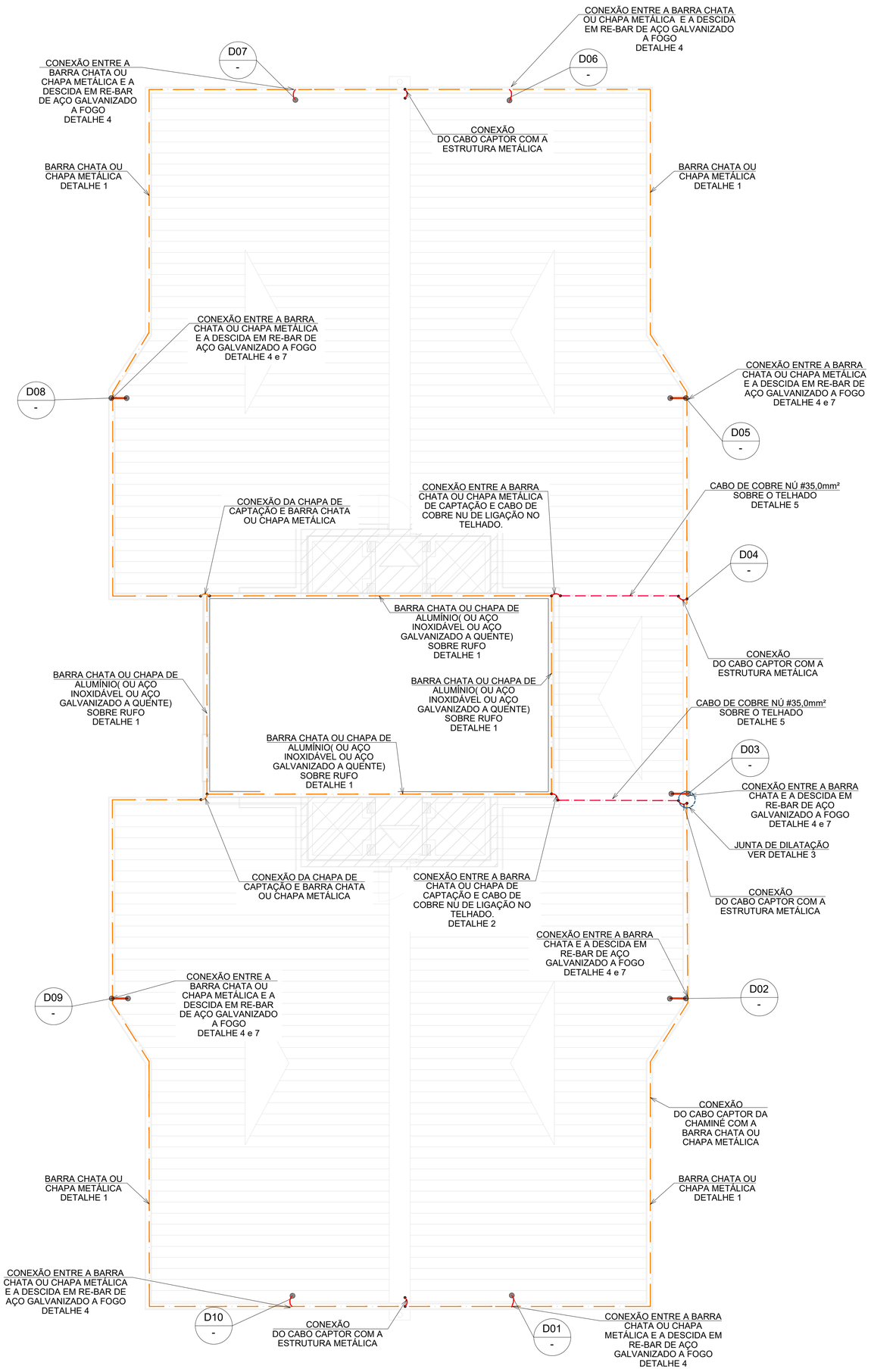
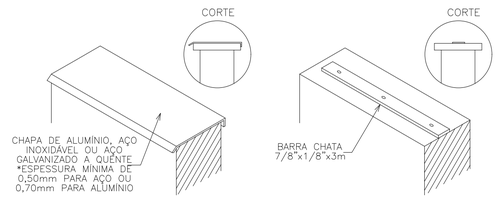
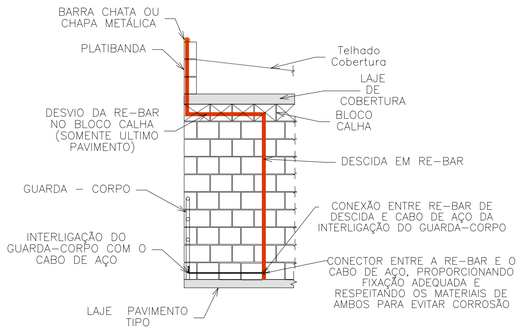
1 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESC: 1:10



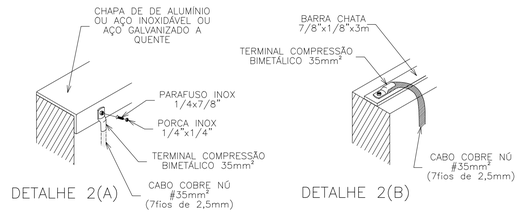
2 DETALHES DO SPDA - ATERRAMENTO
SEM ESCALA



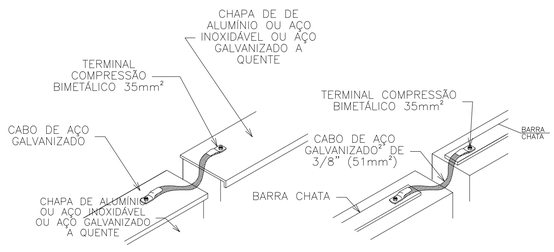
FIXAÇÃO DO CHAPA METÁLICA OU BARRA CHATA SOBRE RUFO
DETALHE 1



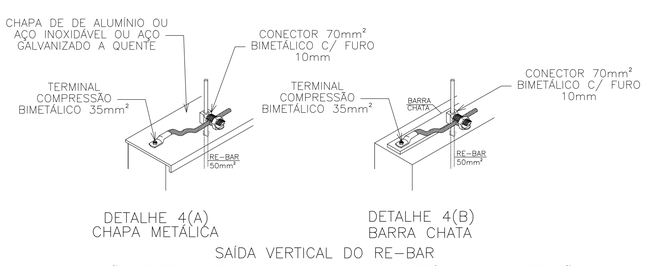
CORTE ESQUEMÁTICO DA TRANSIÇÃO ENTRE A CAPTAÇÃO NA COBERTURA E AS DESCIDAS EM RE-BAR EMBUTIDAS, ATRAVÉS OD BLOCO CALHA
DETALHE 7



CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA OU CHAPA METÁLICA E O
CABO DE COBRE NÚ DO DESVIO DA CAPTAÇÃO
DETALHE 2



CONEXÃO ENTRE CHAPAS METÁLICAS OU BARRAS CHATAS DA CAPTAÇÃO
NA JUNTA DE DILATAÇÃO
DETALHE 3



SAÍDA VERTICAL DO RE-BAR
CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA OU CHAPA METÁLICA DA CAPTAÇÃO E VERGALHÃO DE AÇO DA DESCIDA
DETALHE 4

INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA COM A PROTEÇÃO SOBRE O TELHADO
DETALHE 5

DETALHE 6

LEGENDA:

- BARRA CHATA DE COBRE NU DE 1/2 x 1/8" OU 3/4 x 3/16"
- CABO CAPTOR DE COBRE NU 35 mm²
- RE-BAR ESTRTURAL (50 mm² TRECHOS NÃO ENTERRADOS, 80 mm² TRECHOS ENTERRADOS) OU CONDUTOR DE ATERRAMENTO NATURAL ATRAVÉS DA ESTRUTURA (FERRAGENS)

D02 / P01 — NÚMERO DA DESCIDA / NÚMERO DO PILAR DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL

HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD, 2400 mm x ø 3/4",COM INSPEÇÃO, LIGADA À CABO DE COBRE NU # 50mm² POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA, COM POÇO DE INSPEÇÃO COM CONECTOR APROPRIADO PARA DESCONEXÃO DAS DESCIDAS

HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD, 2400 mm x ø 3/4",COM INSPEÇÃO, LIGADA À CABO DE COBRE NU # 50mm² POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA

NOTAS:

1-TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE SERÃO INSTALADAS NOS TELHADOS, DEVEM SER CONECTADAS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO;

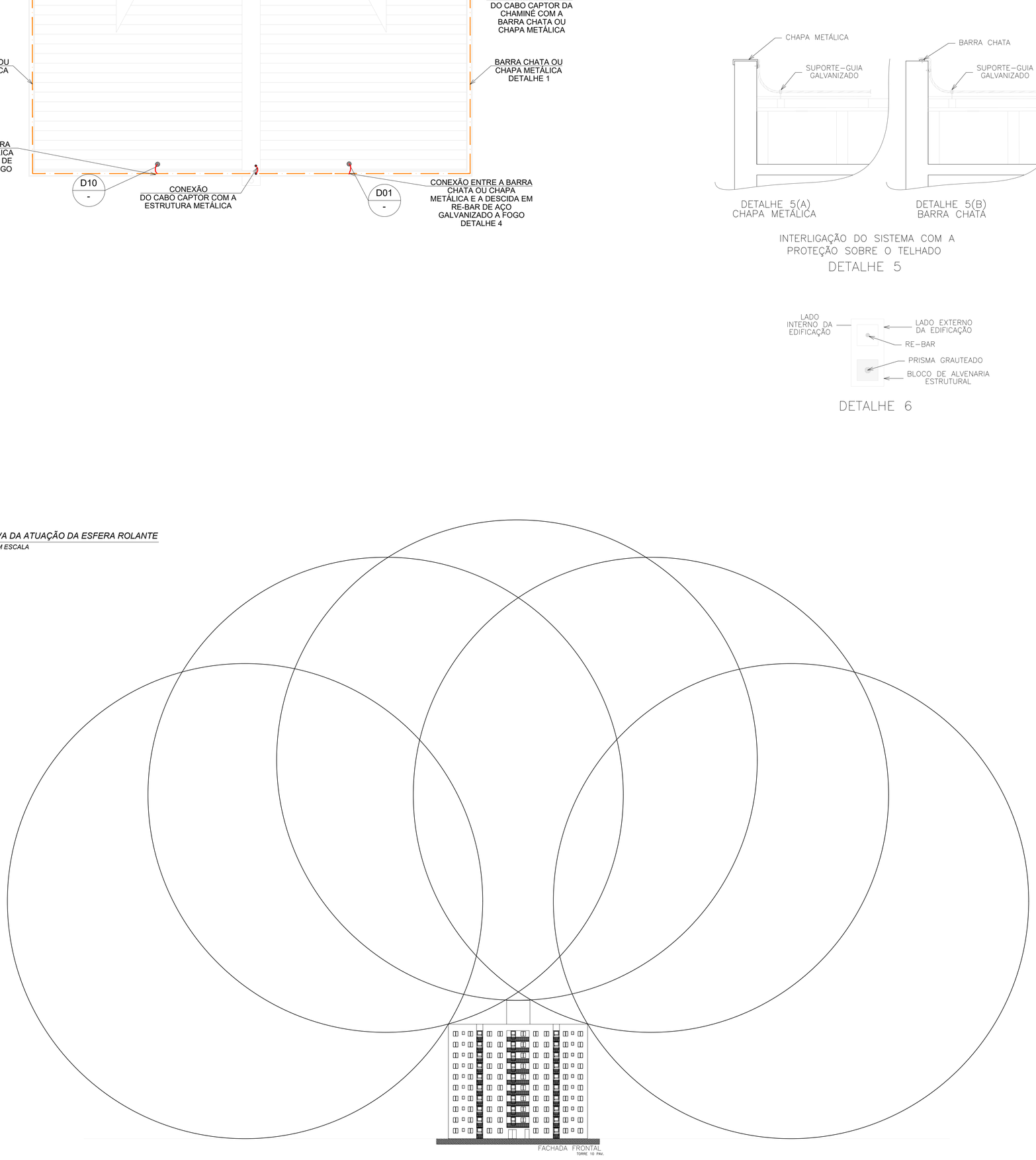
2-TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS, COMO GUARDA CORPOS, GRADES, OUTROS, DEVEM SER CONECTADAS AO SISTEMA DE SPDA;

3-NA MALHA DE ATERRAMENTO DEVEM SER DISPOSTAS EQUIDISTANTEMENTE AS HASTES DE ATERRAMENTO, TANTAS QUANTAS FOREM NECESSÁRIAS, PARA MANTER A RESISTIVIDADE DO SISTEMA ABAIXO DE 10 Ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. LEMBRANDO QUE 80% DO SEU COMPRIMENTO TOTAL DEVE ESTAR EM CONTATO COM O SOLO;

4-DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE E RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO ATERRAMENTO E DO SISTEMA DE DESCIDA, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5419:2015, TANTO DURANTE A CONSTRUÇÃO, QUANTO APÓS A FINALIZAÇÃO DA OBRA;

5-O SISTEMA DE SPDA DEVERÁ SER INSPECIONADO A CADA 3 ANOS, CONFORME A NBR 5419:2015;

3 PLANTA INDICATIVA DA ATUAÇÃO DA ESFERA ROLANTE
MODELO GENÉRICO SEM ESCALA



DATA	ALTERAÇÃO	REV.	RESPONSAVEL
29/09/2023	ALTERADO DESCIDA SACADAS	03	PEDRO VITOR
14/04/2023	DESLOCADO 02, 05, 08 E 09 POR SOLICITAÇÃO DA OBRA.	02	GUILHERME
21/11/2022	AJUSTES NOS DETALHES	01	DARA
26/05/2022	EMISSÃO INICIAL	00	PEDRO VITOR

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:
RESIDENCIAL CAPRI
RUA PICADA CAPIVARA, 30 - BAIRRO CAMPINA, SÃO LEOPOLDO - RS

CONTRATANTE:
BALIZA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.
AV. SÃO BORJA, 1500 - RIO BRANCO, SÃO LEOPOLDO - RS

ARQUIVO CLIENTE:	NR PROJETO	PLANTA
FC-C16-SP03-R03 - COBERTURA	C16	SP01

Engenheiro:	Escala:	Ano:
MAURÍCIO LIMA	INDICADA	2022

ASSUNTO:
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PAVIMENTO COBERTURA

FOUR CORP ENGENHARIAE CONSULTORIA

ENG. THIAGO BUSI
CREA RS-164.322

ENG.MSc. CHARLES RONCATTO
CREA RS-111.561

ENG. MAURICIO LIMA
CREA RS-193.465

ENG. CARLOS EDUARDO MATIELLO
CREA RS-156.823

WWW.FOURCORP.COM.BR
FOURCORP@FOURCORP.COM.BR

AV. JOAO WALLIG, 660/1206 - PASSO D'AREIA - PORTO ALEGRE/RS - FONE (51) 3574-1217