



SPDA	

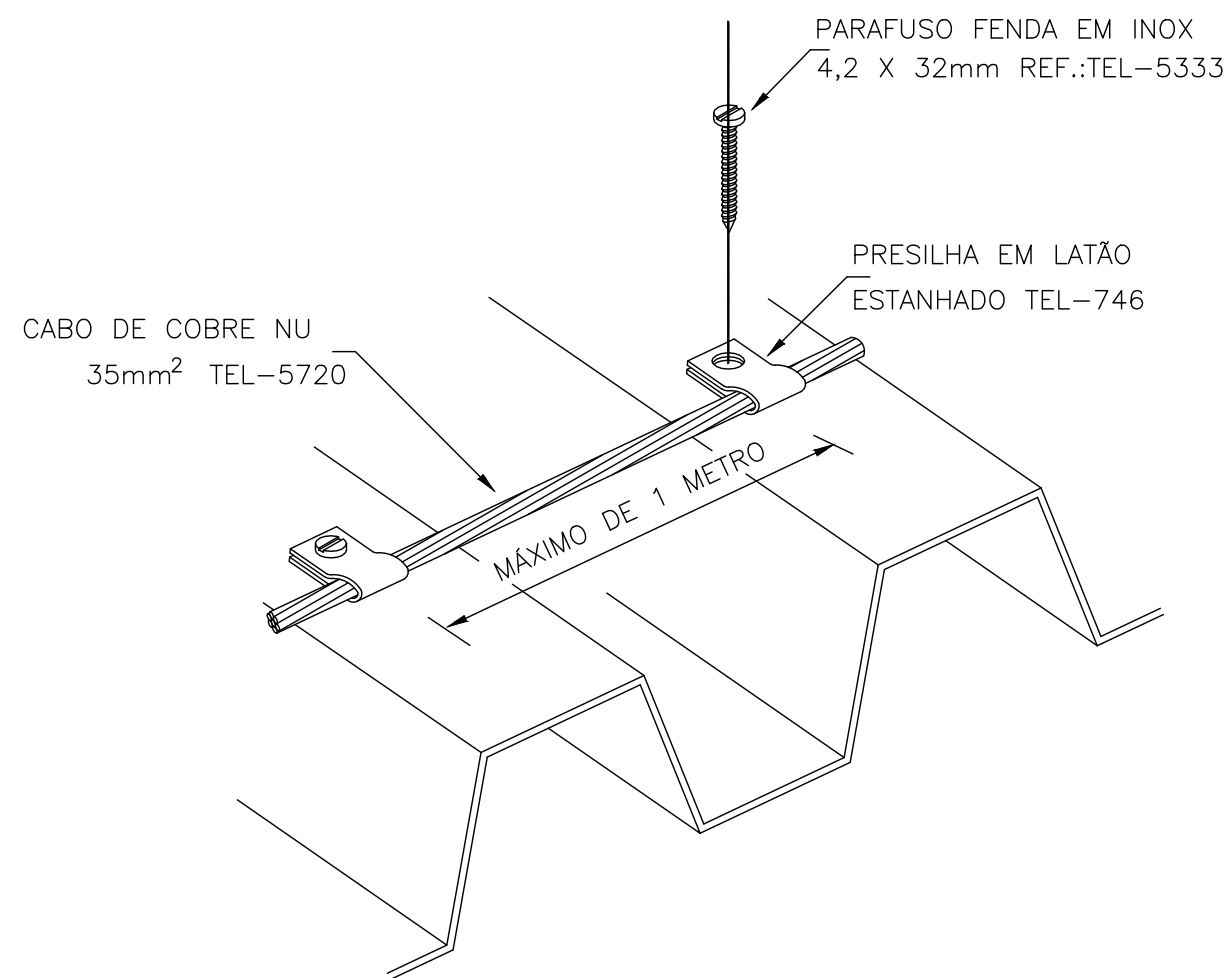
BEP Barramento de equipotencialização - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno	
50mm ²	Cabo de cobre nu - 7 fios - 50mm ²
35mm ²	Cabo de cobre nu - 7 fios - 35mm ²

Legenda - Pavimento	
1	BEP - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno
2	Haste cobreada - 3/4" x 3,00 m (subestufa)
3	Caixa de Insp. com haste cobreada - 5/8" x 6,00m (prolongada)
4	Terminal Adneo - 300 mm - Fixação rosca mecânica
5	Cabo que desce
6	Cabo que sobe

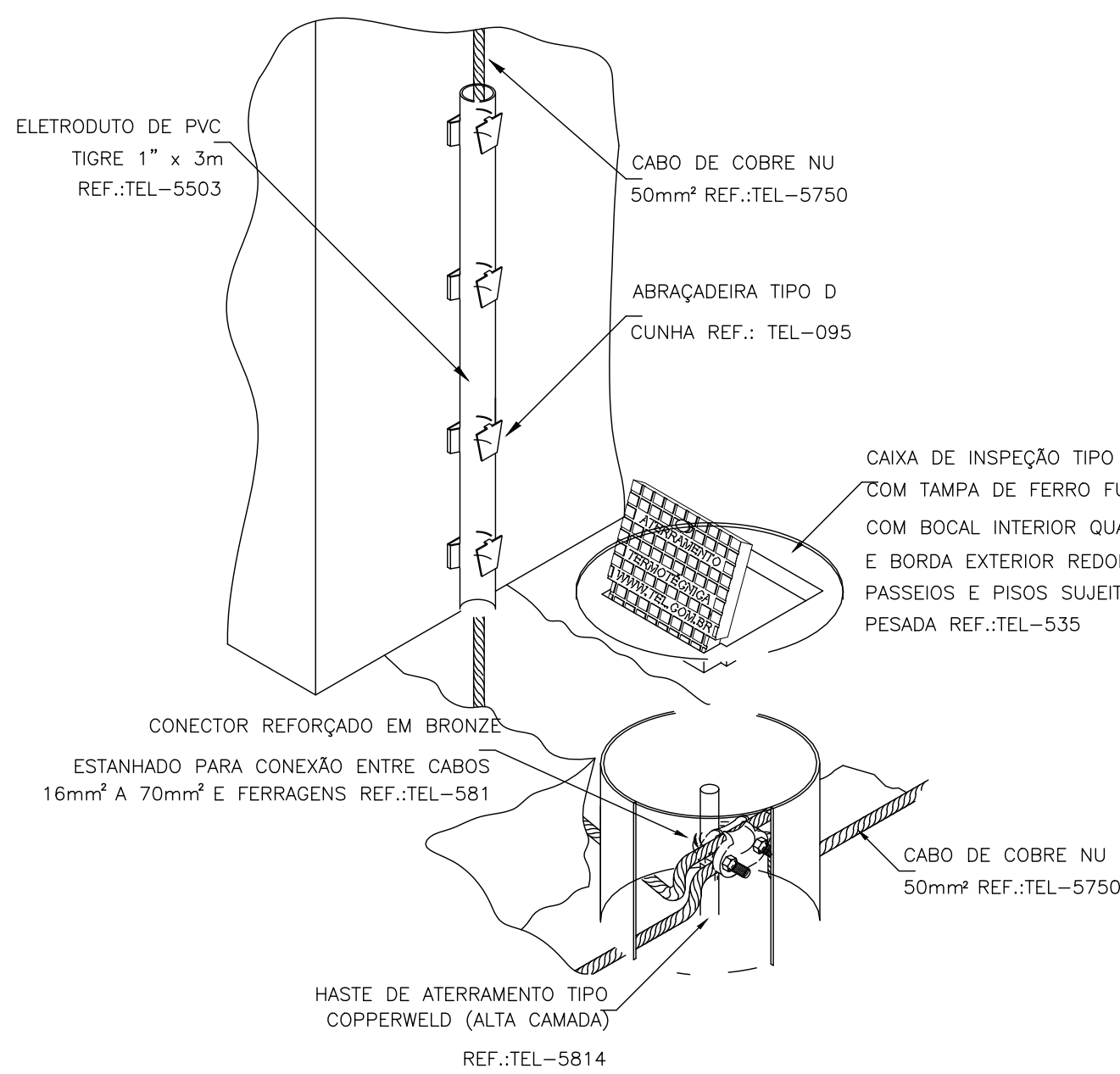
ANEXO VII-E				ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		
	TÍPO DO PROJETO:					
	PROJETO DE SPDA					
	NOME DO PROJETO:					
	PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PINHEIRO					
	AUTOR DO PROJETO:					
	RUBEN MOURA FIALHO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 110714052BMA					
	ENDEREÇO:			ZONA:		
	RUA AMADOR AGUIAR, SN, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIRO					
	PROPRIETÁRIO:					
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ						
TÍTULO:						
PLANTA BAIXA						
ÁREA TERRENO:		ÁREA CONSTRUÍDA:		ÁREA LIVRE:		
3.850,95m²		1.134,80m²		2.716,15m²		
COLABORADOR:		RECIBO FRONTAL:		GABARITO:		
		13,0m		TERRELA		
		ESCALA:		DATA:		
		INDICADA		09/07/2025		

SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA EXTERNO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EXTERNO

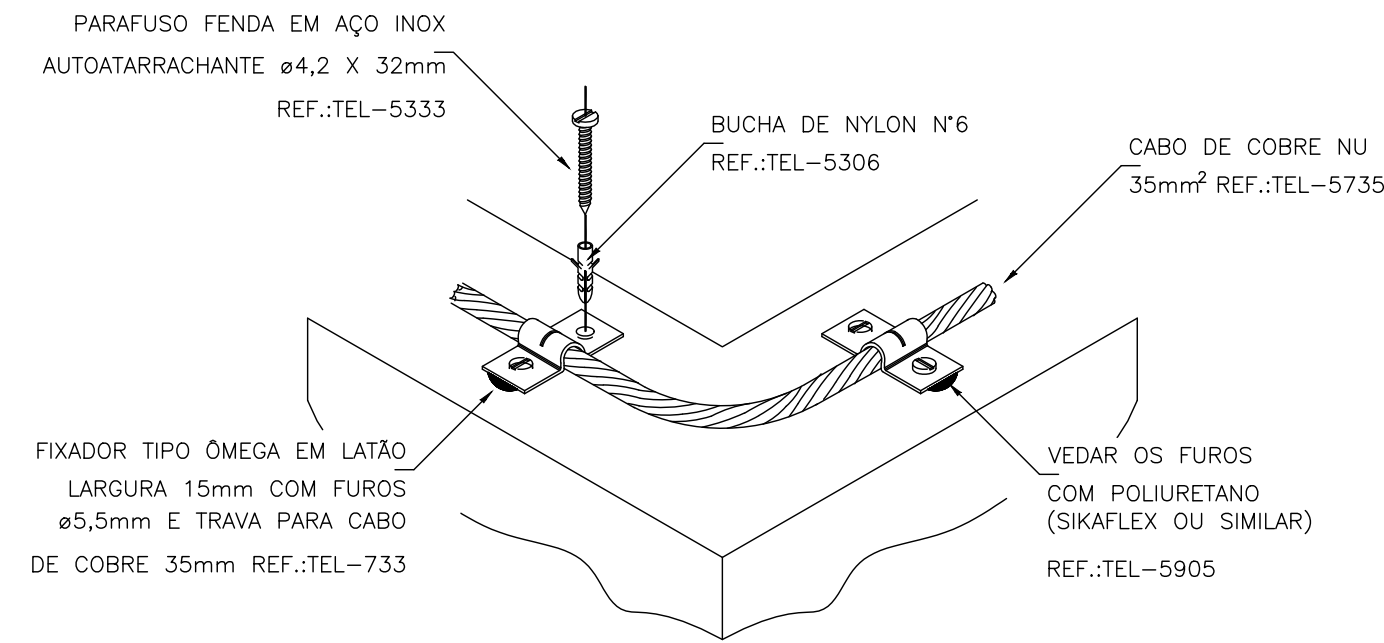
- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 2- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- 3- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
- 4- NO SUBSÓLO E A CADA 20 METROS DE ALTURA DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
- 5- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 6- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- 7- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 8- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.



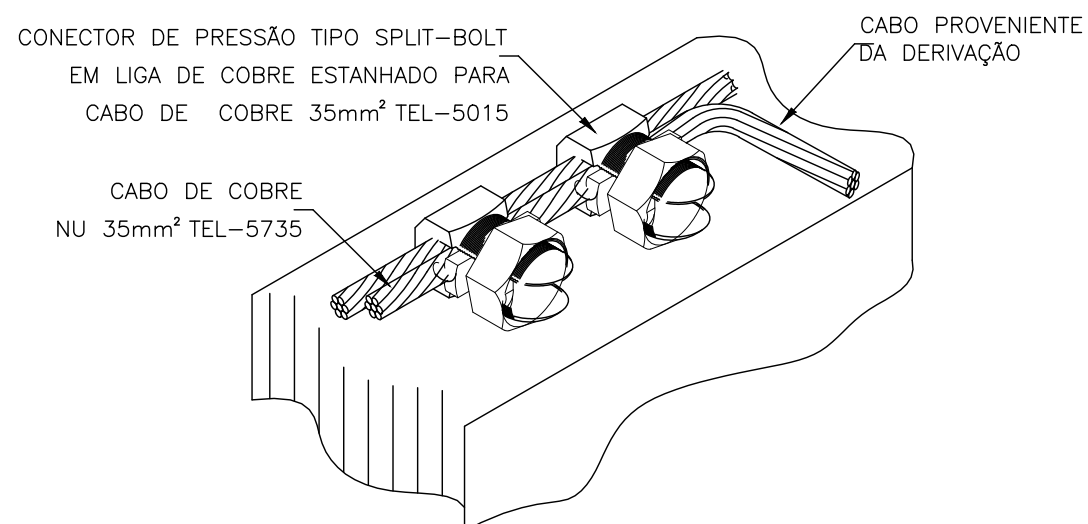
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO
EM TELHA METÁLICA
DETALHE 3
SEM — ESCALA



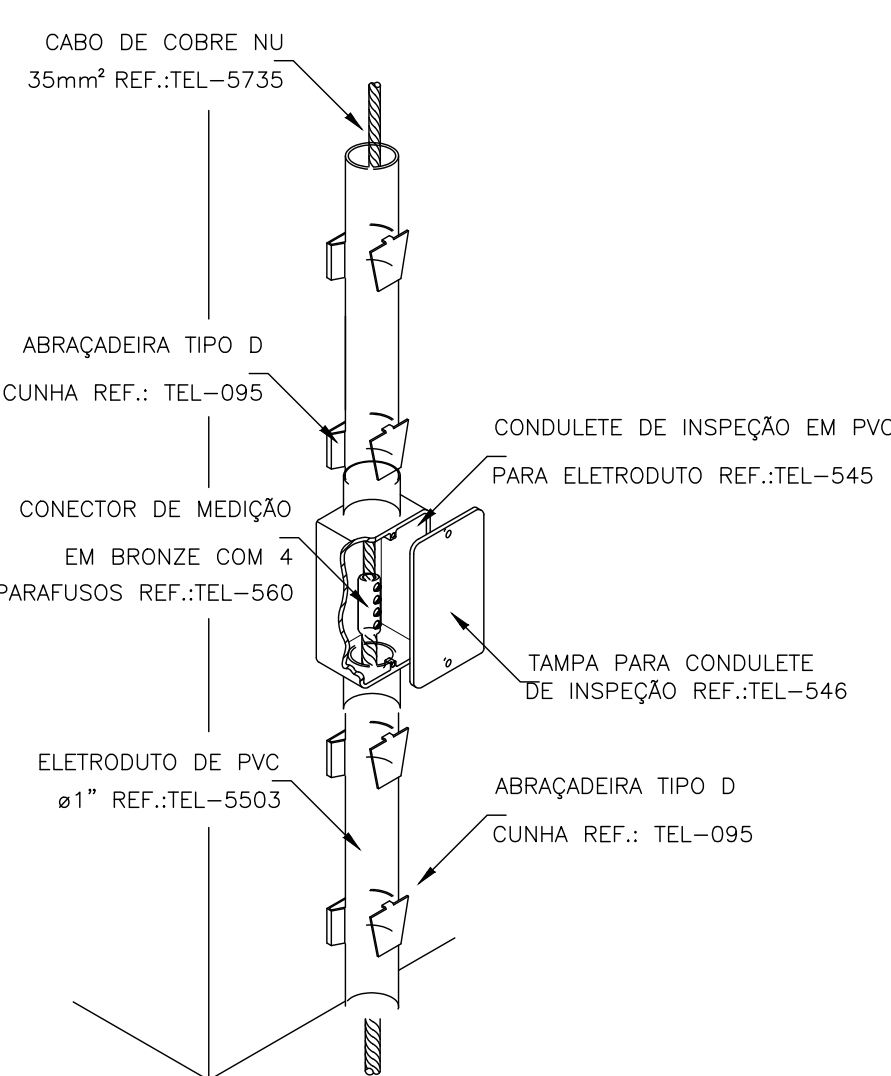
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 6
SEM — ESCALA



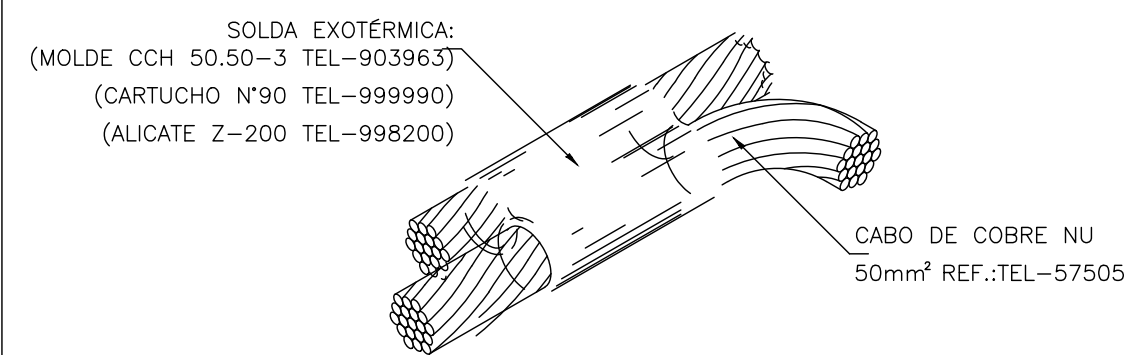
DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO
PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO
DETALHE 1
SEM — ESCALA



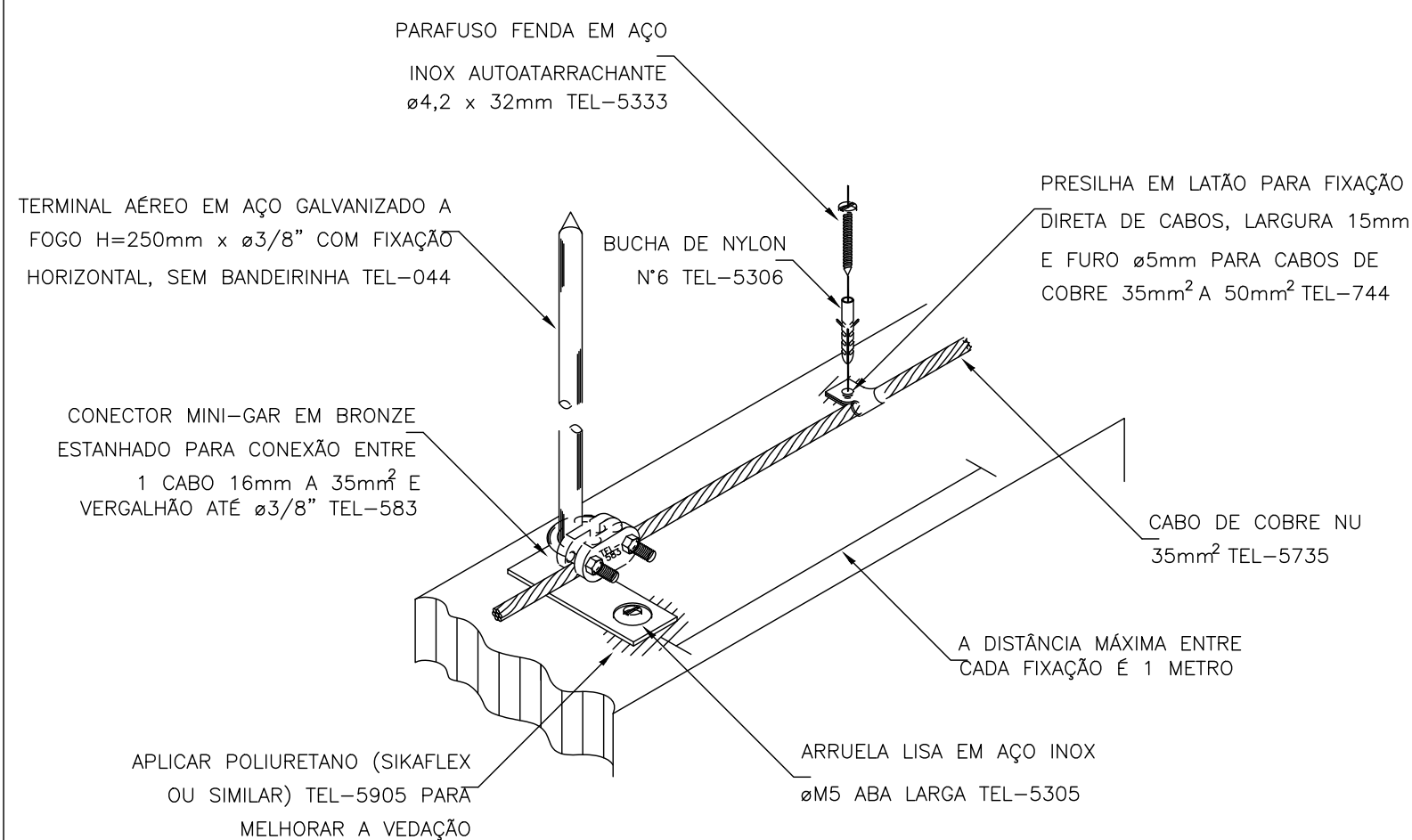
DETALHE DE DERIVAÇÃO
DO CABO DE GAIOLA
DETALHE 4
SEM — ESCALA



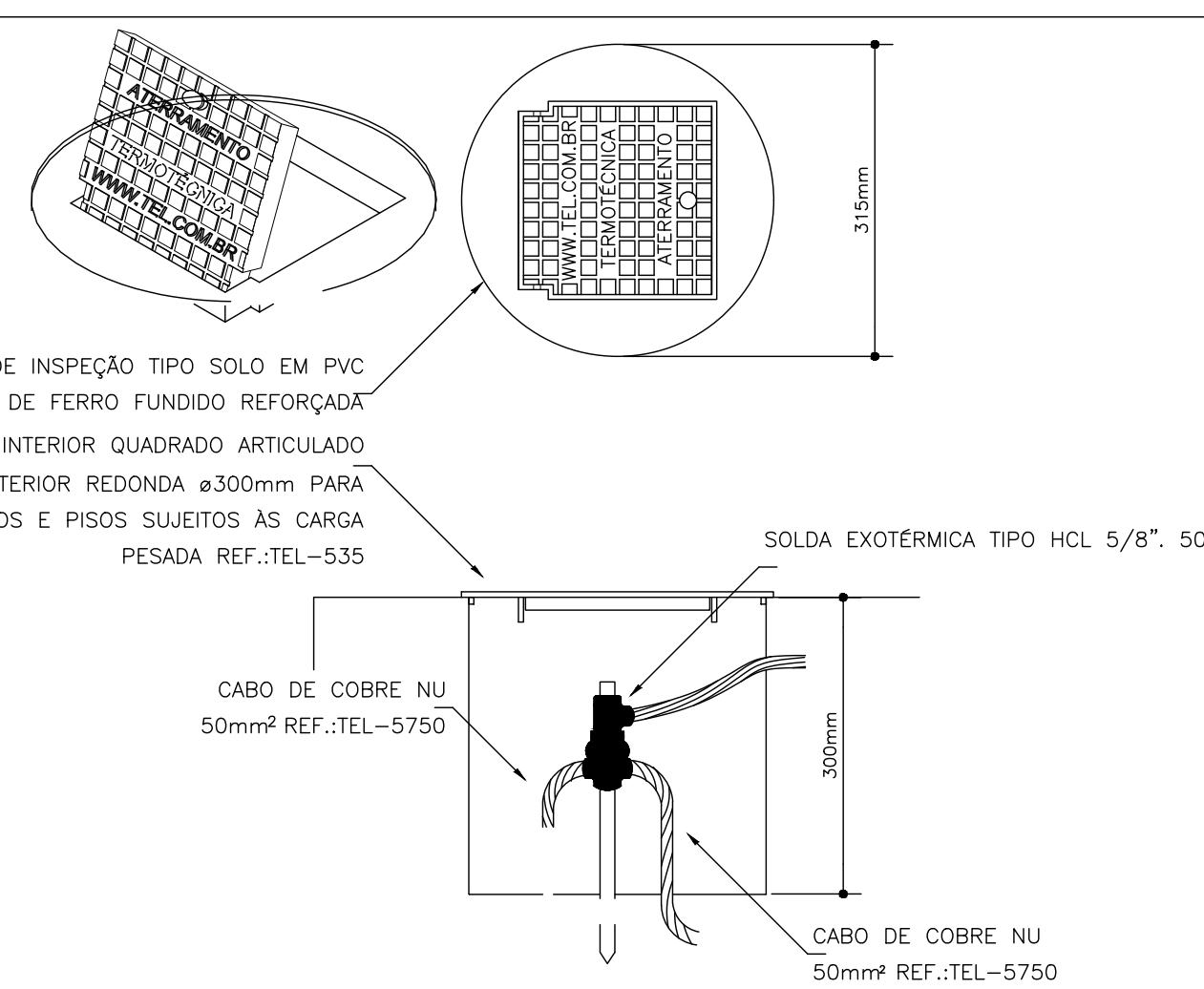
CONEXÃO DA DESCIDA EM CABO DE
COBRE COM O ATERRAMENTO
DETALHE 7
SEM — ESCALA



DETALHE DE SOLDA
EXOTÉRMICA ENTRE CABO
DETALHE 2
SEM — ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO E
E TERMINAL AÉREO EM ALVENARIA
DETALHE 5
SEM — ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
DETALHE 8
SEM — ESCALA

ANEXO VII-E

02
02

 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça		
TIPO DO PROJETO: PROJETO DE SPDA		
NOME DO PROJETO: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PINHEIRO		
AUTOR DO PROJETO: RUBEN MOURA FIALHO ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA 11074402/MA		
ENDEREGO: RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIRO/MA	ZONA: -	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ		
TÍTULO: DETALHES		
ÁREA TERRENO: 3.850,95m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.134,80m²	ÁREA LIVRE: 2.716,15m²
COLABORADOR: ESCALA: INDICADA	RECUBO FRONTAL: 13,0m	CABARITO: TÉRREA DATA: 09/07/2025