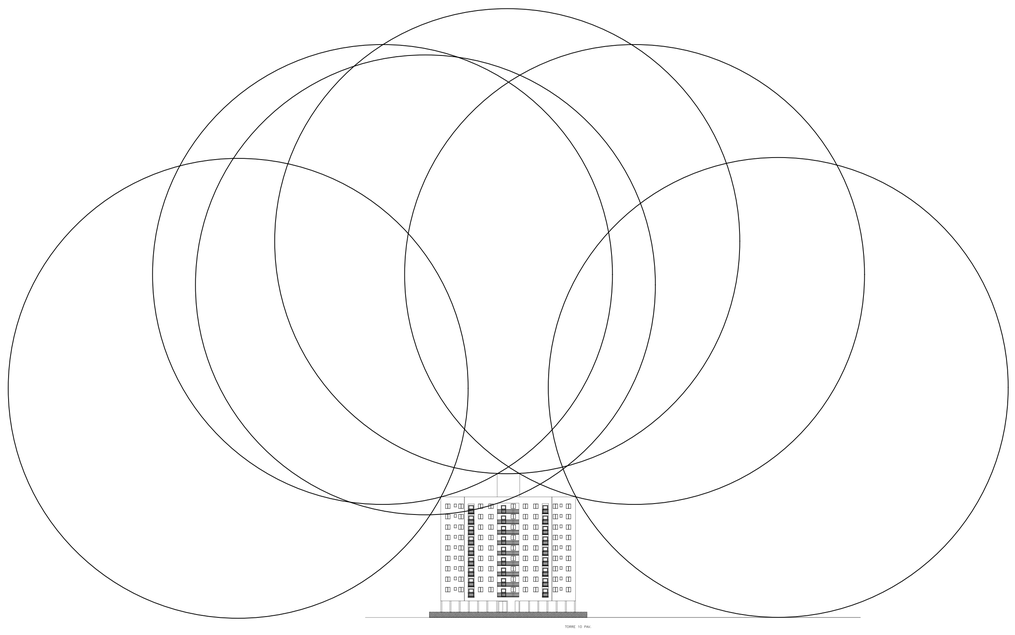
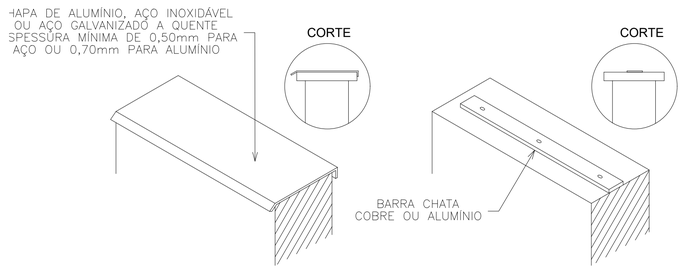
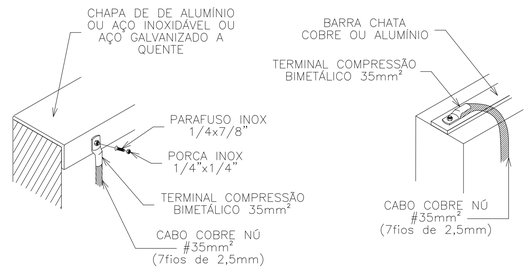
3 PLANTA INDICATIVA DA ATUAÇÃO DA ESFERA ROLANTE
MODELO GENÉRICO SEM ESCALA



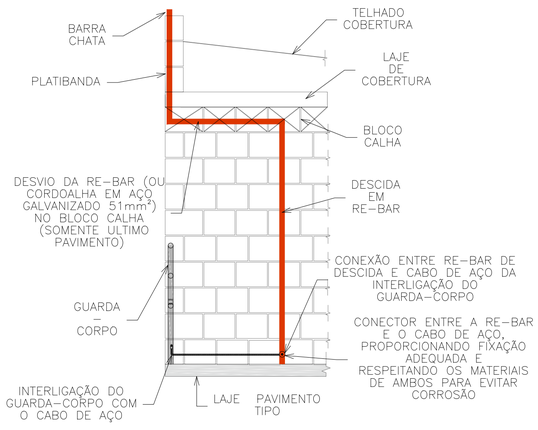
2 DETALHES DO SPDA - ATERRAMENTO
SEM ESCALA



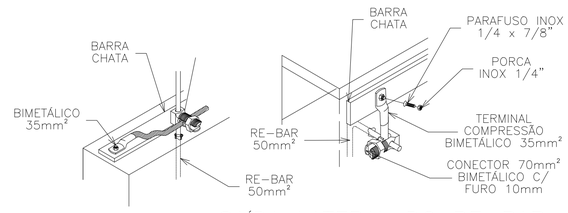
FIXAÇÃO DO CHAPA METÁLICA OU BARRA CHATA SOBRE RUFO
DETALHE 01 (A)



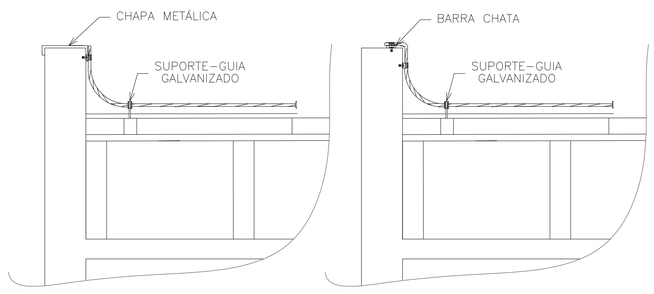
CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA OU CHAPA METÁLICA E O CABO DE COBRE NÚ DO DESVIO DA CAPTAÇÃO
DETALHE 01 (B)



CORTE ESQUEMÁTICO DA TRANSIÇÃO ENTRE A CAPTAÇÃO NA COBERTURA E AS DESCIDAS EM RE-BAR EMBUTIDAS, ATRAVÉS DO BLOCO CALHA
DETALHE 04



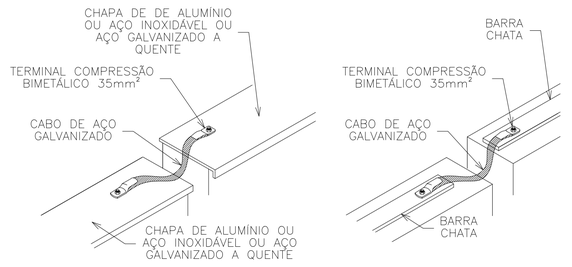
SAÍDA LATERAL DO RE-BAR
SAÍDA VERTICAL DO RE-BAR



CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DA CAPTAÇÃO E VERGALHÃO DE AÇO DA DESCIDA
DETALHE 02

CHAPA METÁLICA
DETALHE 5(A)

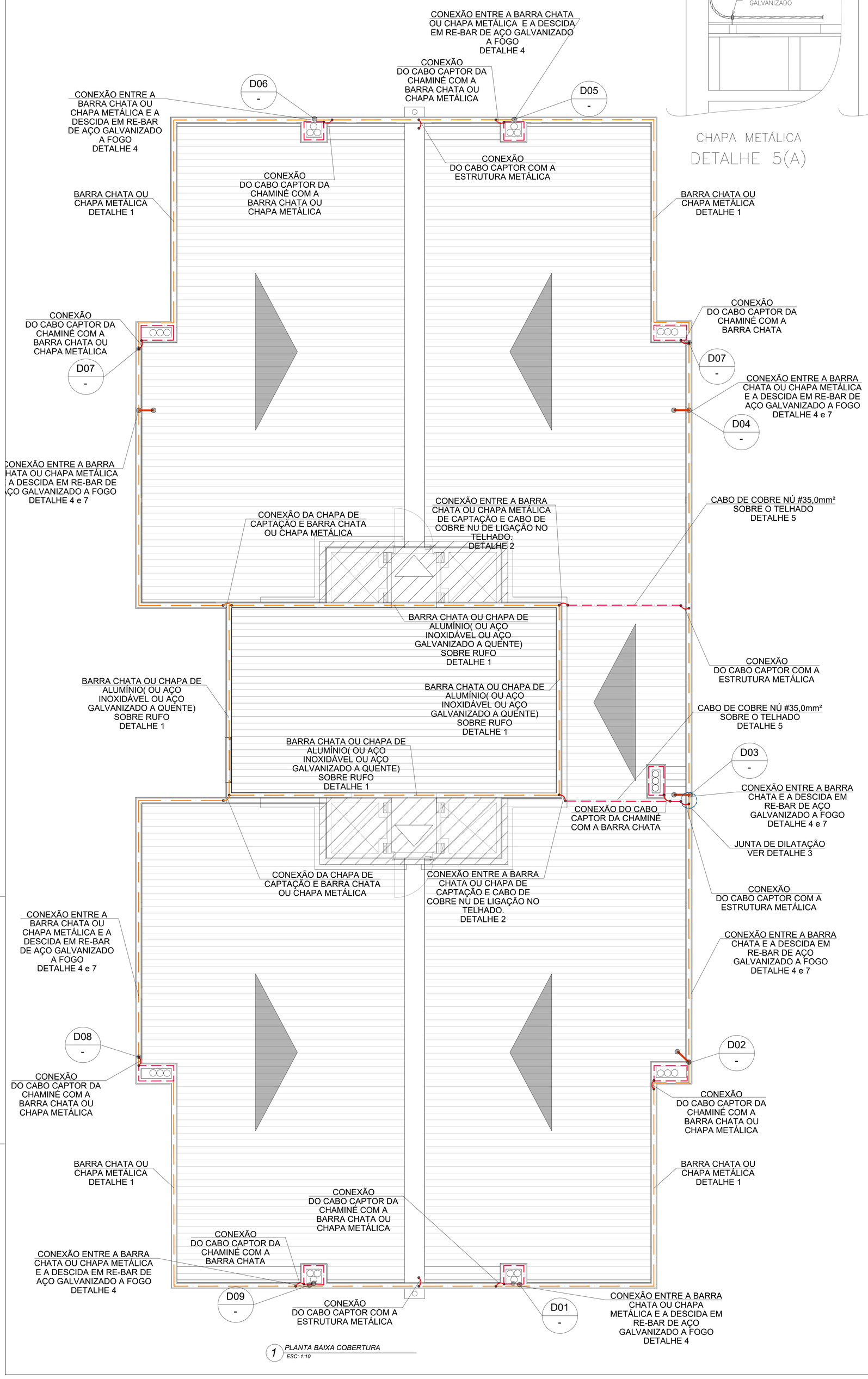
BARRA CHATA
DETALHE 5(B)



DETALHE 3(A)
CHAPA METÁLICA

DETALHE 3(B)
BARRA CHATA

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



1 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESC: 1:10

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 ⌀ 3/4",COM INSPEÇÃO, LIGADA À CABO DE COBRE NÚ # 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 ⌀ 3/4",COM INSPEÇÃO, LIGADA À CABO DE COBRE NÚ # 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;

DATA	ALTERAÇÃO	REV.	RESPONSAVEL
06/09/2022	AJUSTES NOS DETALHES	03	DARA
06/09/2022	AJUSTES NOS DETALHES	02	PEDRO VITOR
15/12/2021	AJUSTES NOS DETALHES	01	DARA
24/11/2021	EMISSÃO INICIAL	00	HENRIQUE DUDA

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:
RESIDENCIAL RESERVA DO ARVOREDO
AV. DO ARVOREDO, 51 - BAIRRO SANTA CRUZ, GRAVATAÍ - RS

CONTRATANTE:
RESIDENCIAL RESERVA DO ARVOREDO EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE LTDA.
RUA DOUTOR MAGALHÃES CALVET, 170, LOJA 14 - VILA ROSA , SÃO LEOPOLDO - RS

ARQUIVO CLIENTE:	NR PROJETO	PLANTA
FC-C23-SP303-R03 - COBERTURA	C25	SP303

Engenheiro:	Escala:	Ano:
MAURÍCIO LIMA	INDICADA	2020

ASSUNTO:
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PAVIMENTO COBERTURA

FOUR CORP ENGENHARIA E 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