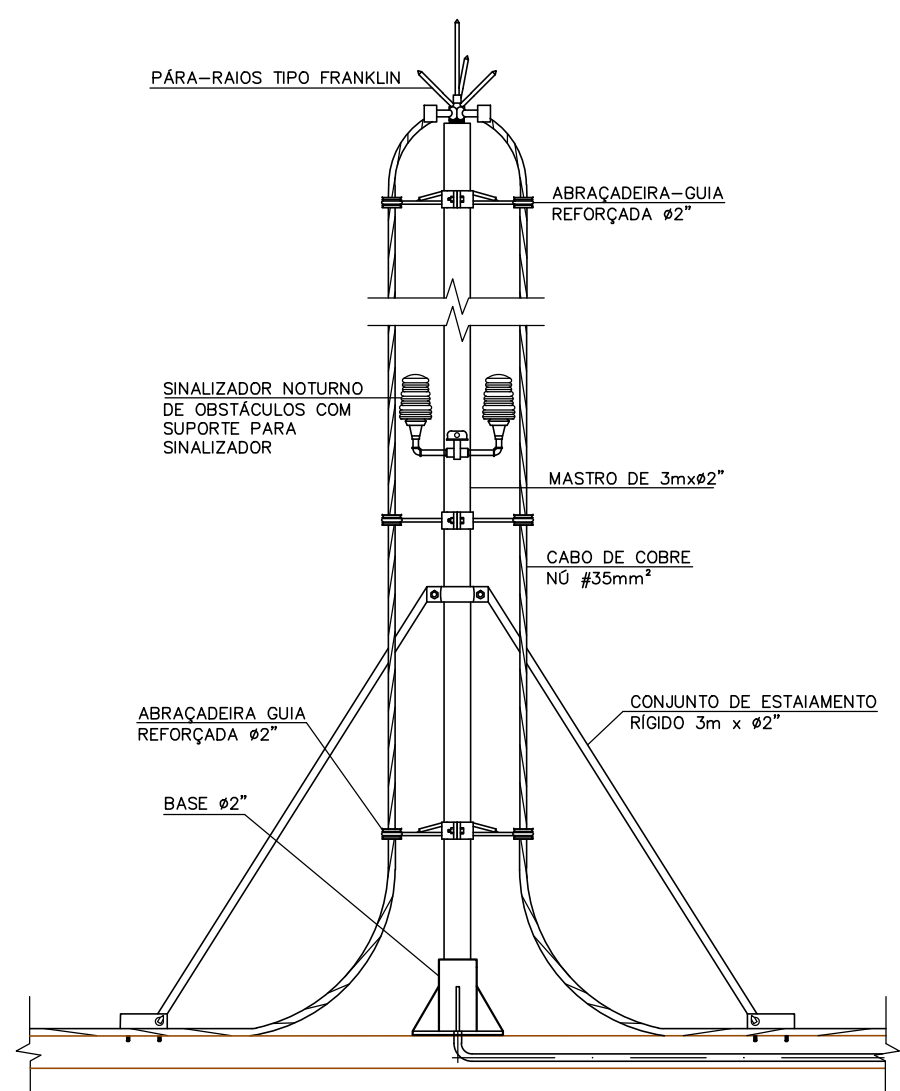
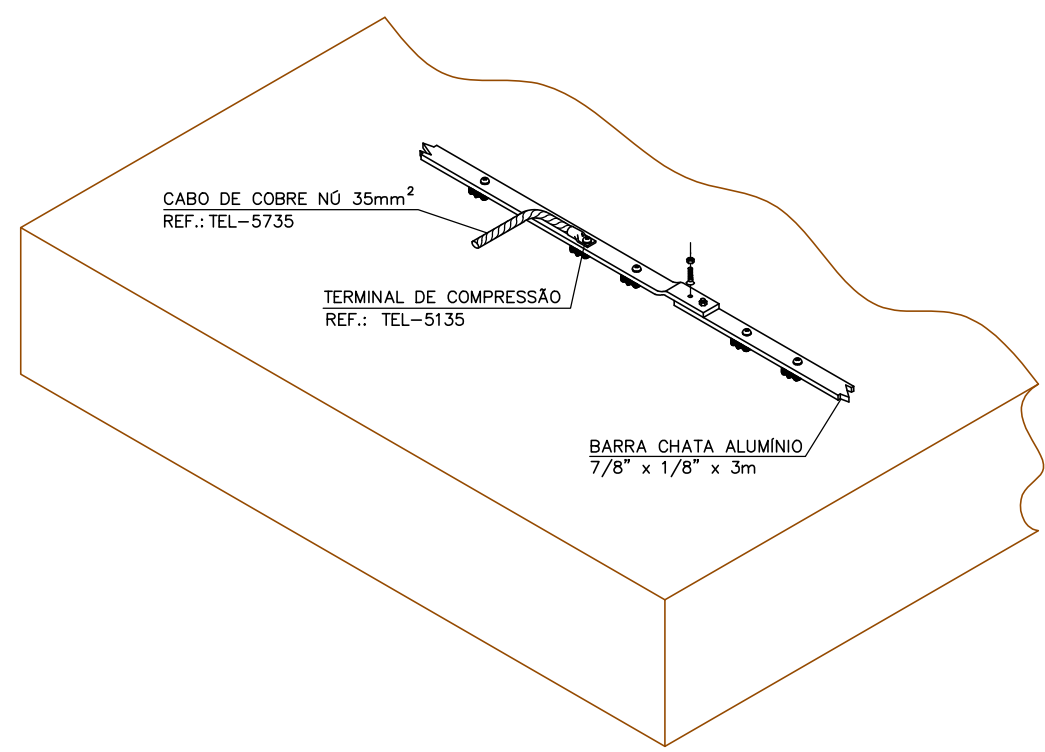


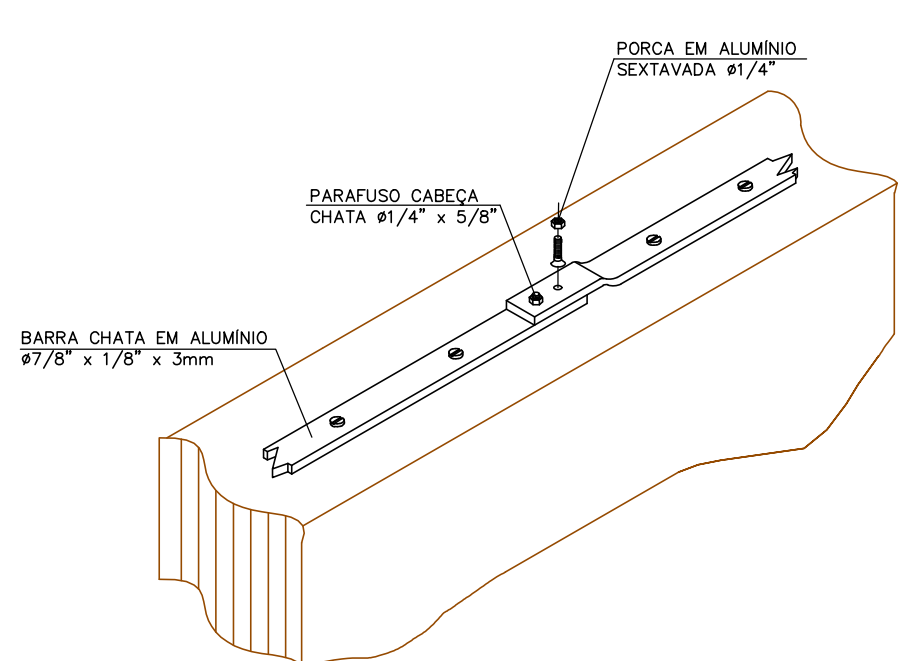
DETALHES DOS CAPTORES



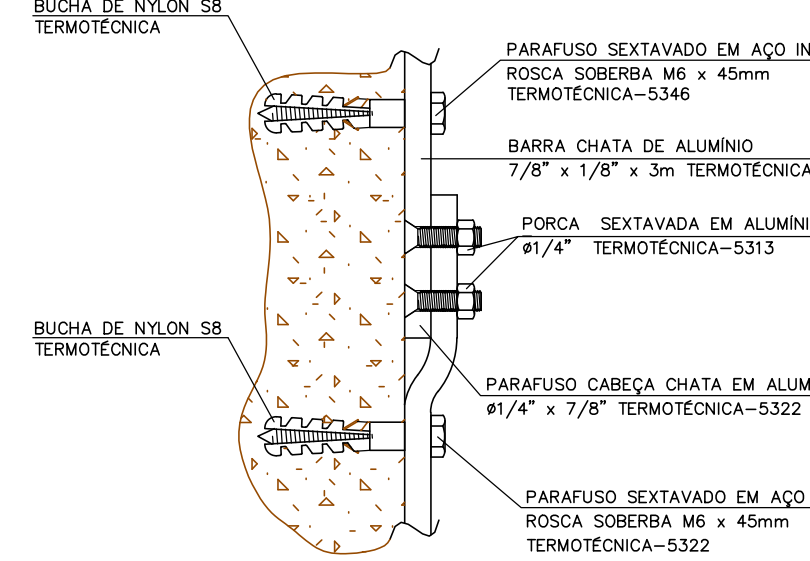
PARÁ-RAIOS TIPO FRANKLIN EM MASTRO DE 3mx2" SEM ESCALA



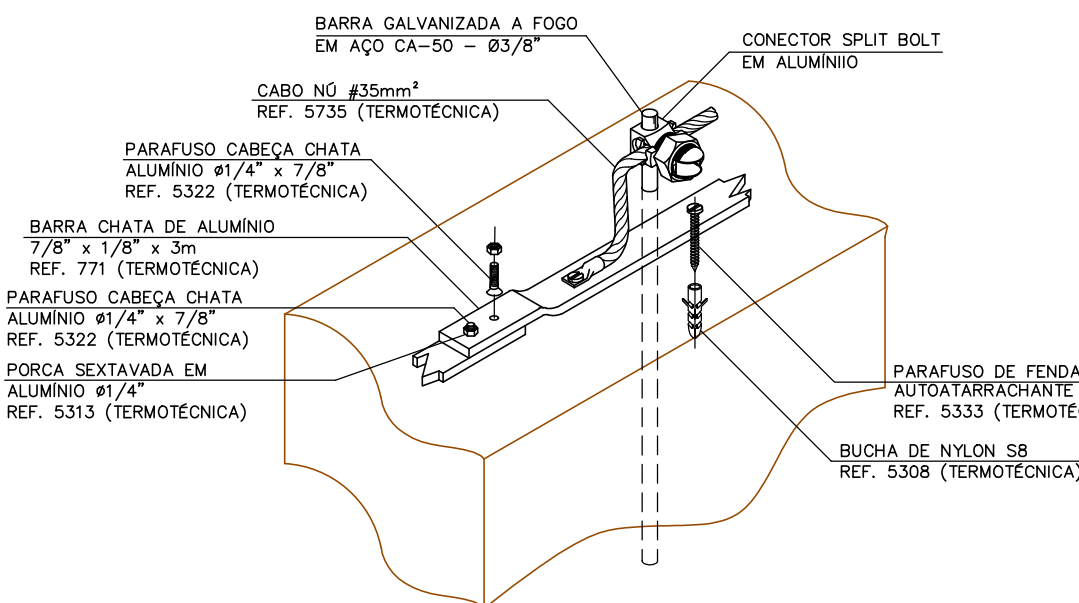
DETALHE DA INTERLIGAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM CABO DE COBRE UTILIZANDO TERMINAL DE COMPRESSÃO SEM ESCALA



DETALHE DE EMENDA DA BARRA CHATA NA ALVENARIA SEM ESCALA

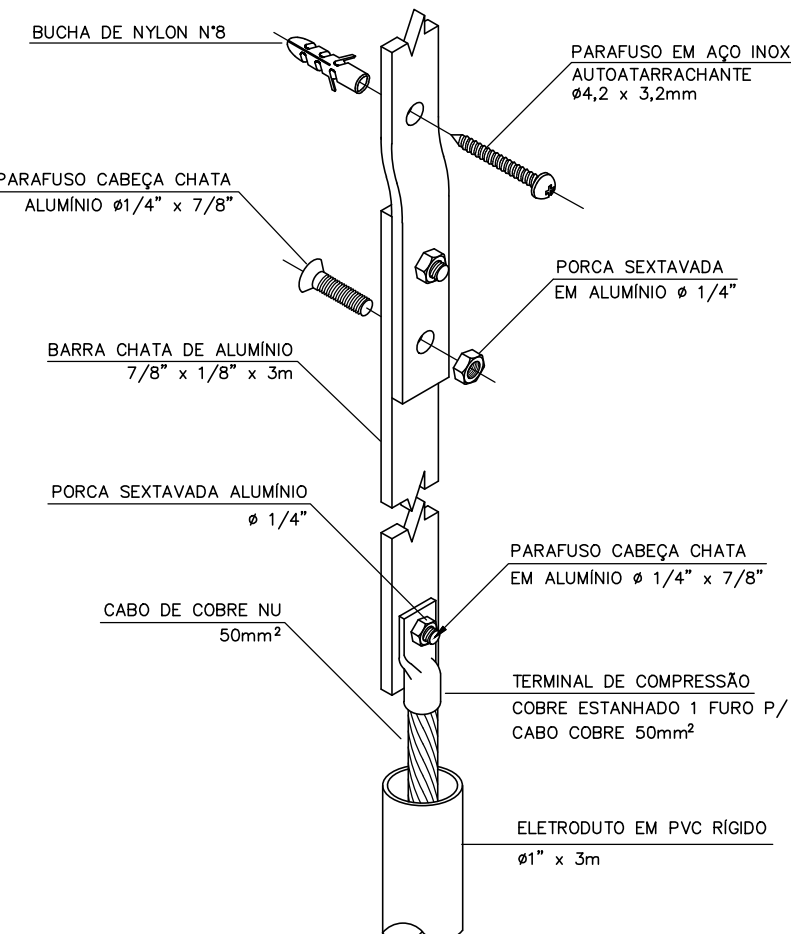


DETALHE DE FIXAÇÃO E EMENDA DE BARRAS DE ALUMÍNIO PARA DESCARGA ATMOSFÉRICA SEM ESCALA

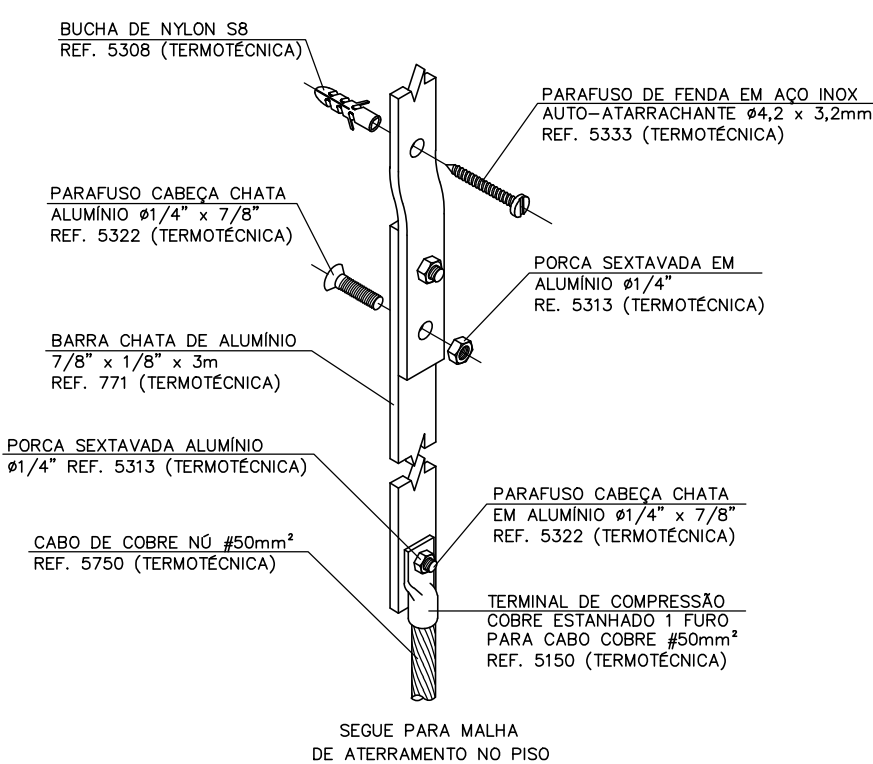


DETALHE DA UTILIZAÇÃO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO NA CAPTAÇÃO DE SPD A PLATIBANDA SEM ESCALA

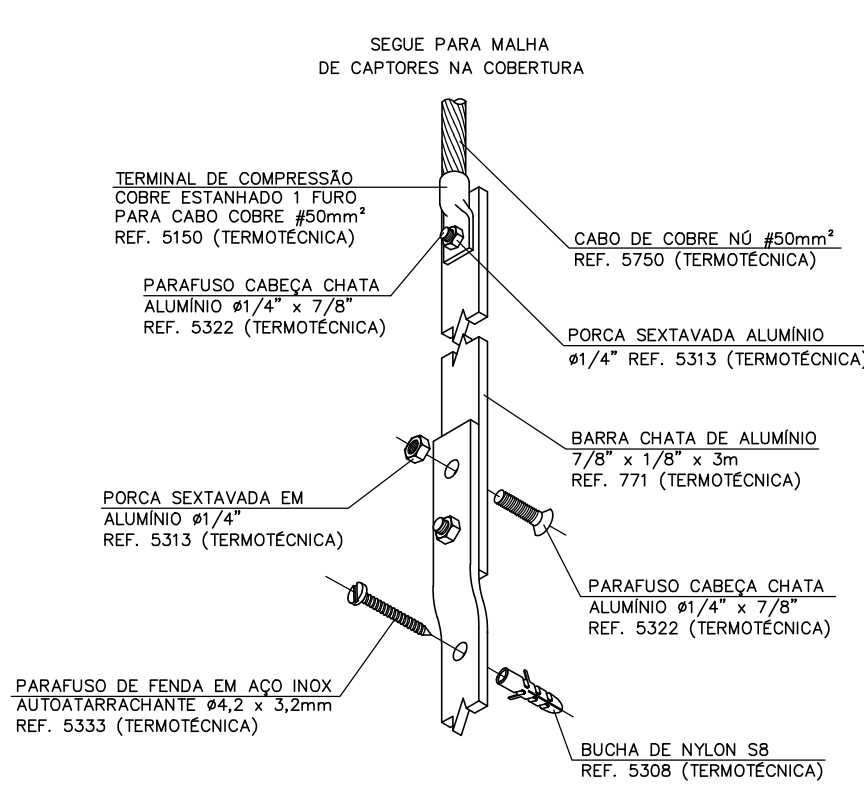
DETALHES DAS DESCIDAS



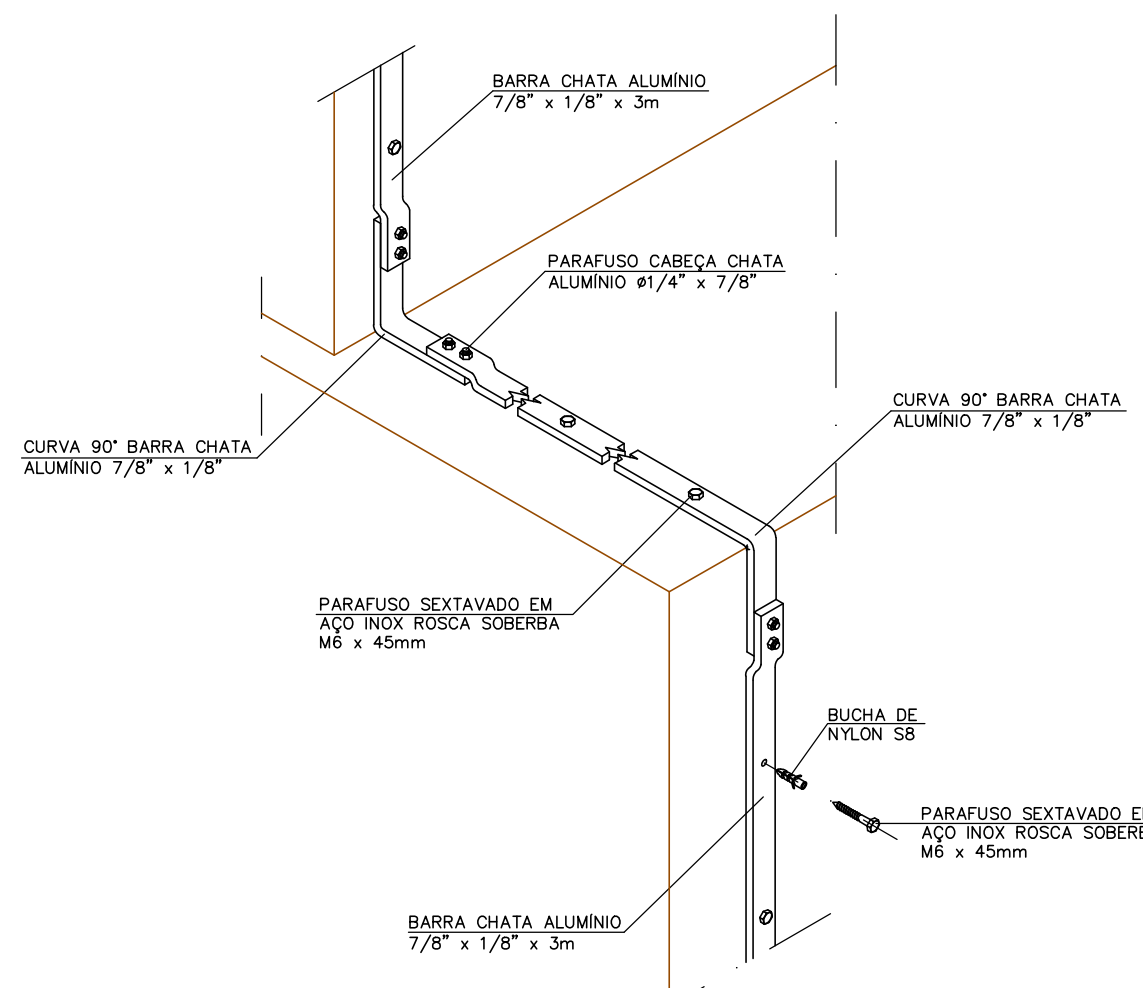
DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE COM PROTEÇÃO ATRAVÉS DO ELETRODUTO SEM ESCALA



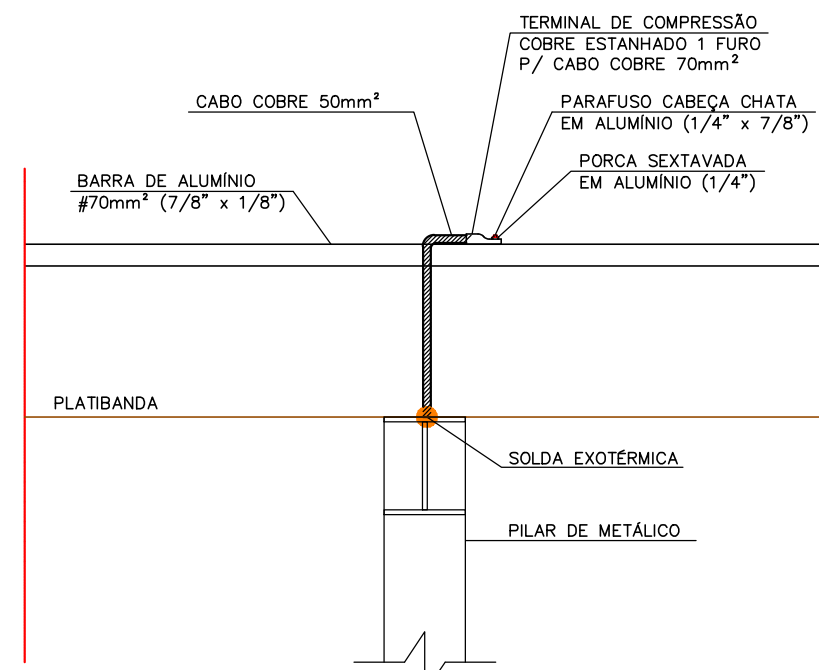
DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO COM A BARRA DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



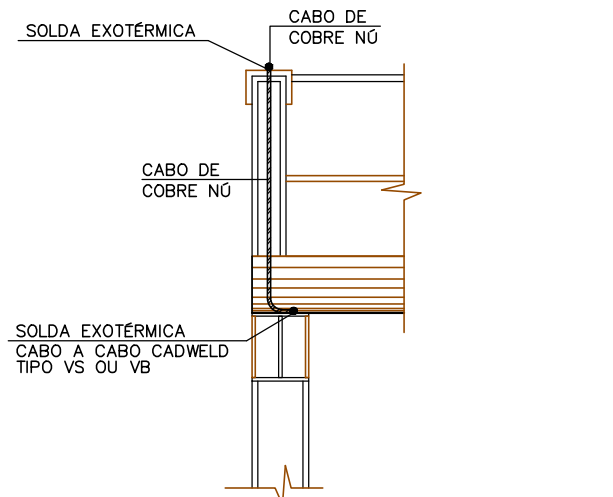
DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO COM A BARRA DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



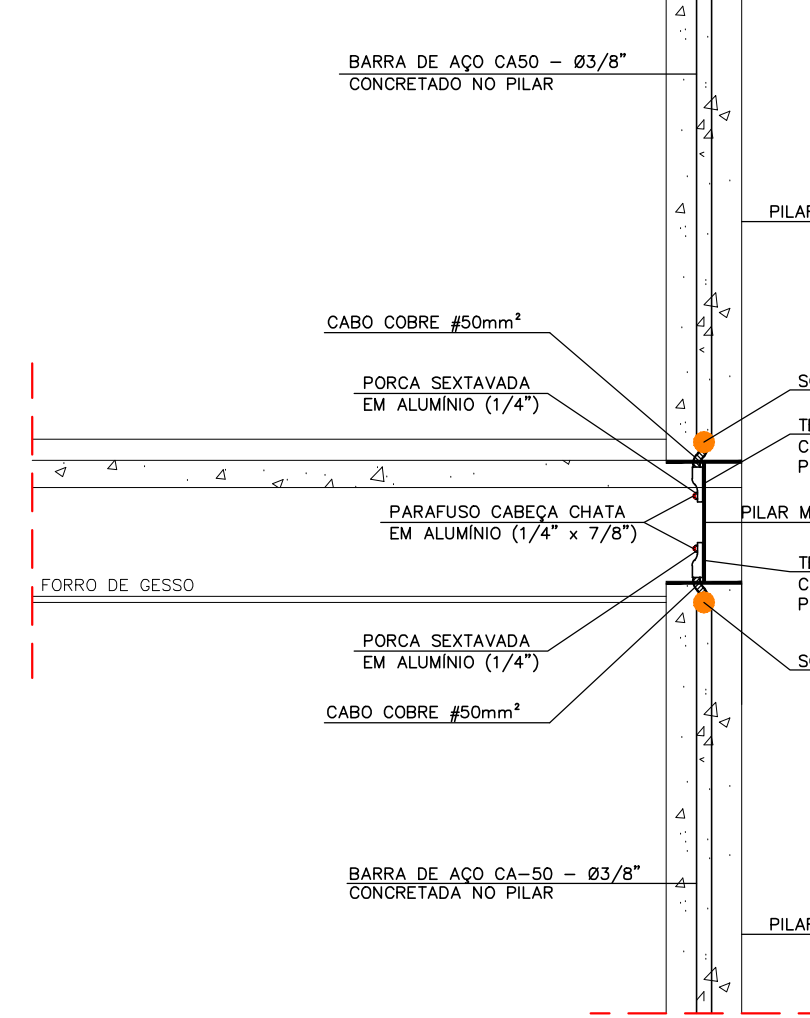
DETALHE DE DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO SEM ESCALA



DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA BARRA DE ALUMÍNIO COM A VIGA METÁLICA 5/ESCALA

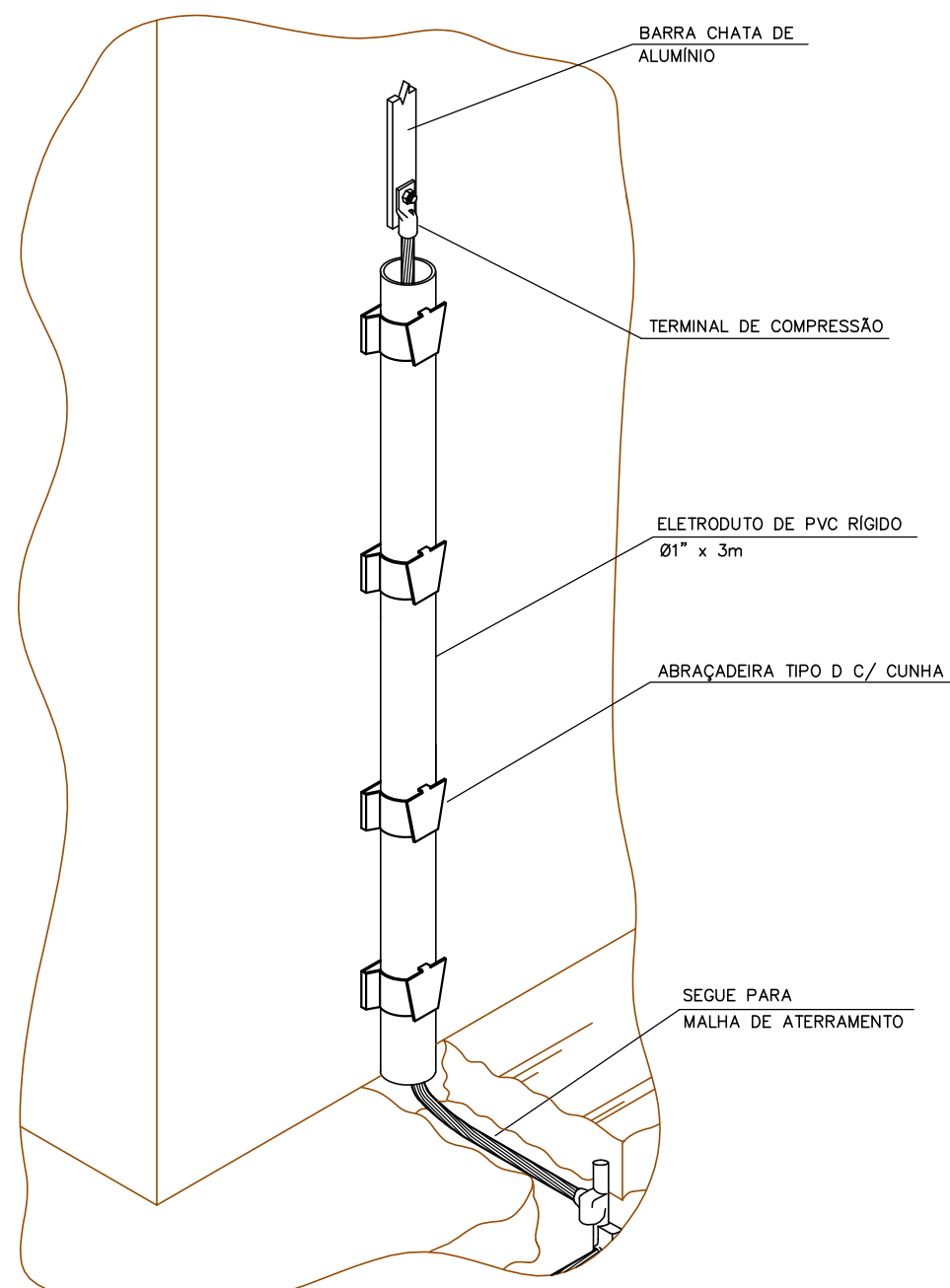


DETALHE DA INTERLIGAÇÃO DO CABO COM A VIGA METÁLICA SEM ESCALA

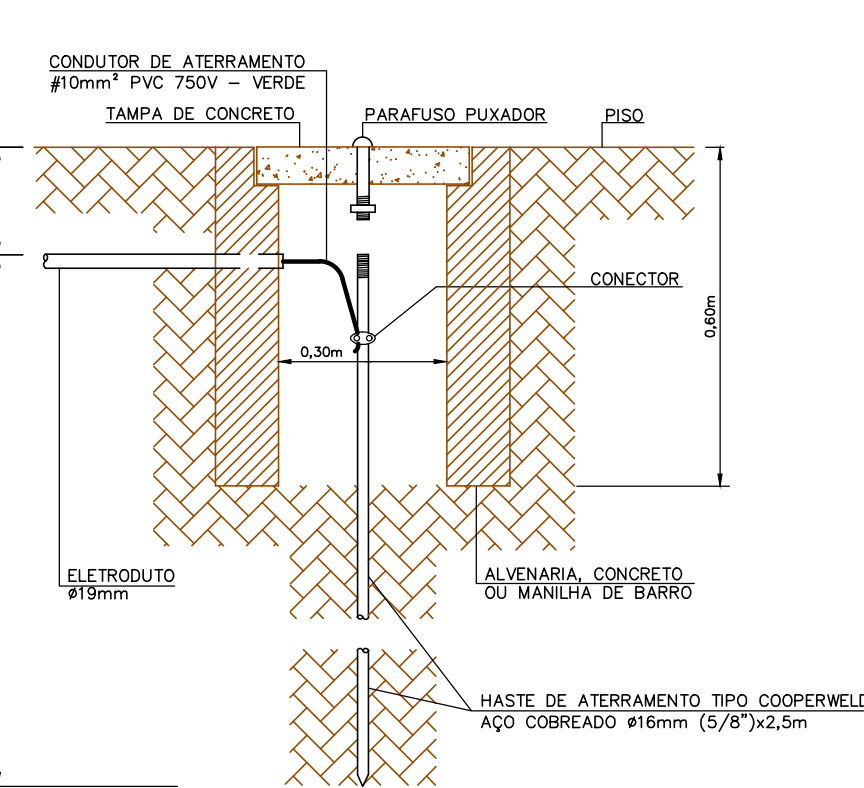


DETALHE DE INTERLIGAÇÃO ENTRE PILAR DE CONCRETO / PILAR METÁLICO SEM ESCALA

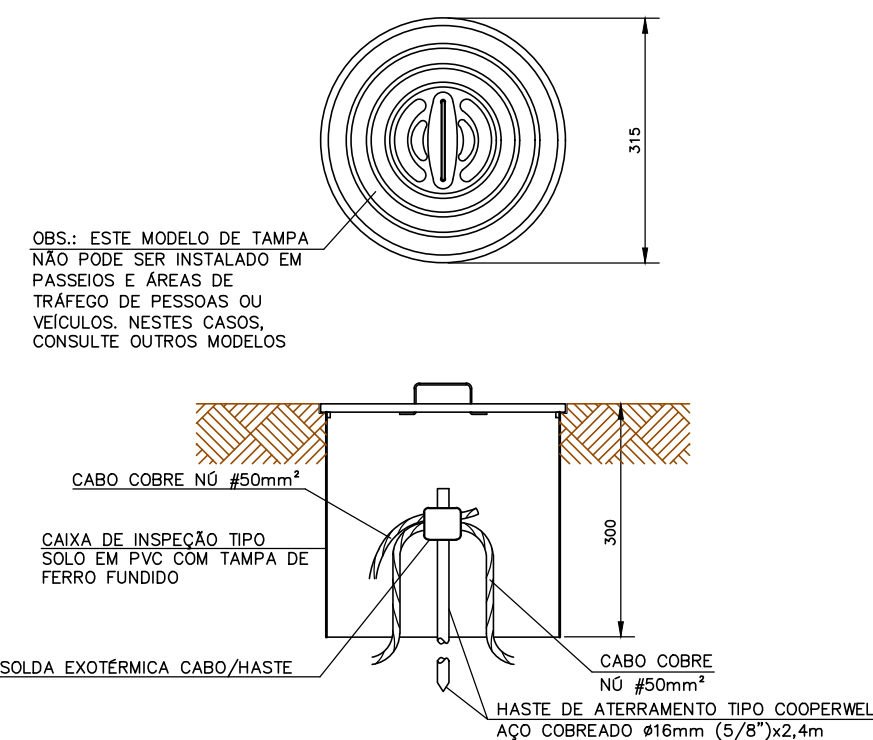
DETALHES DO ATERRAMENTO



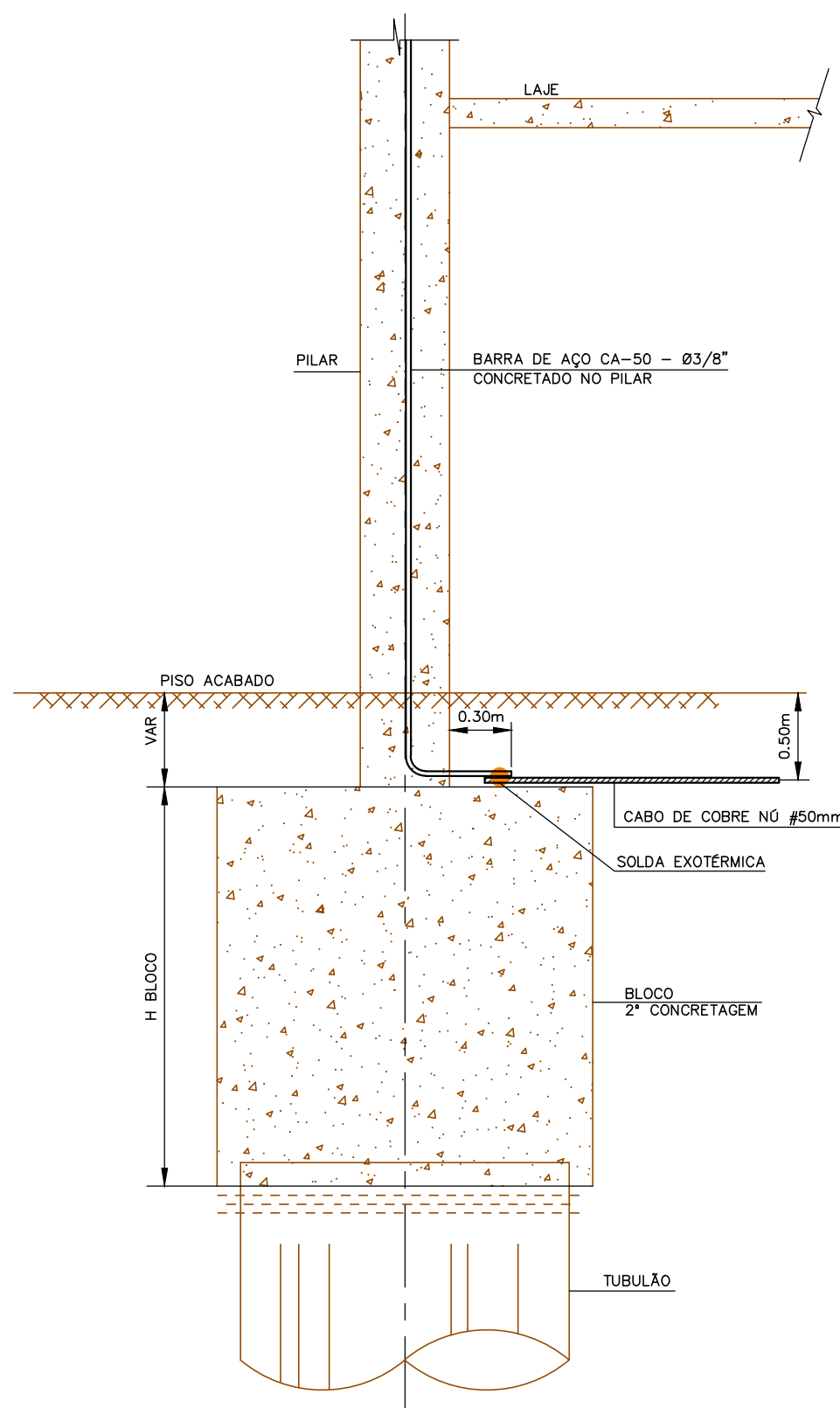
DETALHE DE CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO SEM ESCALA



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DG SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DA DESCIDA DA BARRA DE AÇO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EMBUTIDO EM PILAR SEM ESCALA

PÁRA RAIOS – CAPTORES

- CAPTOR TIPO FRANKLIN MONTADO EM MASTRO GALVANIZADO VER DETALHE
- CAPTOR CABO DE COBRE Nº #35mm², CONEXÕES SPUT-BOLT #35mm², SUPORTE ISOLADOR ROLDANA PVC – GALVANIZADO A CADA 2,0m, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE 2 BUCHAS S8 COM PARAFUSO (VEDAÇÃO COM SILICONE SOBRE OS PARAFUSOS)
- CAPTOR CABO DE COBRE Nº #35mm², CONEXÕES SPUT-BOLT #35mm², FIXAÇÃO DO CABO NA PLATIBANDA COM BUCHA E ABRACADORA TIPO UNHA #35mm², PARAFUSOS E ARRUELA (VEDAÇÃO COM SILICONE SOBRE OS PARAFUSOS)
- CAPTOR PÉLO RUFO METÁLICO DA PLATIBANDA ELÉTRICAMENTE CONTÍNUO (ESPESURA MÍN. 0,5mm)
- CAPTOR BARRA DE ALUMÍNIO BITOLA #70mm² (7/8" x 1/8"), CONEXÕES ENTRE BARRAS POR PARAFUSO E PORCA, FIXAÇÃO DA BARRA NA PLATIBANDA COM BUCHA S8, PARAFUSO E ARRUELA (VEDAÇÃO COM SILICONE SOBRE OS PARAFUSOS)
- CAPTOR TERMINAL AEREO DE AÇO GALVANIZADO #3/8" x 50cm, CONEXÃO COM CABO POR SPUT-BOLT #35mm², COM PONTA ROSCA
- JUNÇÃO CABO/CABO COM 2 SPUT-BOLT #35mm²

PÁRA RAIOS – DESCIDAS

- CABO DESCIDA EM BARRA DE ALUMÍNIO #70mm² (7/8" x 1/8"), CONEXÕES ENTRE BARRAS POR BUCHA S8 COM PARAFUSO E ARRUELA, FIXAÇÃO DA BARRA NA FACHADA COM BUCHA S8, PARAFUSO E ARRUELA E VEDAÇÃO COM SILICONE SOBRE OS PARAFUSOS
- CABO DESCE
- CABO PASSA
- CABO SOBE

PÁRA RAIOS – ATERRAMENTO

- CABO DE ATERRAMENTO DE COBRE Nº #50mm² EMENDAS COM SOLDA EXOTÉRMICA PROFUNDIDADE 50 CM DO PISO ACABADO
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERFIELD 5/8" x 2,4m CONEXÃO AO CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA SEM CAIXA DE INSPEÇÃO
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERFIELD 5/8" x 2,4m CONEXÃO AO CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE ALUMÍNIO VER DETALHE
- JUNÇÃO CABO/CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA PROFUNDIDADE 50cm DO PISO ACABADO

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS
- RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO
- OS CAPTORES SERÃO BARRA DE ALUMÍNIO #70mm² (7/8" x 1/8") CONEXÕES ENTRE BARRAS POR BUCHA S8 COM PARAFUSO E ARRUELA, FIXAÇÃO DA BARRA NA PLATIBANDA COM BUCHA S8, PARAFUSO E ARRUELA (VEDAÇÃO COM SILICONE SOBRE OS PARAFUSOS)
- OS CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO SERÃO EM COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA CLASSE 2, COM BITOLA MÍNIMA DE #50mm². AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS COM SOLDA EXOTÉRMICA, DEVENDO A RESISTÊNCIA DA MALHA SER 10hm
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DE ENERGIA DEVERÃO SER INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO (CAIXA PARAFUSO)
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPD.

R00	02/06/22	EMIÇÃO INICIAL PROJETO EXECUTIVO	SILVIO H.	CELSO S.
Rev.:	Data	Descrição	Desenho	Verificação

projeto	contratante	gestor contrato
		
FLUPE JACOPUCCI ARQUITETURA		

Projeto	098-PE LITOTECAS URCA
Fase	PROJETO EXECUTIVO
Projeta	

		ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES	
Disciplina		Assunto	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARA RAIOS		LEGENDA E DETALHES	
Escala	INDICADA	Disciplina	Prancha
Data	MAIO 22	Revisão	0003 R00
Prancha	098-PE-EFD-DT-0003-R00.dwg	Responsável Técnico	CAU/CREA
		Douglas Cury	0601425071-SP