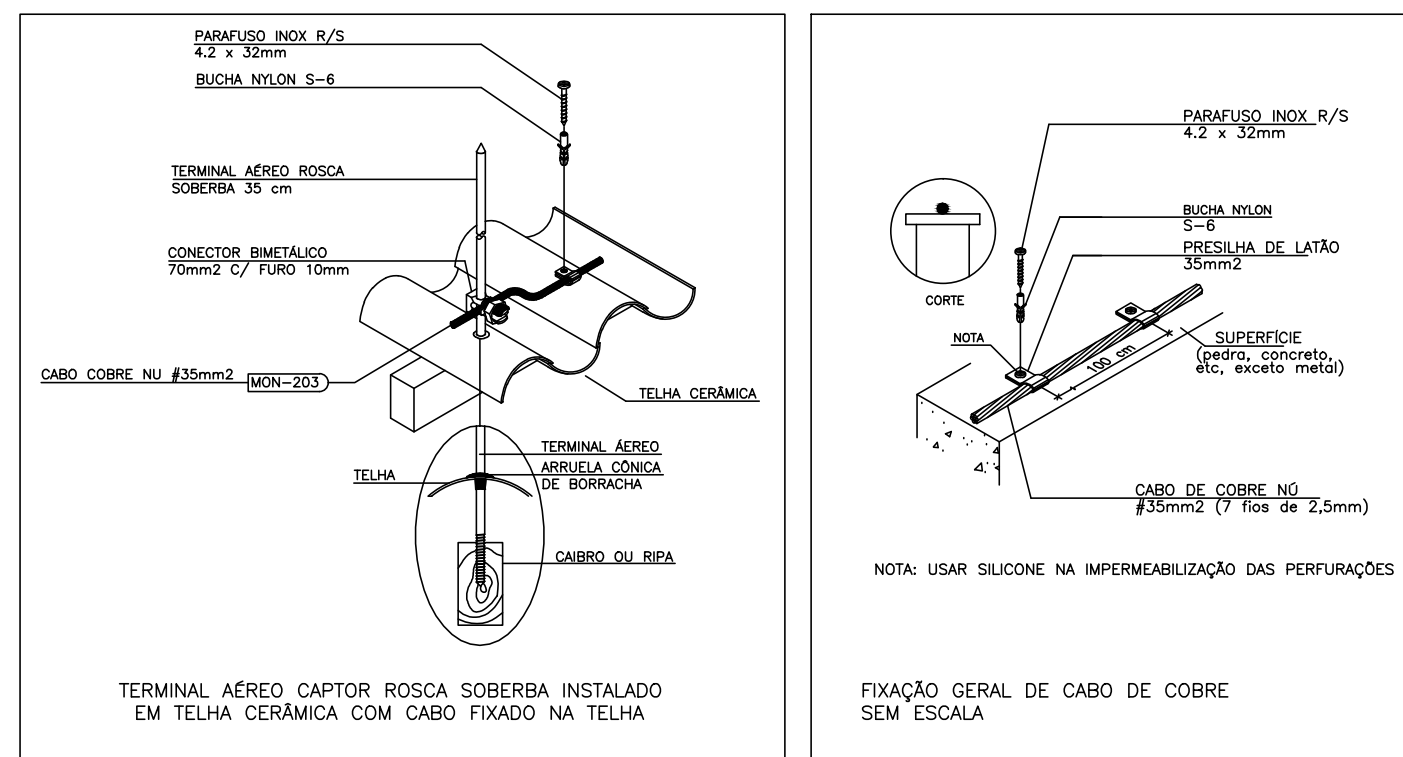


DETALHE 1 - INSTALAÇÕES SPDA



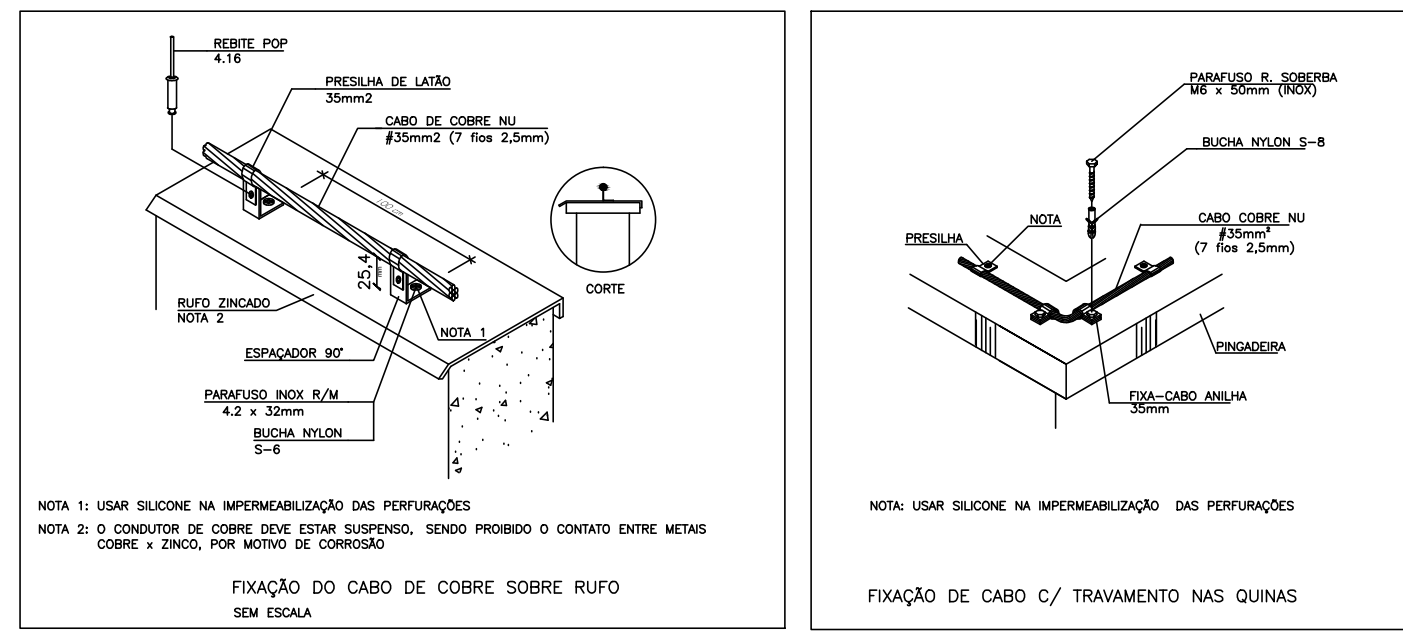
DETALHE "1A"

DETALHE "1B"



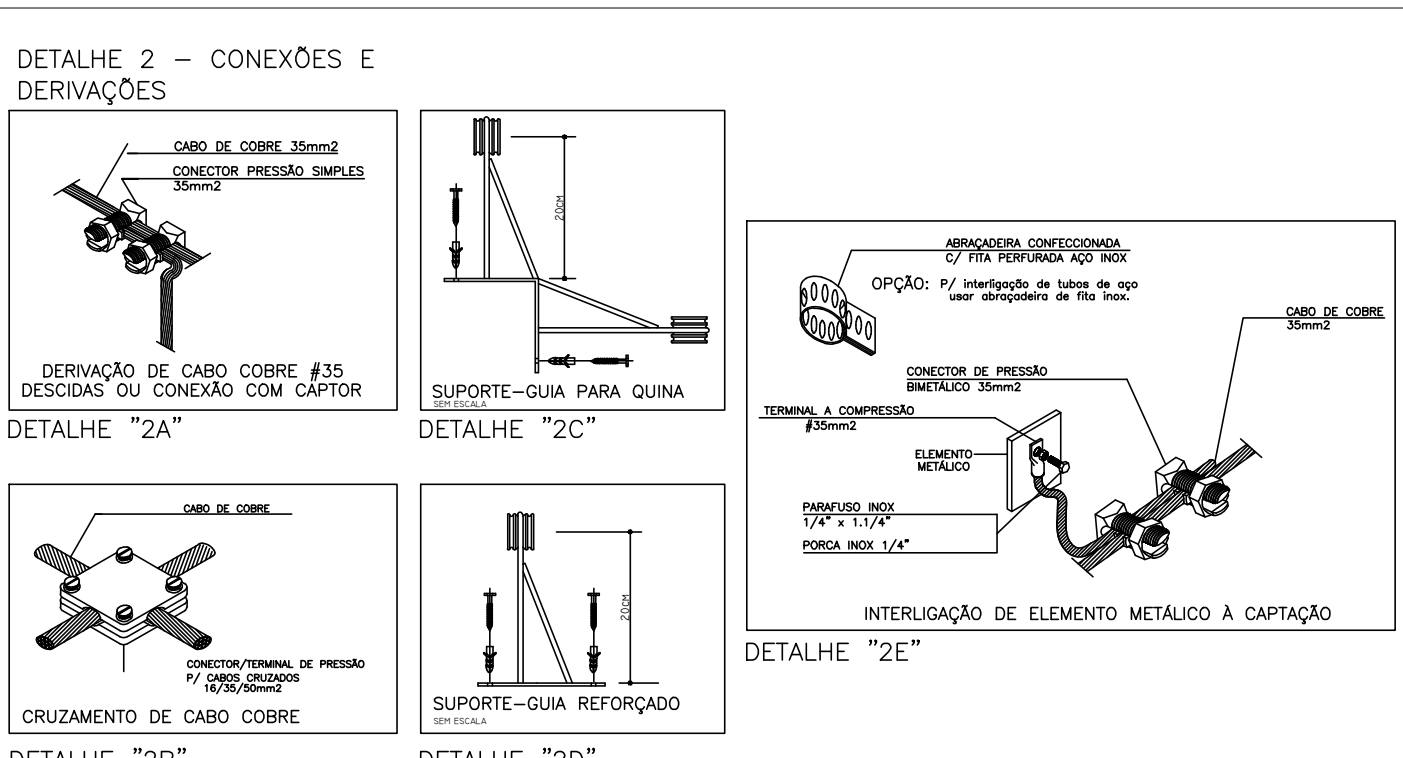
DETALHE "1C"

DETALHE "1D"



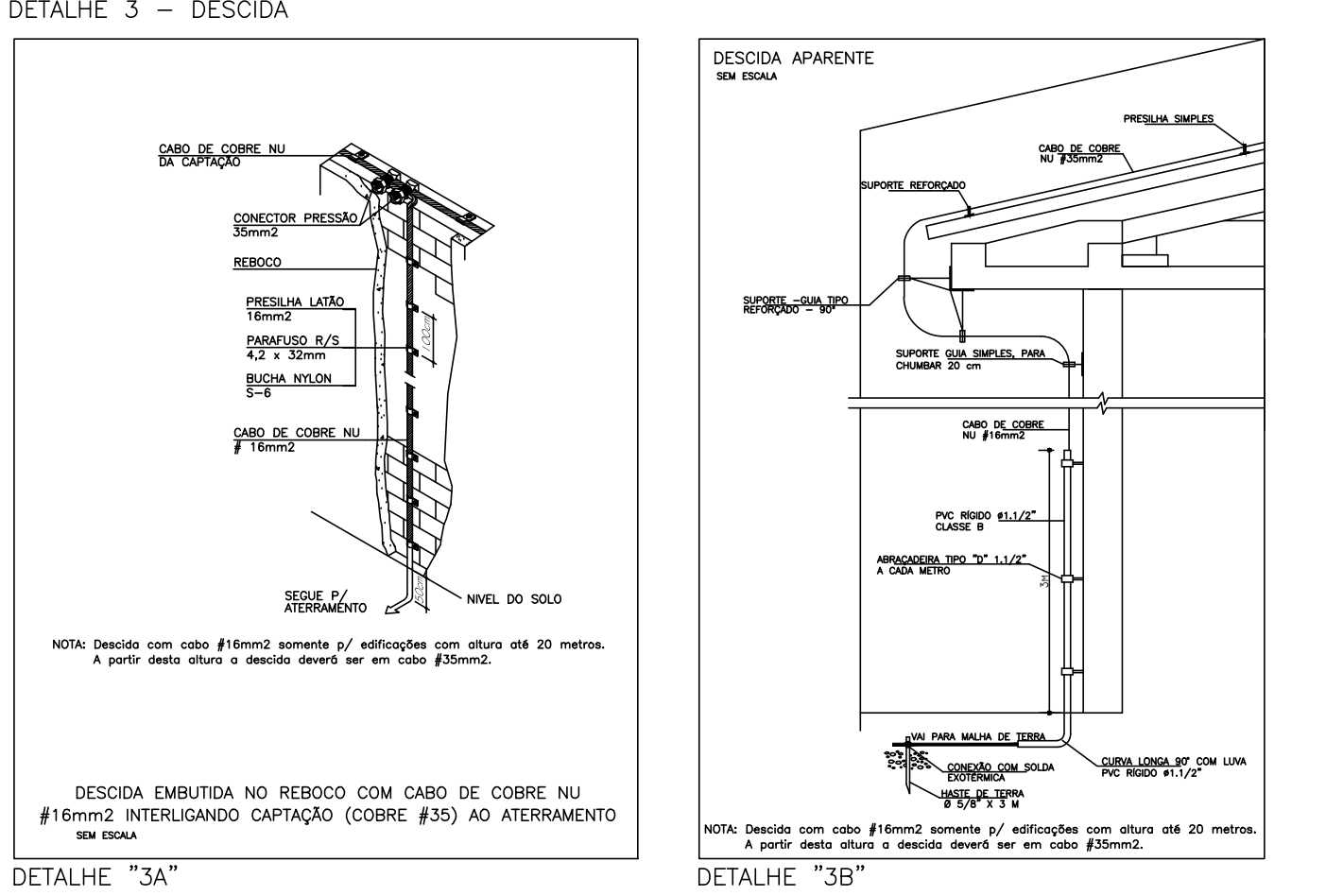
DETALHE "1E"

DETALHE "1F"



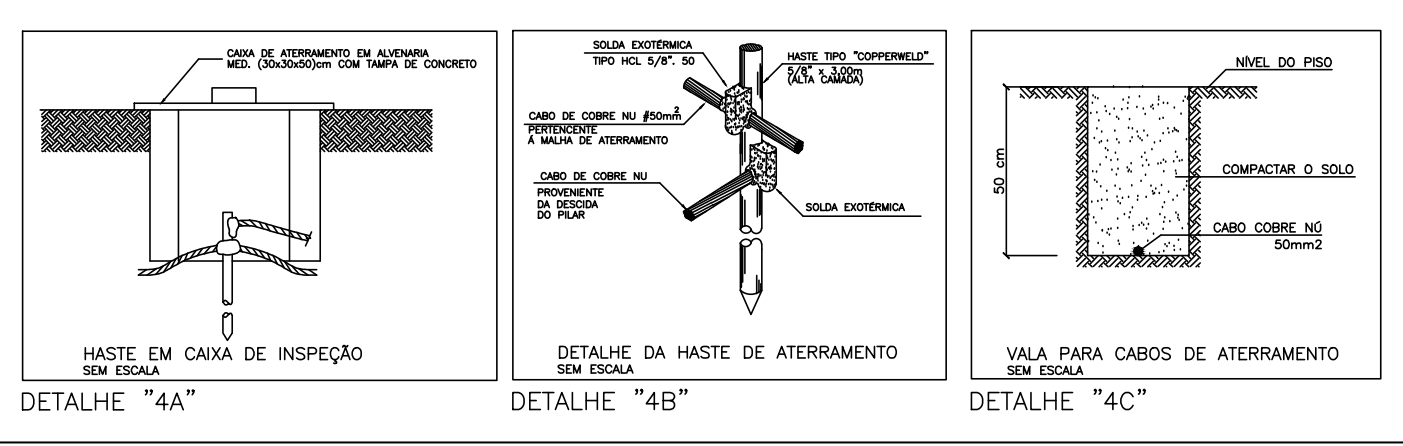
DETALHE "2A"

DETALHE "2B"



DETALHE "3A"

DETALHE "3B"



DETALHE "4A"

DETALHE "4B"

DETALHE "4C"

NÍVEL DE PROTEÇÃO	
Np	II
DENSIDADE DE RAIOS (Ng)	
Td	30
Ng	2,808416783 (raio/km².ano)
ÁREA DE CAPTAÇÃO (Ae)	
A1=	1505,744 m²
A2=	1929,08 m²
A3=	1049,76 m²
Ae=	3534,82 m²
RAIOS INCIDENTES (Nd)	
Nd=	0,009927259 raio/ano
FATOR DE PONDERAÇÃO (Fp)	
A=	1,7
B=	1
C=	1,7
D=	1
E=	0,3
Fp=	0,867
AVALIAÇÃO GERAL DO RISCO (Ndc)	
Ndc=	0,008060934
freqüência	média anual
previsível por	ano
CONCLUSÃO	
A ESTRUTURA REQUER SPDA	

LEGENDA E CONVENÇÕES GERAIS:	
---	- CABO COBRE NU #50mm² ENTERRADO (50cm) DIRETAMENTE NO SOLO.
---	- COBRE NU #35mm2 SOBRE COBERTURA E TELHADO COMPOSTO SPDA TIPO GAIOLA DE FARADAY.
⊗	- TERMINAL AEREO h=0,30m LÁTÃO CROMADO ø3/8".
⚡	- DESCIDA CONFORME DETALHE, UTILIZAR COBRE NU #16mm2.
⊕	- CAIXA ATERRAMENTO COMPOSTO POR : - CAIXA ALVENARIA 30x30x20cm, C/ TAMPA DE CONCRETO ARMADO P/ INSPEÇÃO E FUNDO DRENADO COM AREIA E BRITA. - HASTE COPERWELD 5/8" x 3,00 METROS. - CONEXÃO COM CONECTOR EM LATAO ESTANHAADO SEGUNDO NBR:5419/2005 ITEN 5.12.8-CONEXÃO DE MEDIÇÃO E SOLDA EXOTERMICA.

NOTAS

- 1 - TODA A EXECUÇÃO DO SISTEMA DE SPDA DEVERÁ LEVAR EM CONSIDERAÇÃO AO ESTABELECIDO PELA NORMA NBR-5419 NO QUE SE REFERE AOS RAIOS MÍNIMOS DAS CURVAS DOS CABOS, DISTÂNCIA MÍNIMA DE 20cm DE ANEIS E PORTES, INTERLIGAÇÕES A SUPERFÍCIE EQUIPOTENCIAL, ETC;
- 2 - A APLICAÇÃO DE BARRAS, CABOS E ACESSÓRIOS DEVE GARANTIR A CORRETA E ADEQUADA RIGIDEZ MECÂNICA E CONTINUIDADE ELÉTRICA DO CONJUNTO;
- 3 - OS CABOS DE COBRE DEVERÃO SER CONTÍNUOS EM TODA A SUA EXTENSÃO, ADMITINDO-SE EMENDAS APENAS NOS PONTOS DE DERIVAÇÃO E NAS CAIXAS DE ATERRAMENTO E DE INSPEÇÃO;
- 4 - TODOS OS PONTOS DE FIXAÇÃO EM ALVENARIAS E TELHAS DEVERÃO RECEBER A APLICAÇÃO DE PRODUTO DE VEDAÇÃO APROPRIADO, COM QUALIDADE COMPROVADA NO MÉTODO ESPECIALIZADO;
- 5 - AO FINAL DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER REALIZADA A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DE TODO O CONJUNTO, EM NO MÁXIMO (DOIS) PONTOS EM TORNO DO PREDIO, CUA MEDA DEVERÁ SER INFERIOR A 10(DEZ) OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
- 6 - INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO DE TODOS OS BLOCOS;
- 7 - SUPRIR UTILIZAR SOLDA EXOTERMICA - CABO A CABO E CABO - PARA INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO;
- 8 - AS DESCIDAS PARA INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO PREFERENCIALMENTE SERÃO EMBUTIDAS E DEVEM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DO DETALHE "2A" PARA SUA ADEQUADA EXECUÇÃO, NÃO SENDO POSSÍVEL, A INSTALAÇÃO EMBUTIDA EXECUTAR CONFORME DETALHE "3B".
- 9 - DEVERÁ SER FEITA INTERLIGAÇÃO DA MALHA DA COBERTURA AOS ELEMENTOS METÁLICOS ATRAVÉS DE TERMINAL DE COMPRESSÃO CONFORME DETALHE "2C".
- 10 - SPDA TIPO GAIOLA DE FARADAY, NÍVEL DE PROTEÇÃO II.

PROJETO EXECUTIVO SPDA	
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA	
RESTAURANTE E LAVANDERIA	
CAMPUS DIAMANTINA	
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG	
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI	CPF: 16.888.315/0001-57
PLANTA COBERTURA	
AUTOR PROJETO: Engenheiro Eletricista Sidnei Chudek Gontarz	
CREA 32.0500 - PR	
DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES: ...	DESENHO: Bianca R. da Silva
VERSÃO: 1	DATA: 08/11/2013
ESCALA: 1/50	ÁREA CONSTRUÍDA: 1049,76 m²
ARQUIVO: UFVJM_05180_ANEXO_MORADIAS_RESTAURANTE_SPDA	POUSA: SPDA 01/01