

M LISTA MATERIAIS

- SPDA - ATERRAMENTO
 Haste de aterramento - cobreada 3/4" x 2,40m 37 un.
 Caixa de inspeção aterramento 37 un.
 Caixa de inspeção suspensa 37 un.
- SPDA - CONDUTORES
 Cabo de cobre Ni - 7 fios 50 mm² 303,9 m

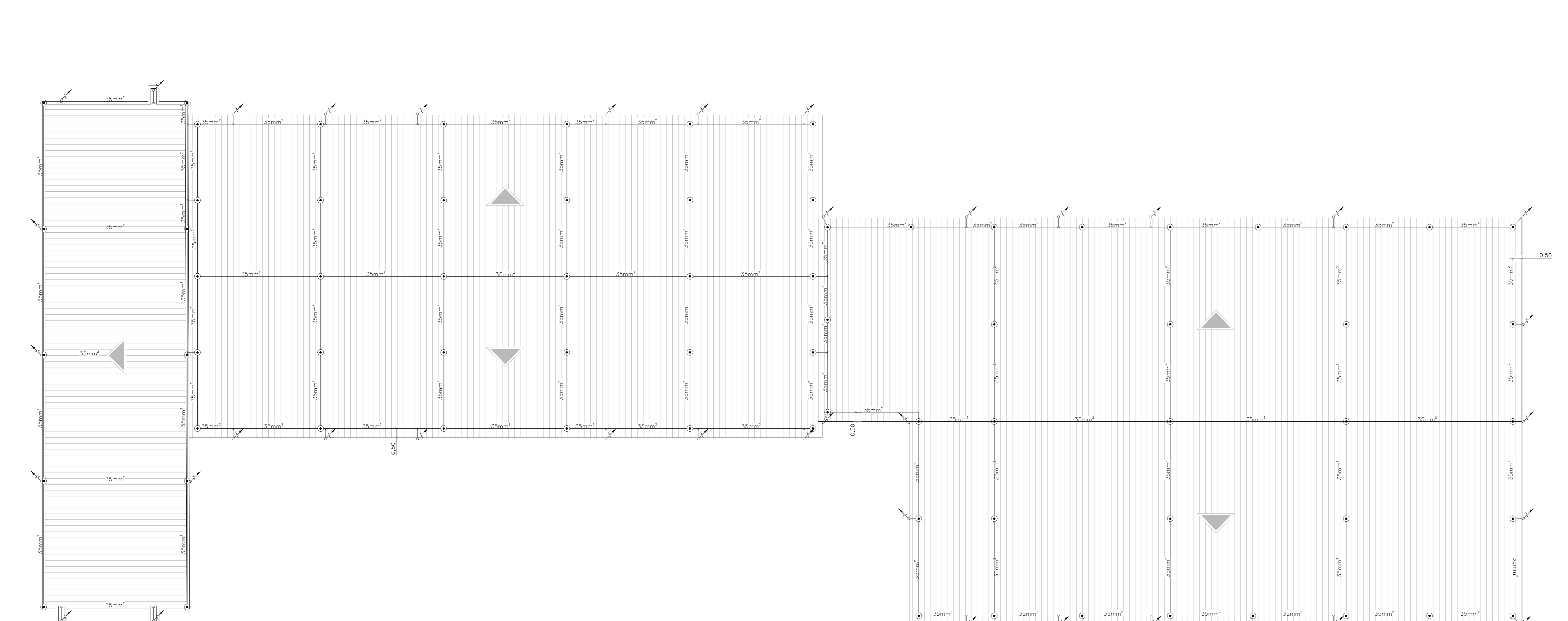
L LEGENDA

- CONDUTOR DE DESCIDA - CABO DE COBRE Nº #35mm²
- TERMINAL AÉREO H=500mm Ø3/8"
- SISTEMA DE CAPTAÇÃO - CABO DE COBRE Nº #35mm²
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA (254 MICRONS) Ø3/4" X 2,4m
- CAIXA DE INSPEÇÃO Ø300X300mm, COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO
- PLACA DE ADVERTÊNCIA "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - MANTER DISTÂNCIA MAIOR QUE 3 METROS"

N NOTAS

- Resistência máxima de aterramento deverá ser de 10Ω a qualquer época do ano.
- Todas as estruturas metálicas existentes na cobertura da edificação (antenas, escadas, chaminés, suportes de ar condicionado, etc) deverão ser interligados ao ponto mais próximo do sistema de captação para a equalização de potencial e escoamento de alguma possível descarga.
- Deverão ser adicionadas ao sistema de captação terminais aéreos colocados a cada fim. Esses terminais diminuirão a probabilidade de o malha captora ser danificada nos pontos de impacto.
- Todas as conexões enterradas entre cabos ou hastes e cabos deverão ser do tipo solda exotérmica, com moldes apropriados.
- Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com as normas vigentes: NBR 5419 e NBR-10.
- As inspeções do sistema deverão decorrer de acordo com o pré-escrito na norma NBR 5419 e detalhado em memorial.
- Todos os materiais deverão atender rigorosamente as especificações e características técnicas conforme descrito na norma NBR 5419.

1 PLANTA BAIXA TÉRREO
 ESCALA: 1/100



M LISTA MATERIAIS

- SPDA - CAPTOR
 Terminal aéreo 300 mm - Fixação horizontal 73 un.
- SPDA - CONDUTORES
 Cabo de cobre Ni - 7 fios 35 mm² 612,00 m

2 PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA: 1/100

REV01		REVISÃO 1	07/01/2022
REV00		EMIÇÃO INICIAL	10/12/2021
REVISÃO	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF. DATA



AV: INDEPENDÊNCIA, 925 SALA 510 - INDEPENDÊNCIA - PORTO ALEGRE/RS - CEP 90035-072 FONE: (51)3014-9625

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO PLANTA BAIXA TÉRREO E COBERTURA - SPDA PRÉDIOS 1, 2 E 3

CLIENTE: PROCENPA - COMPANHIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE PORTO ALEGRE

OBRA: REFORMA DOS TELHADOS

ENDEREÇO: AVENIDA IPIRANGA, 1200 - AZENHA - PORTO ALEGRE/RS

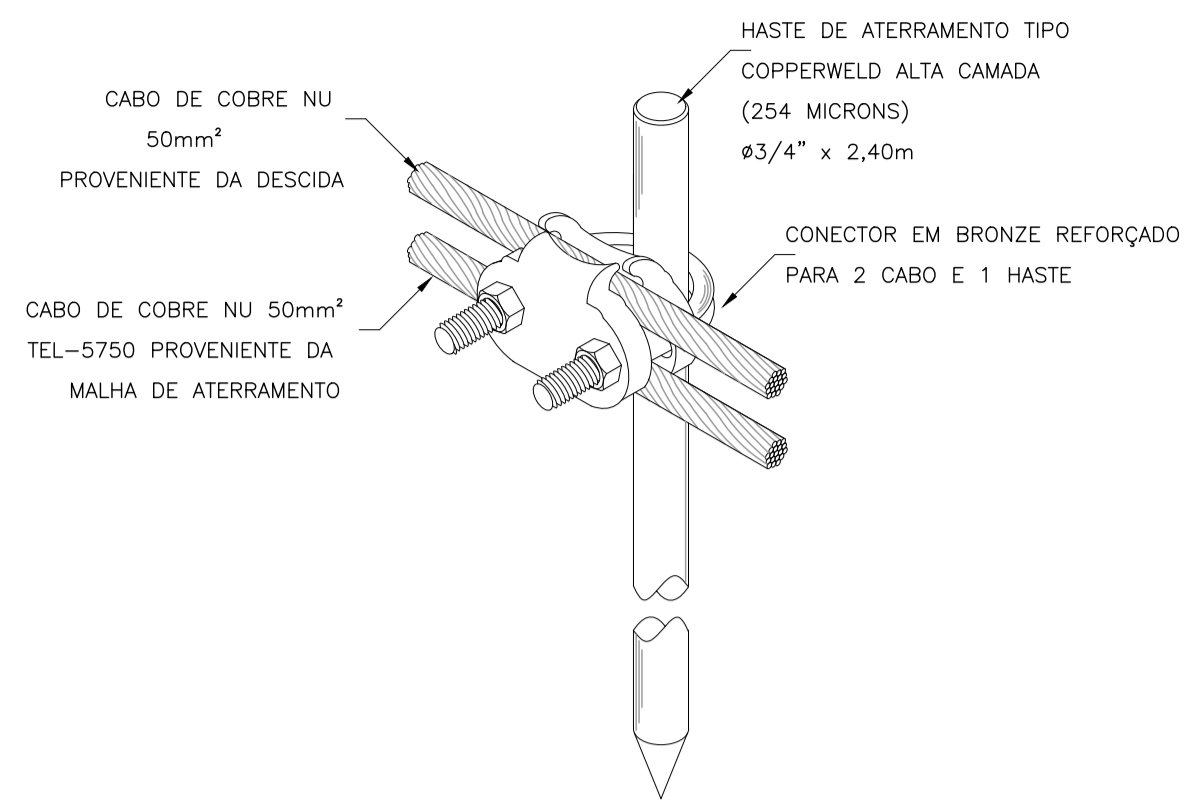
RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL RÔMULO NECKEL 69134/568 PRANCHA

DESENHISTA: JOSÉ VINÍCIUS MARKS MACHADO

ESCALA: INDICADA DATA: 06-jun-22

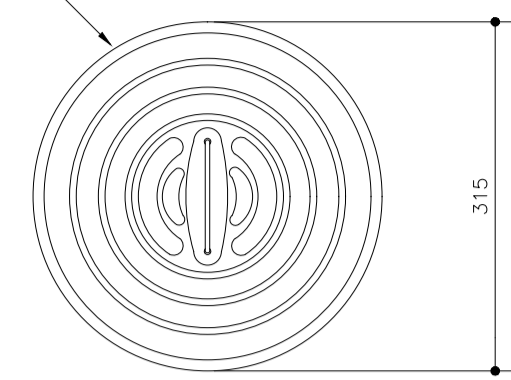
ARQUIVO: P01102 PROCENPA Reforma De Telhados - SPDA.dwg

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ELEMENTAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO OU TRANSMITIDO POR NENHUM OUTRO MEIO, OU USADO EM OUTRO PROPOSTO QUE AQUELE PARA O QUAL O MESMO FOI FEITO.

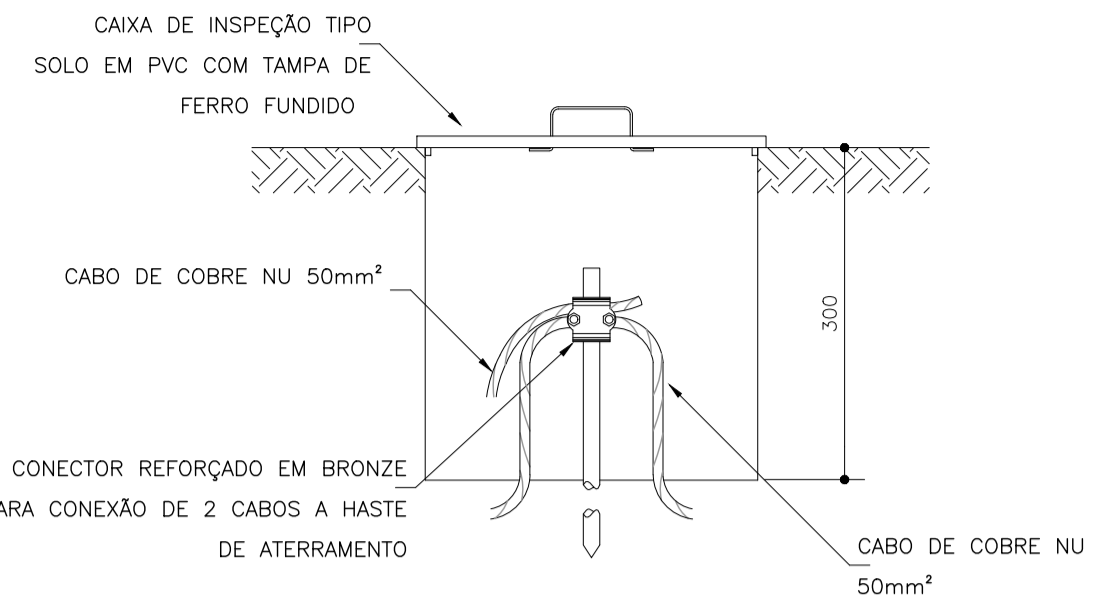


01 DETALHE CONECTOR NA HASTE DE ATERRAMENTO

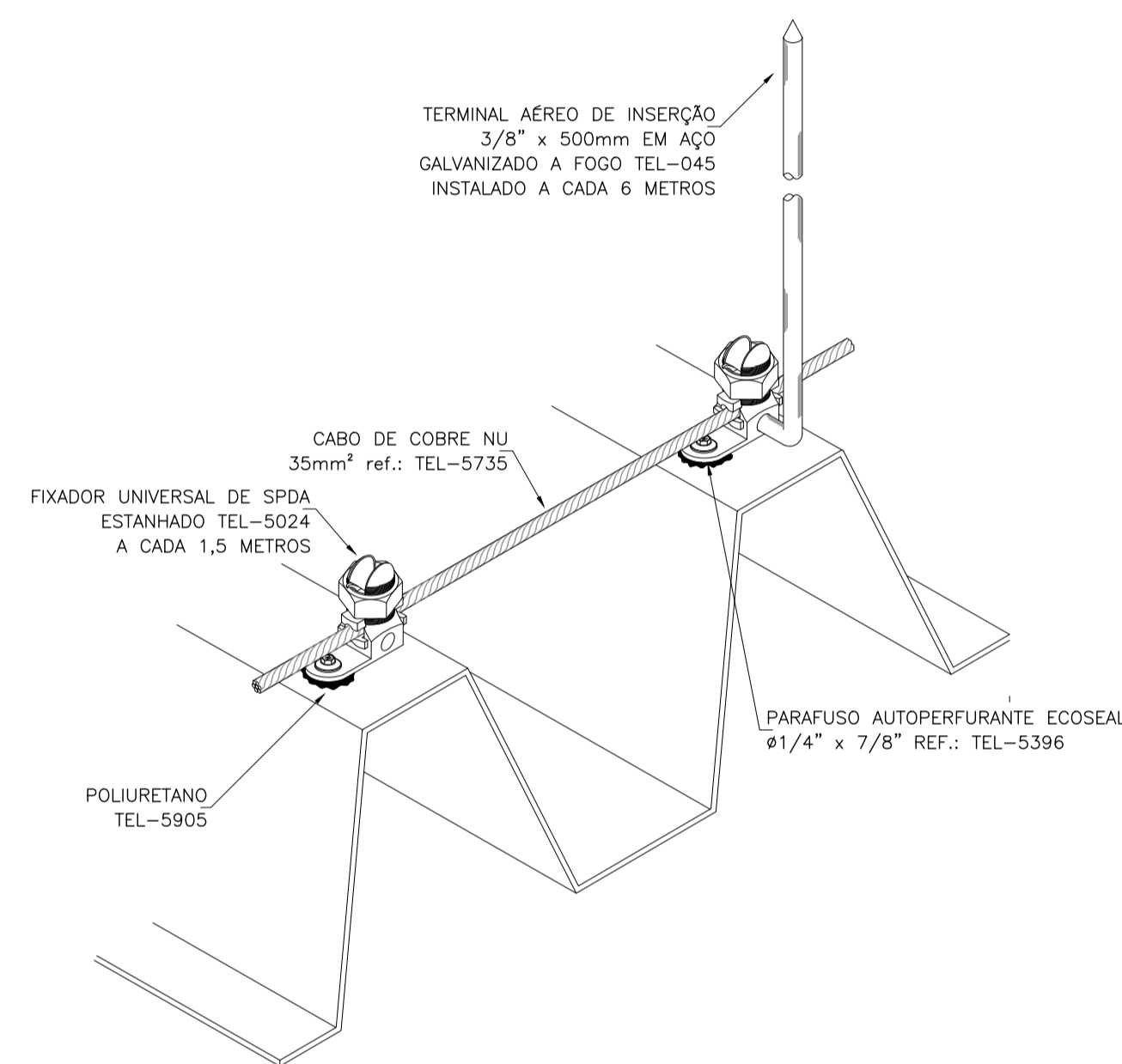
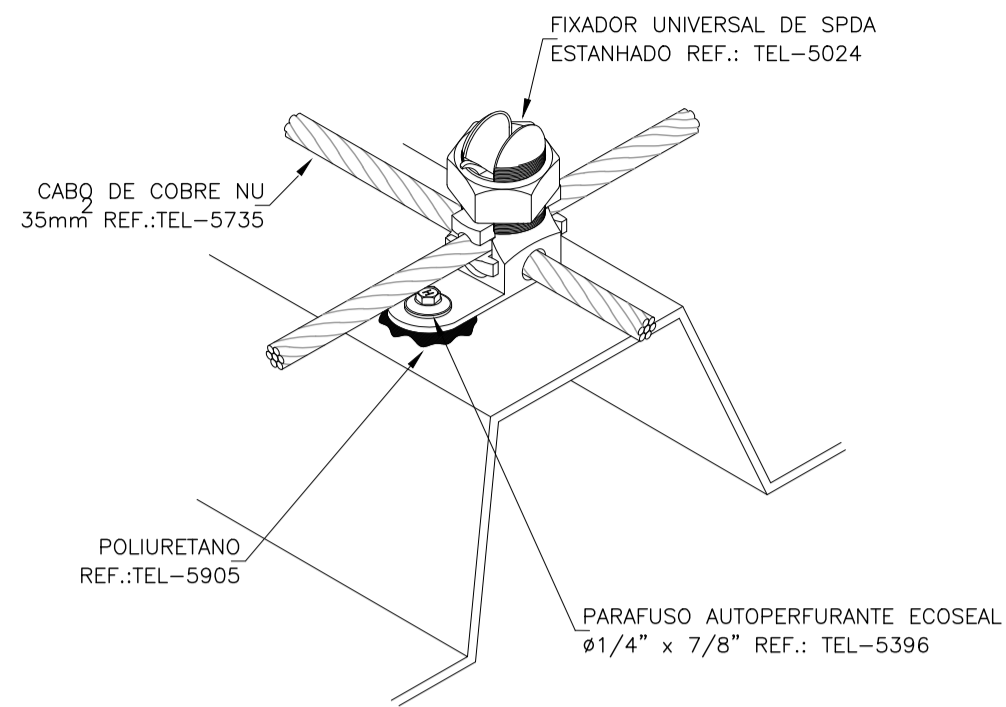
OBS.: ESTE MODELO DE TAMPA NÃO PODE SER INSTALADO EM PASSEIOS E ÁREAS DE TRÁFEGO DE PESSOAS OU VEÍCULOS. NESTES CASOS, CONSULTE OUTROS MODELOS.



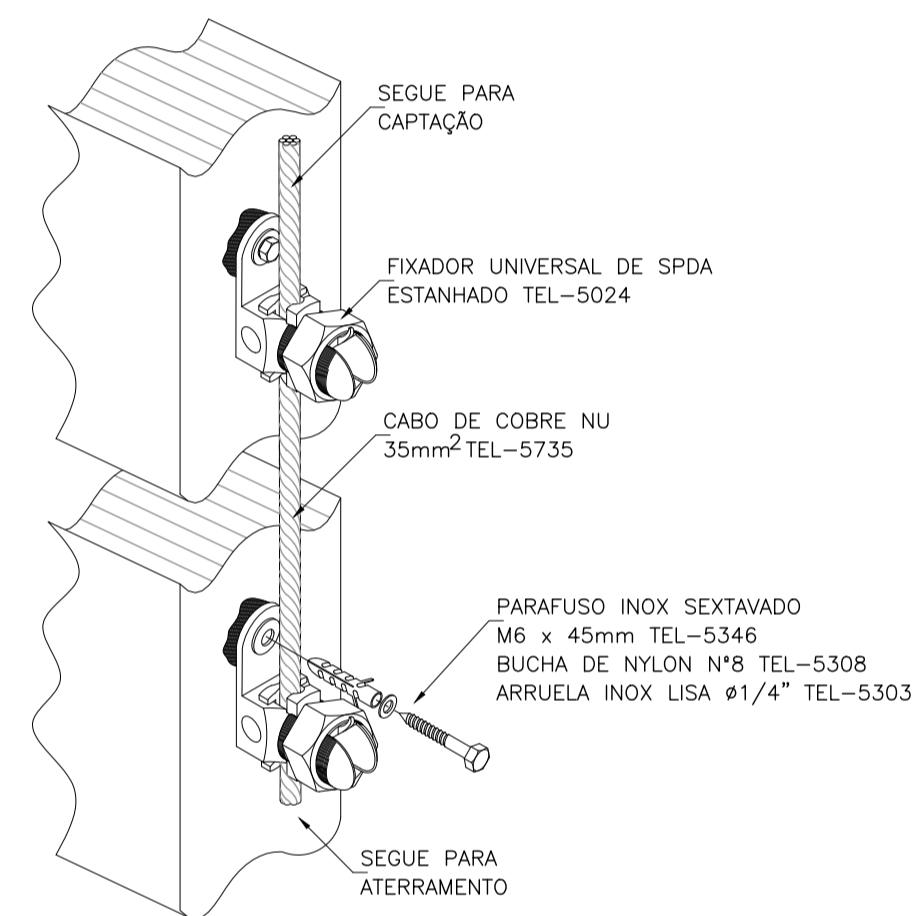
02 DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



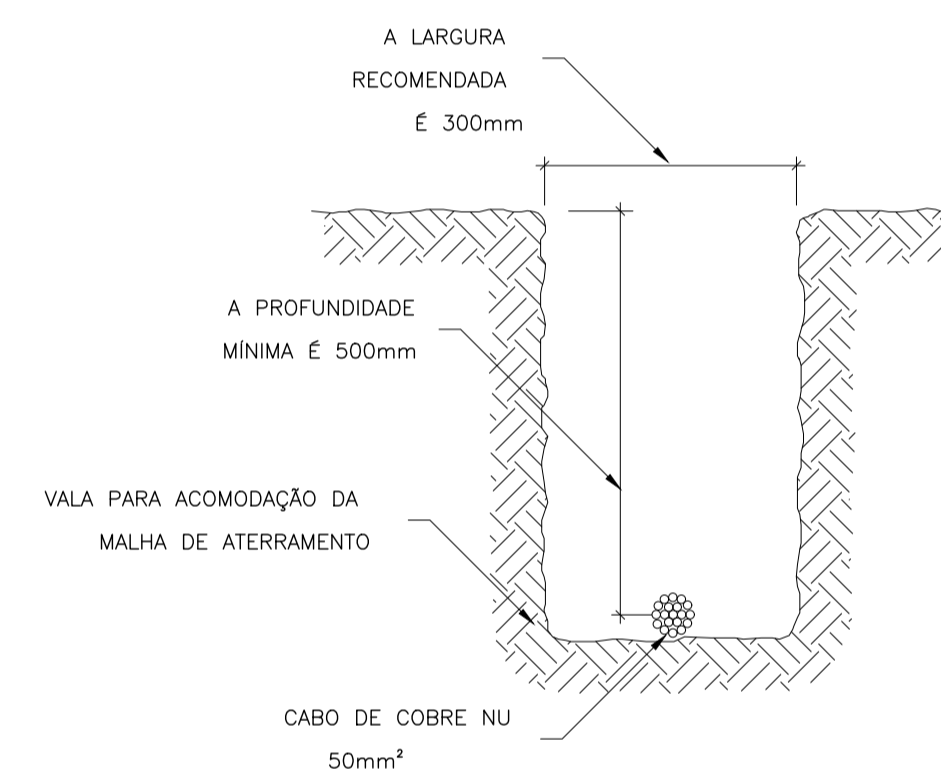
03 DETALHE CRUZAMENTO DE CABO DE COBRE



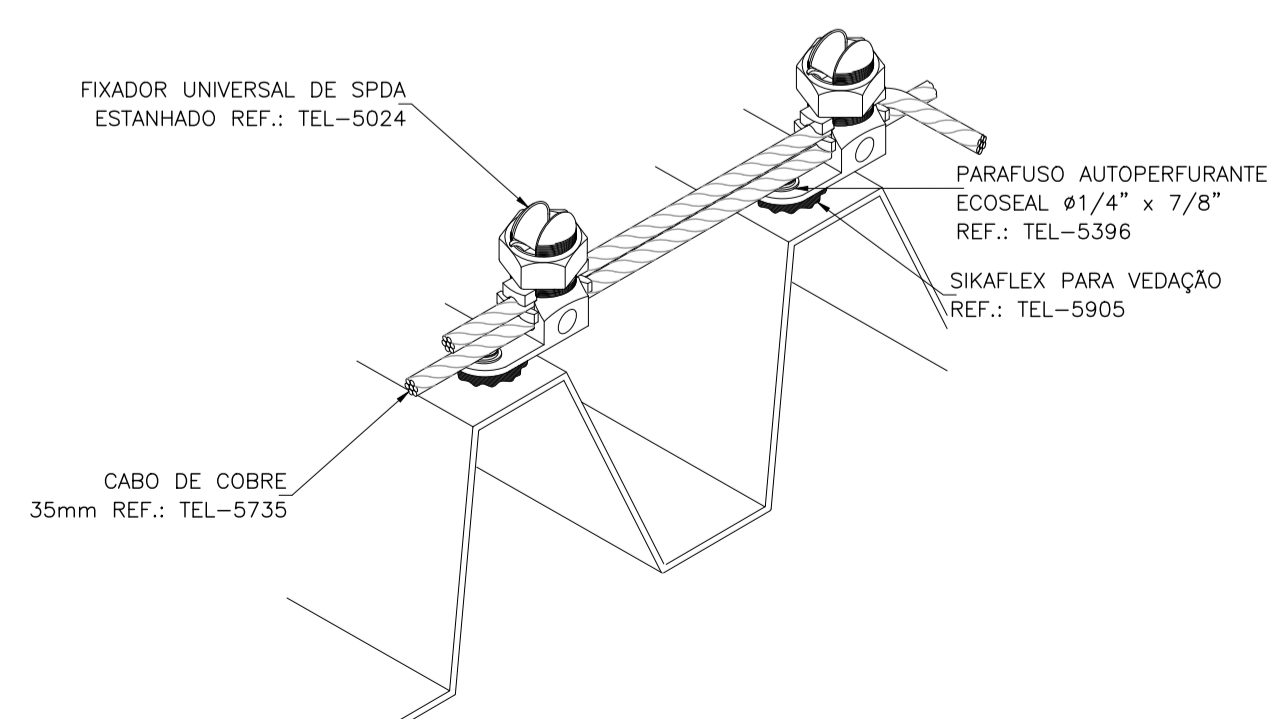
04 DETALHE TERMINAL AÉREO



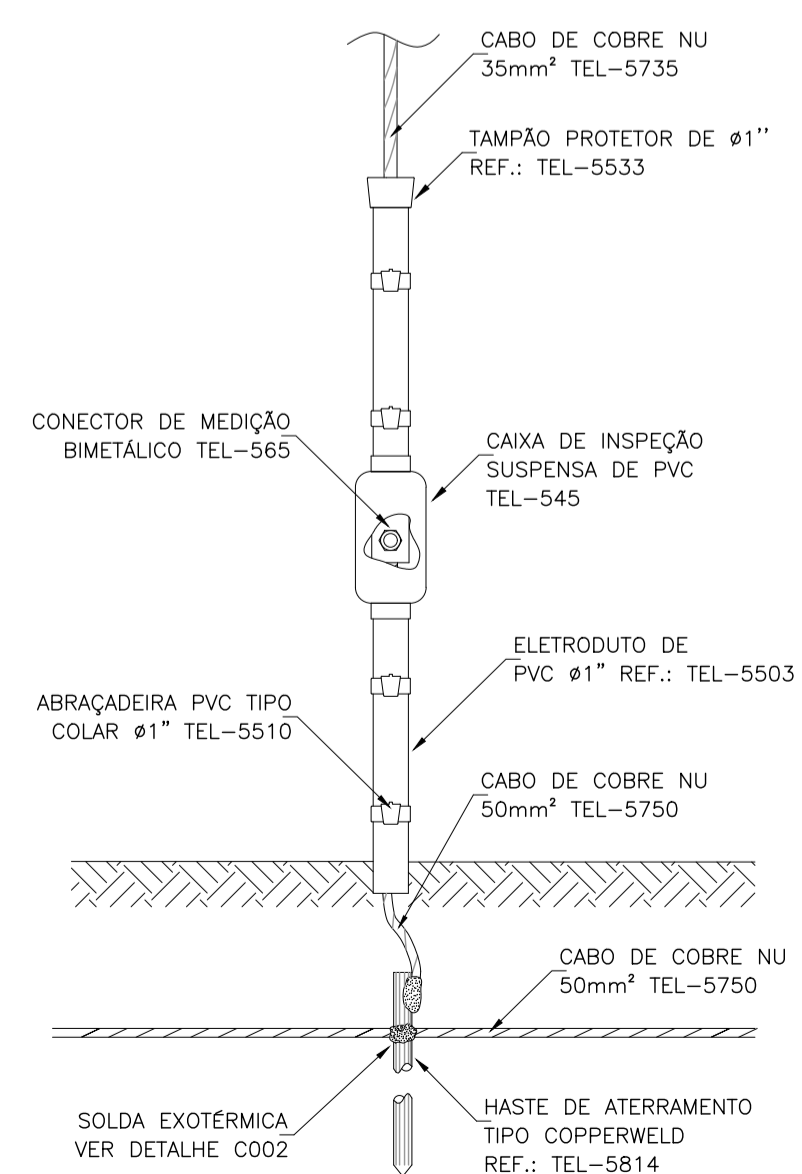
05 DETALHE FIXAÇÃO DESCIDA



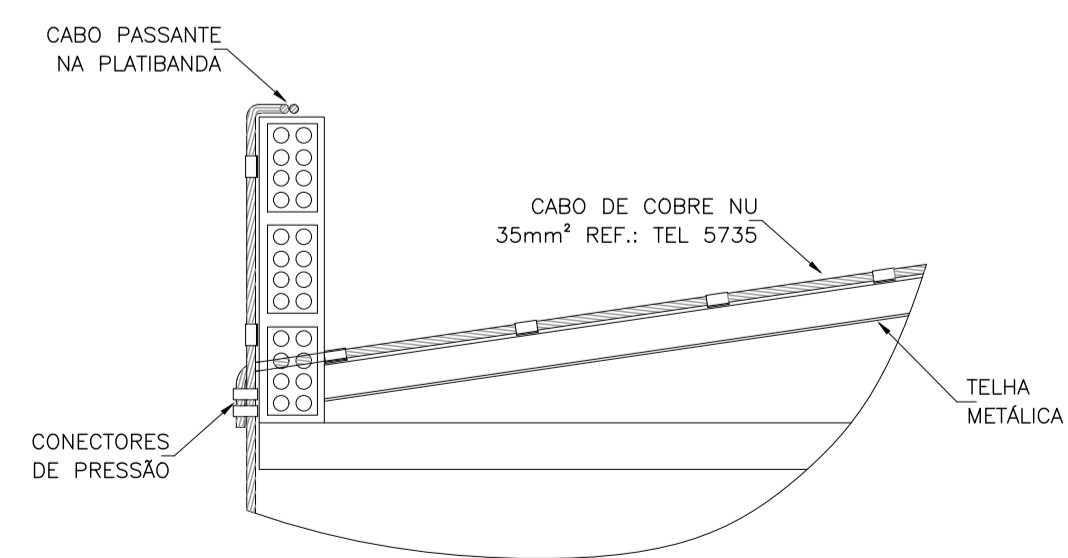
06 DETALHE VALA MALHA DE ATERRAMENTO



07 DETALHE DERIVAÇÃO DE CABO DE COBRE



08 DETALHE CONEXÃO CABO DE COBRE



09 DETALHE DESCIDA A MALHA DE ATERRAMENTO

REV01		REVISÃO 1		07/01/2022
REV00		EMISSÃO INICIAL		10/12/2021
REVISÃO	REF.	DESCRIÇÃO	VERIF.	DATA



AV: INDEPENDÊNCIA, 925 SALA 510 - INDEPENDÊNCIA - PORTO ALEGRE/RS - CEP 90035-072	
FONE: (51)3014-9625	
PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO DETALHES - SPDA PRÉDIOS 1, 2 E 3
CLIENTE:	PROCEMPA - COMPANHIA DE PROCESSAMENTO DE DADOS DE PORTO ALEGRE
OBRA:	REFORMA DOS TELHADOS
ENDEREÇO:	AVENIDA IPIRANGA, 1200 - AZENHA - PORTO ALEGRE/RS
RESPONSÁVEL:	ENG. CIVIL RÔMULO NECKEL
DESENHISTA:	JOSÉ VINÍCIUS MARKS MACHADO
ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	P01102 PROCEMPA Reforma De Telhados - SPDA.dwg
DATA:	6-jan-22
PRANCHA	
RS124.558	
02/02	

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA ELEMENTHAL ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA. E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO OU TRANSMITIDO POR NENHUM OUTRO MEIO, OU USADO EM DIFERENTE PROPOSITO QUE AQUELE PARA O QUAL O MESMO FOI FEITO.