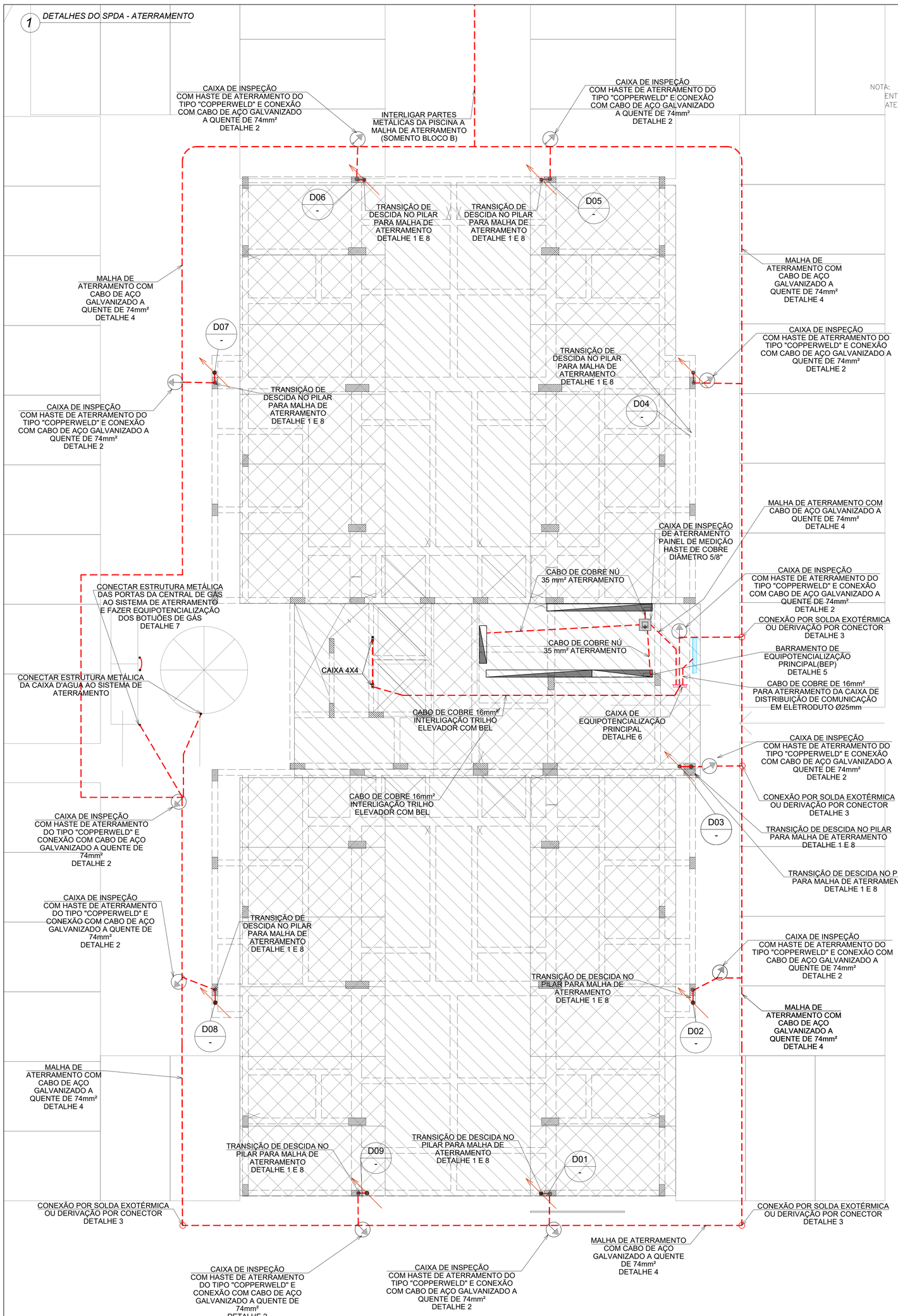
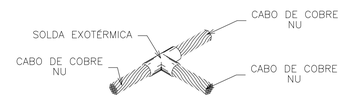
1 DETALHES DO SPDA - ATERRAMENTO



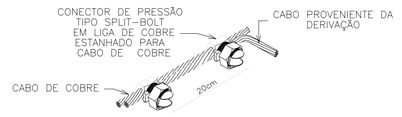
2 PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO

ESC: 1:100

NOTA: QUANDO NÃO HOUVER CAIXA DE INSPEÇÃO E A INSTALAÇÃO FOR ENTERRADA, A CONEXÃO ENTRE CABOS E ENTRE CABO E HASTE DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA

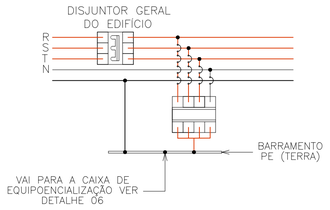


SOLDA EXOTÉRMICA EM "T"



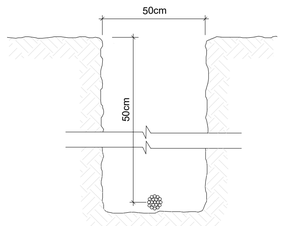
DERIVAÇÃO DE CABO COBRE

DETALHE 3



LIGAÇÃO DO DPS NA REDE ELÉTRICA

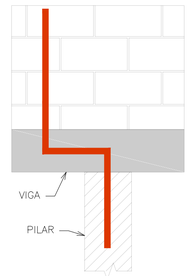
DETALHE 5



MALHA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO

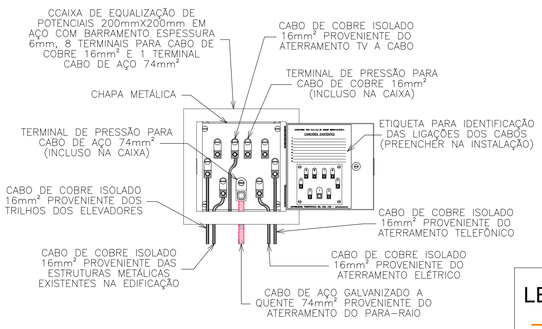
CABO DE COBRE NÚ #50,0mm²

DETALHE 4



INTERFACE TRANSIÇÃO ENTRE REBAR DE DESCIDA EM BLOCO E DE REBAR EM PILAR

DETALHE 8



EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

DETALHE 6

LEGENDA:

- BARRA CHATA DE COBRE NU DE 1/2 x 1/8" OU 3/4 x 3/16"
- CABO ELETRODO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE 74 mm², 50cm ABAIXO DO PISO
- RE-BAR ESTRUTURAL (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 AÇO GALVANIZADO A QUENTE # 74mm² 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 AÇO GALVANIZADO A QUENTE # 74mm² POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA

NOTAS:

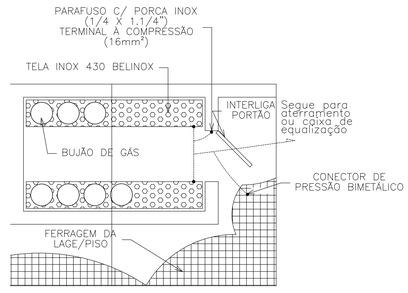
1-TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE SERÃO INSTALADAS NOS TELHADOS, DEVEM SER CONECTADAS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO;

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;

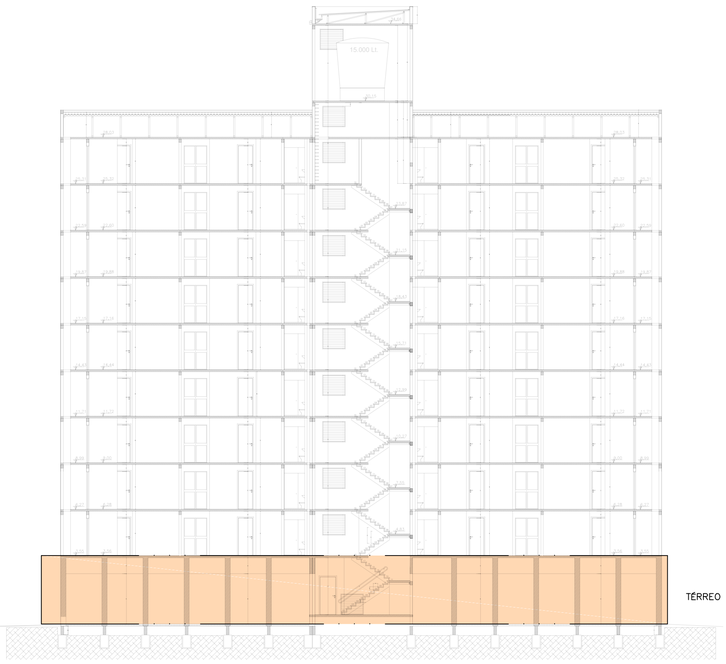


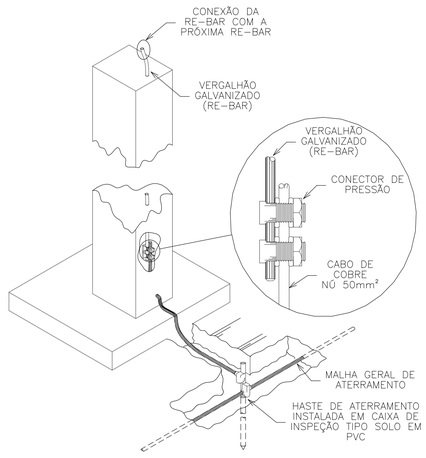
ATERRAMENTO DE BUJÕES E MASSAS METÁLICAS DA CASA DE GÁS

DETALHE 7

3 PLANTA INDICATIVA DO PAVIMENTO

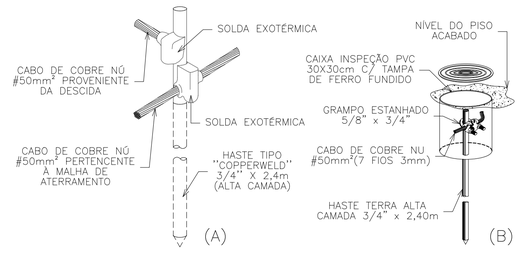
MODELO GENÉRICO SEM ESCALA





INTERLIGAÇÃO DA RE-BAR DIRETO NA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 1



DETALHE DE FIXAÇÃO HASTE/CABO
A HASTE DE ATERRAMENTO PODE SER CONECTADA AO CABO POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA OU GRAMPO

DETALHE 2

06/09/2022	AJUSTES NOS DETALHES	02	PEDRO
15/12/2021	AJUSTES NOS DETALHES	01	DARA
29/11/2021	EMISSÃO INICIAL	00	HENRIQUE DUDA
DATA	ALTERAÇÃO	REV.	RESPONSAVEL

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-SP101-R02 - TÉRREO	C23	SP101
Engenheiro: MAURÍCIO LIMA	Escala: INDICADA	Ano: 2020

ASSUNTO:

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PAVIMENTO TÉRREO

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