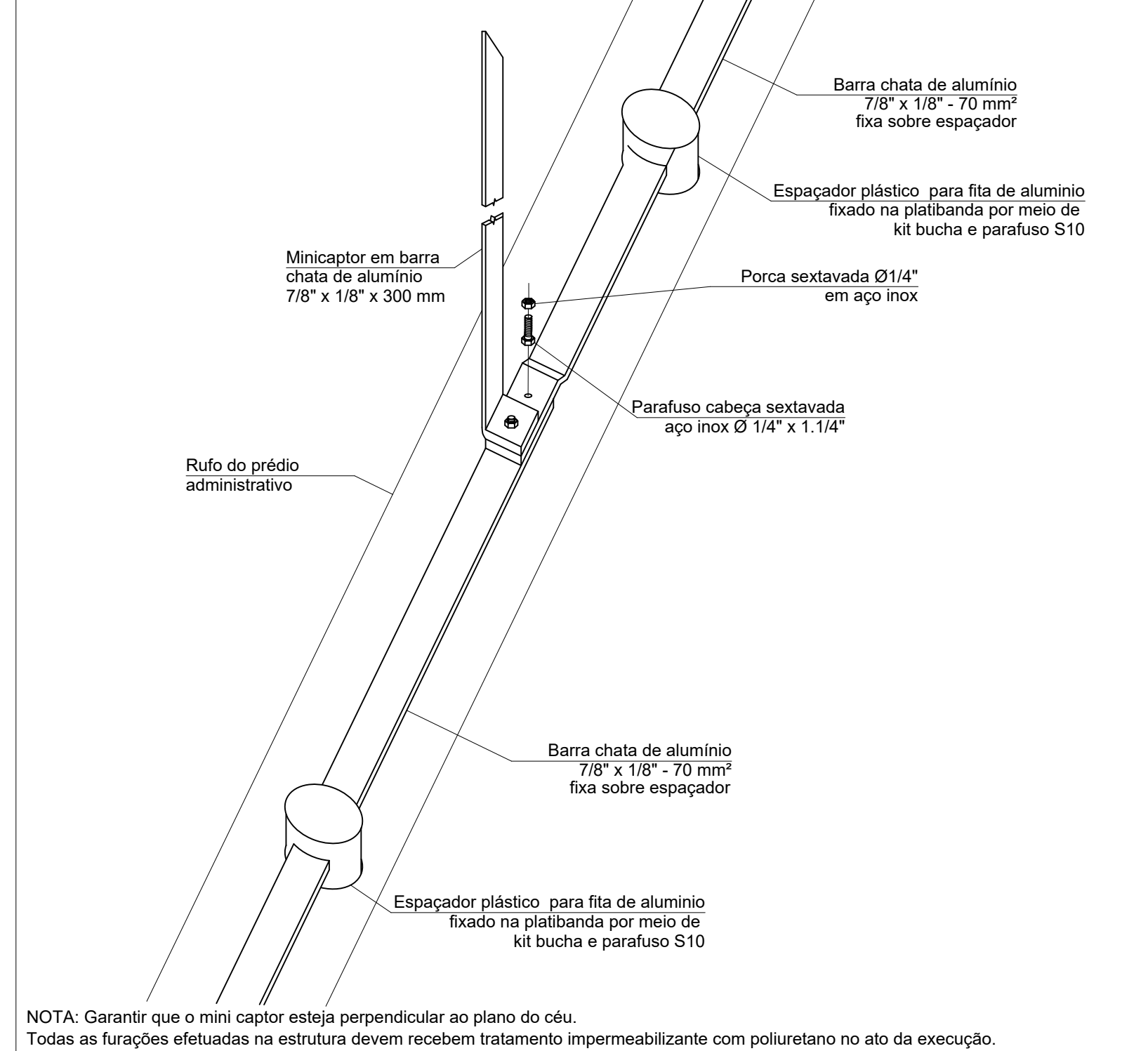
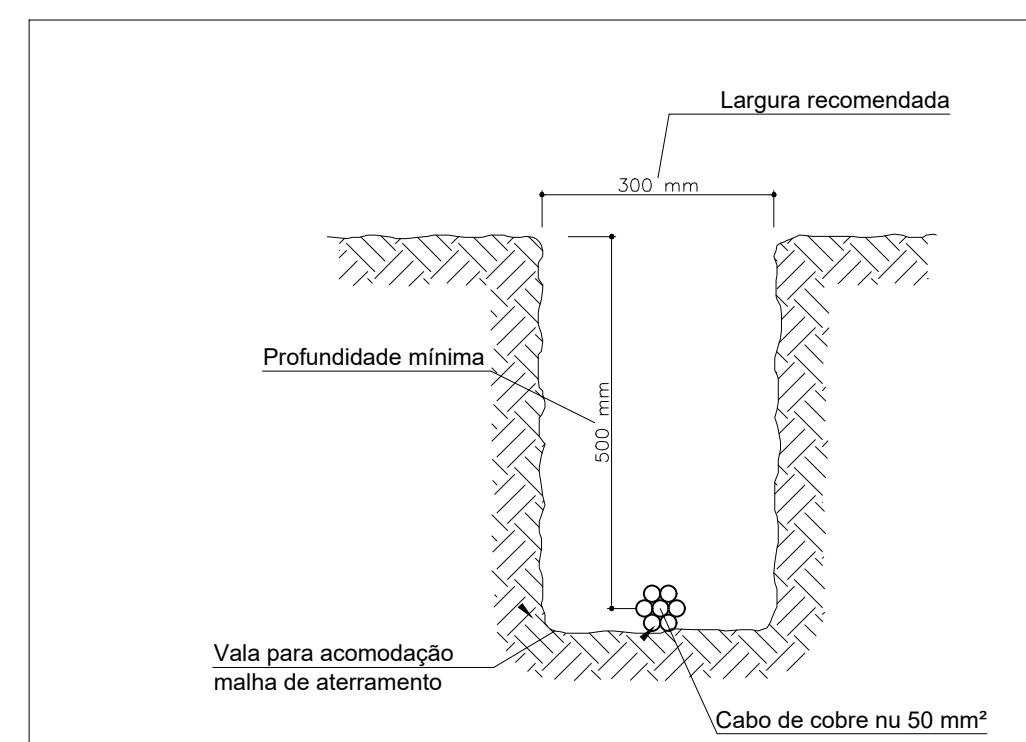


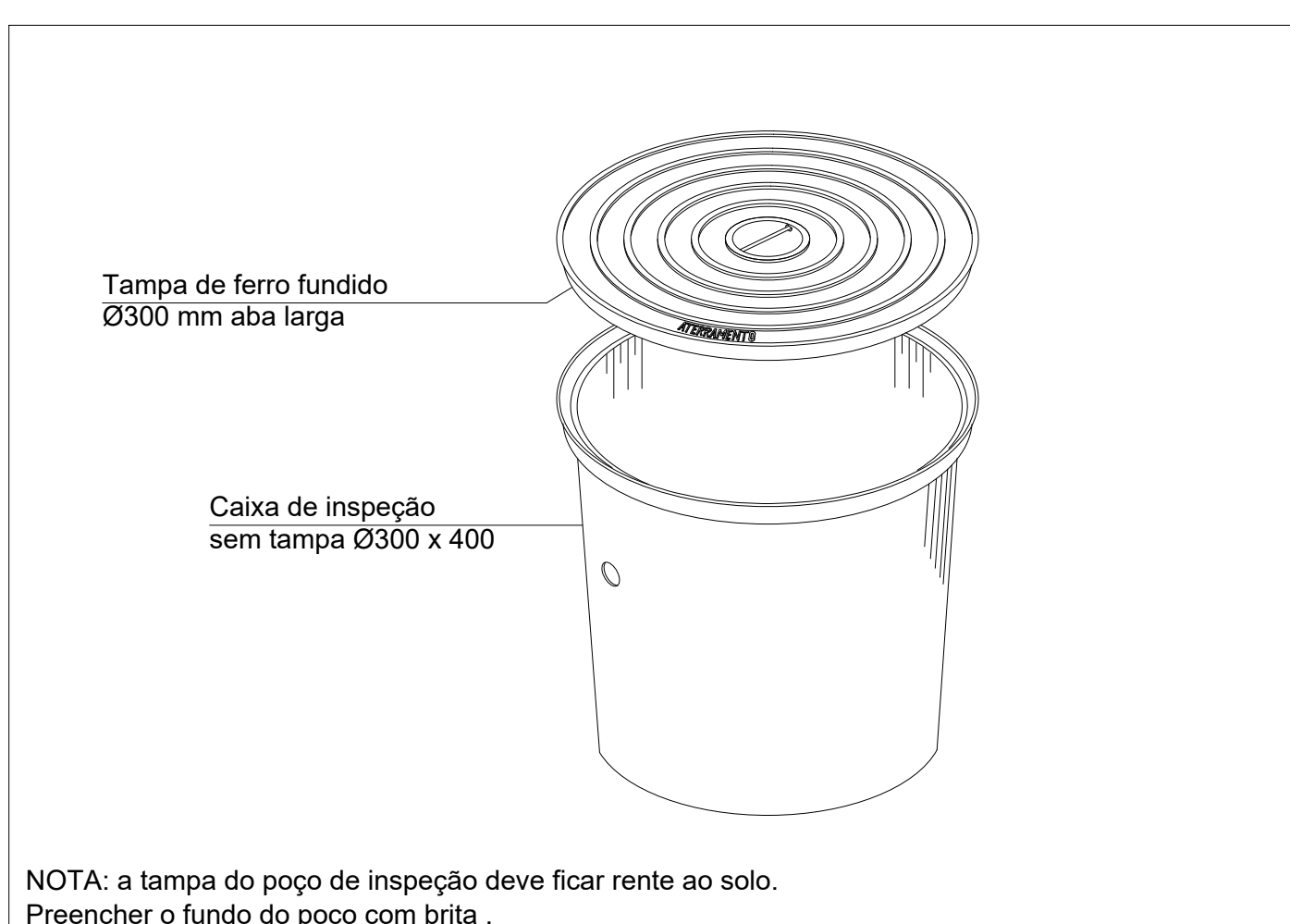
DETALHE 06 - MINI CAPTORDE 600mm EM ALUMINIO FIXO SOBRE LANTERNIM
SEM ESCALA



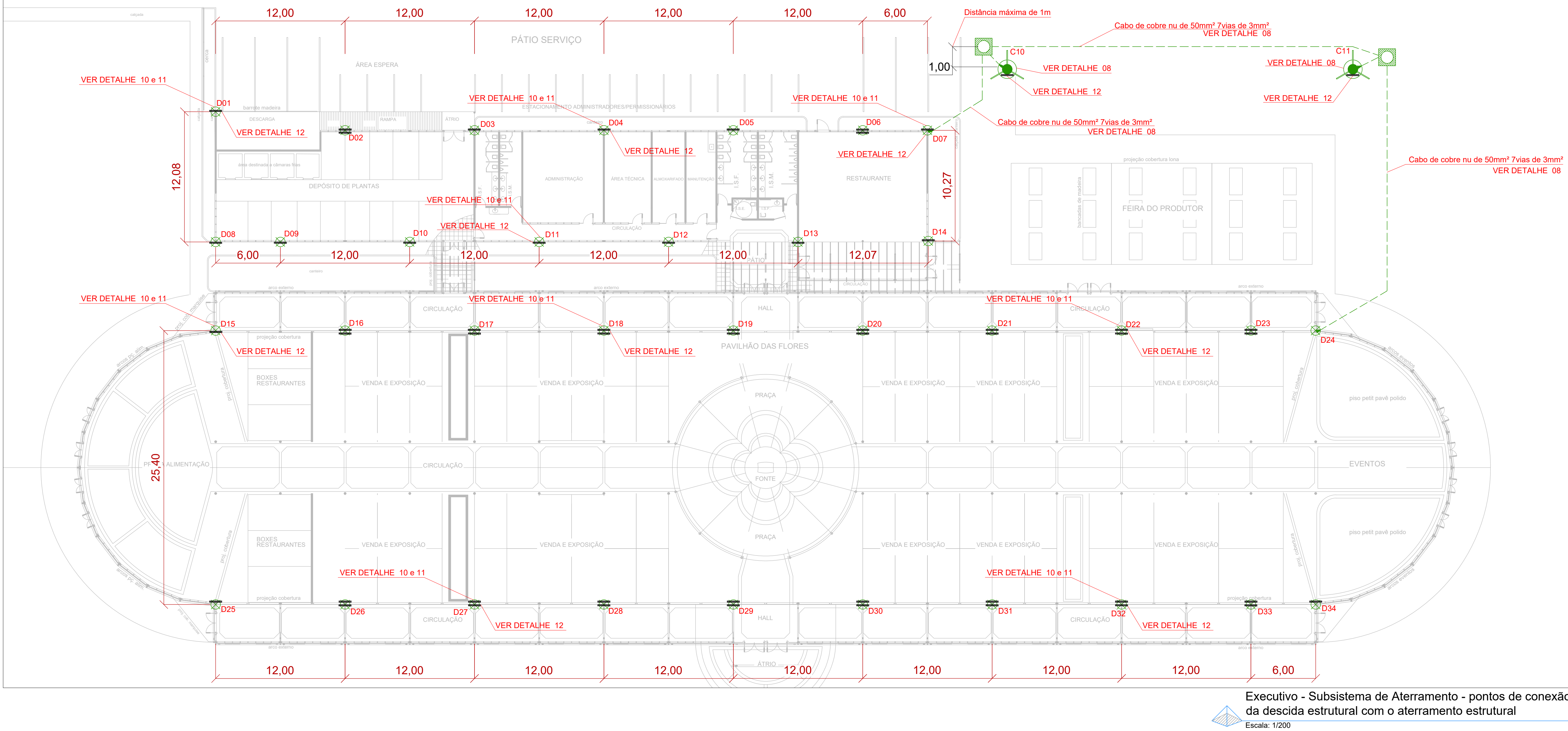
DETALHE 07 - MINI CAPTOR DE 300mm EM ALUMINIO FIXO EM RUFO SEM ESCALA



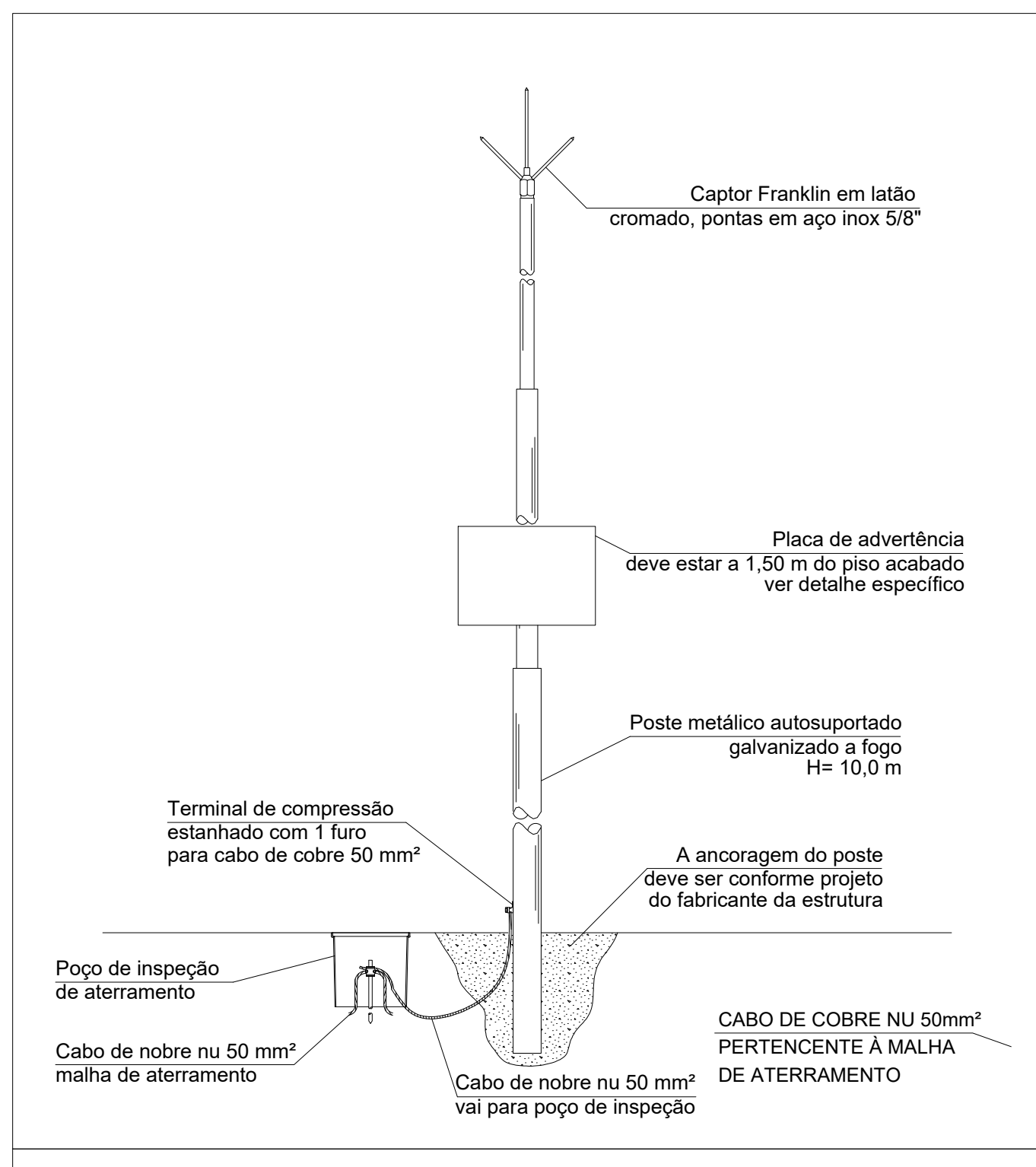
DETALHE 13 - DETALHE DA VALA DE AT
SEM ESCALA



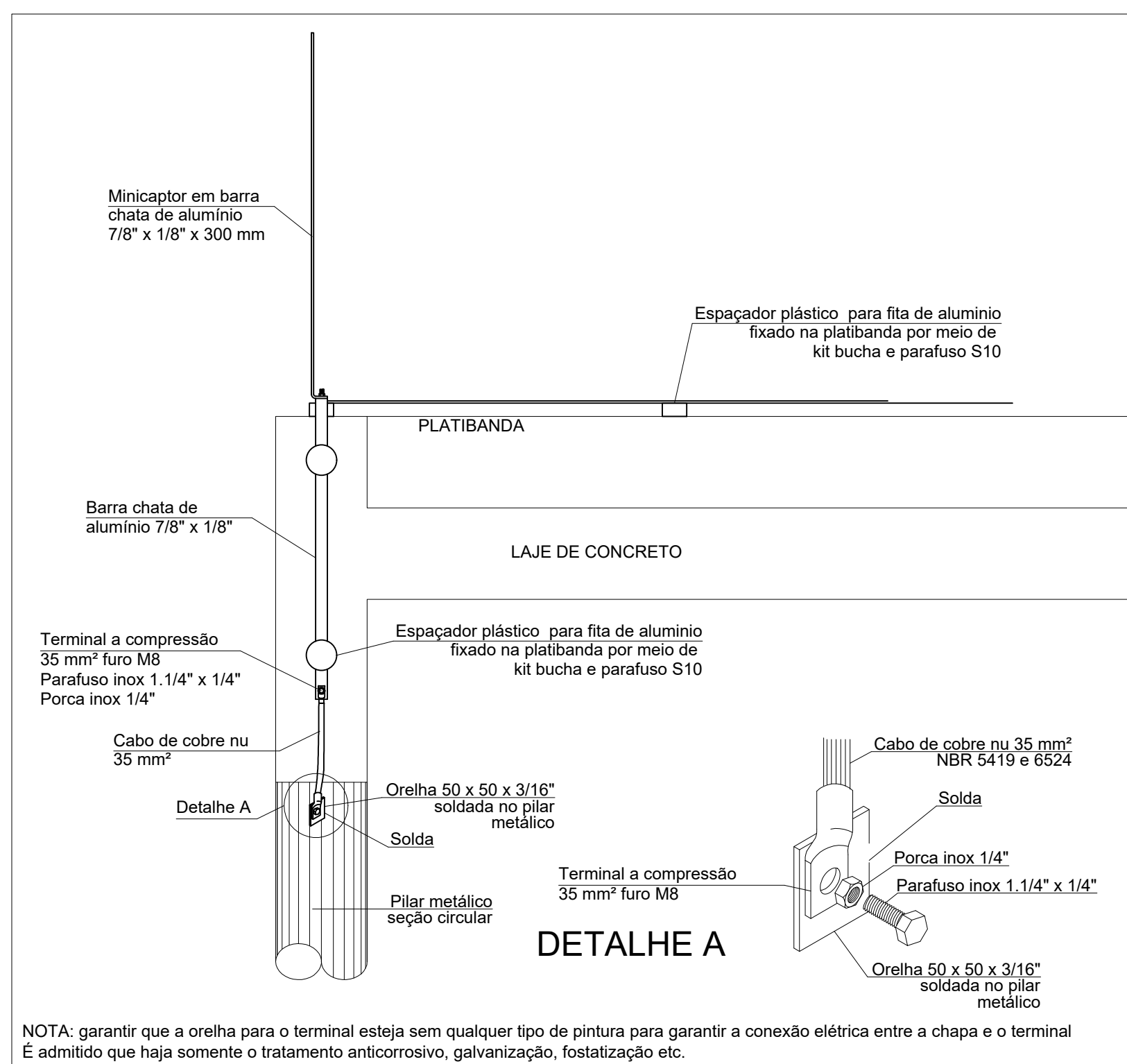
DETALHE 15 - POÇO DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



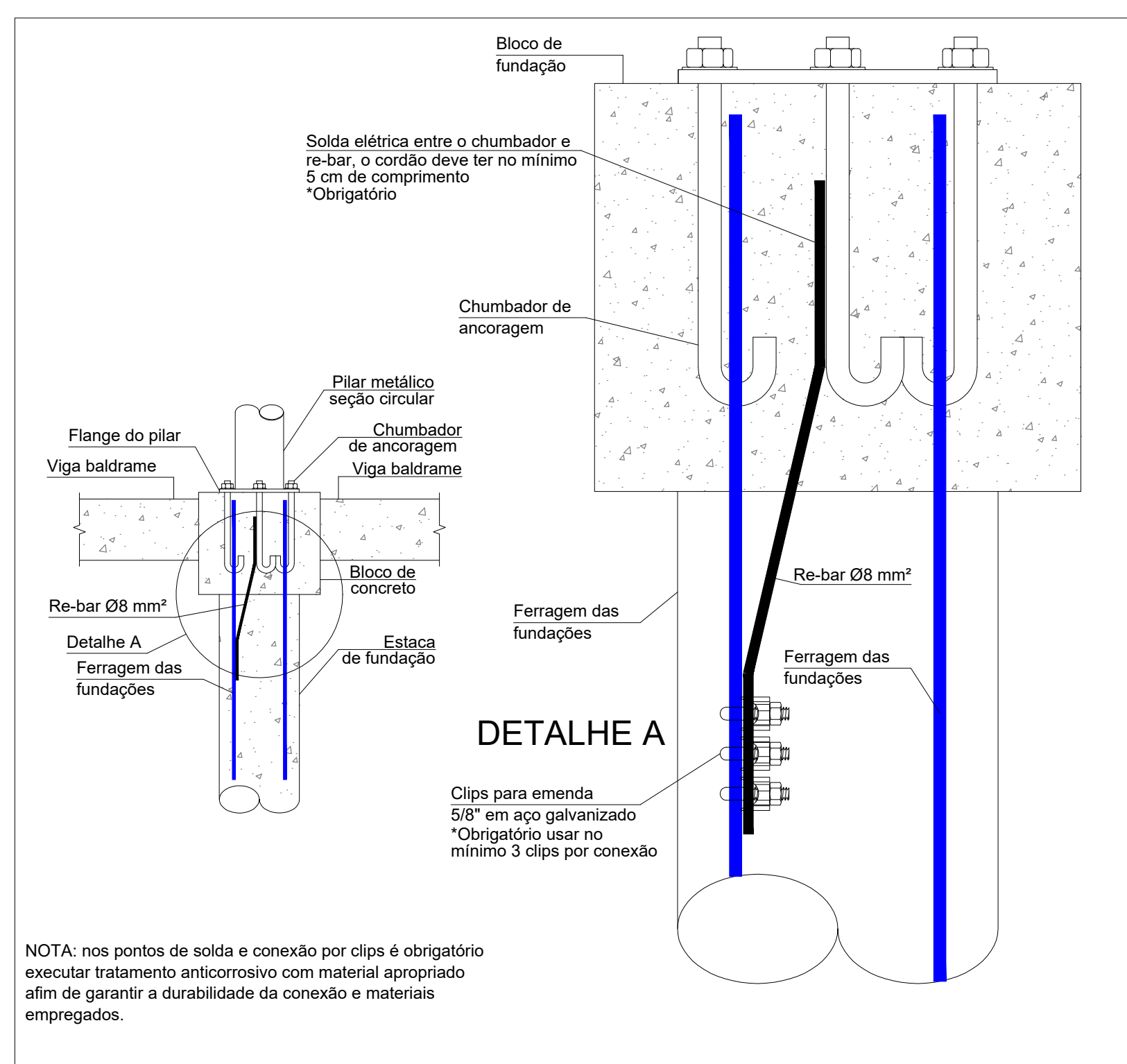
Executivo - Subsistema de Aterramento - pontos de conexão da descida estrutural com o aterramento estrutural



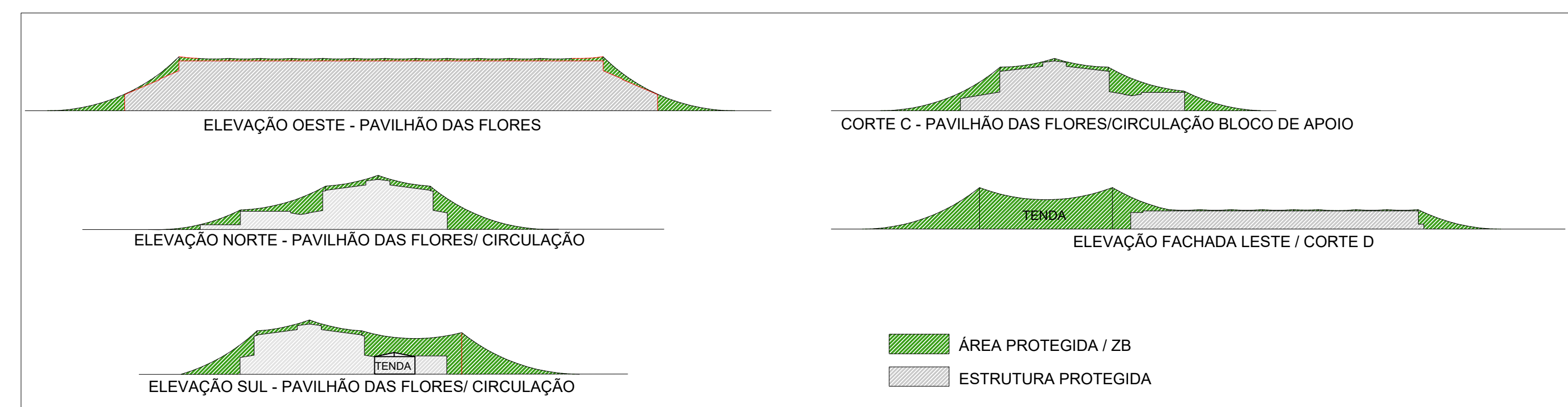
DETALHE 08 - INSTALAÇÃO DO POSTE AUTO SUPORTADO SEM ESCALA



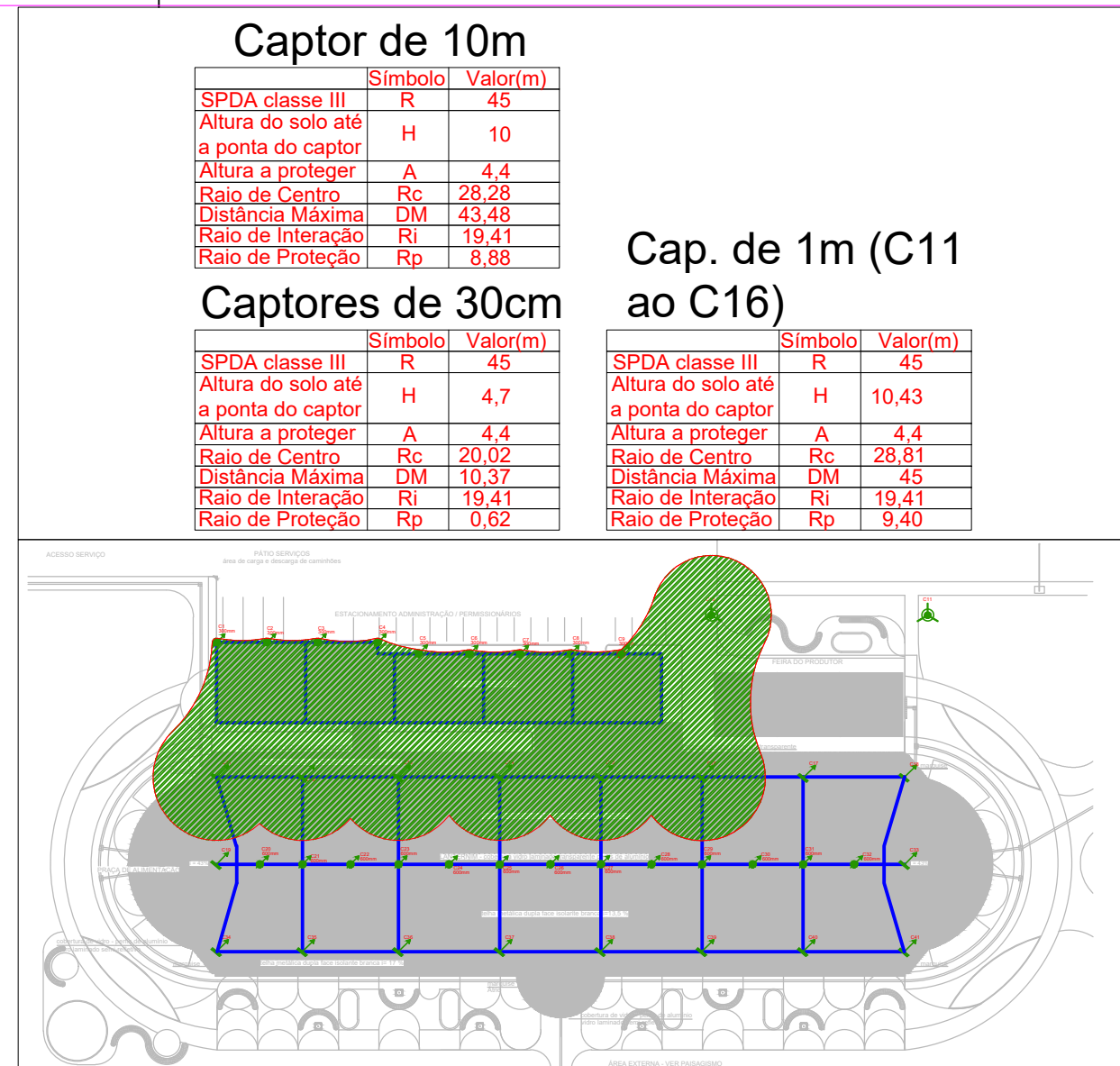
DETALHE 09 - DESCIDA DE CAPTAÇÃO PARA PRÉDIO ADMINISTRATIVO SEM ESCALA



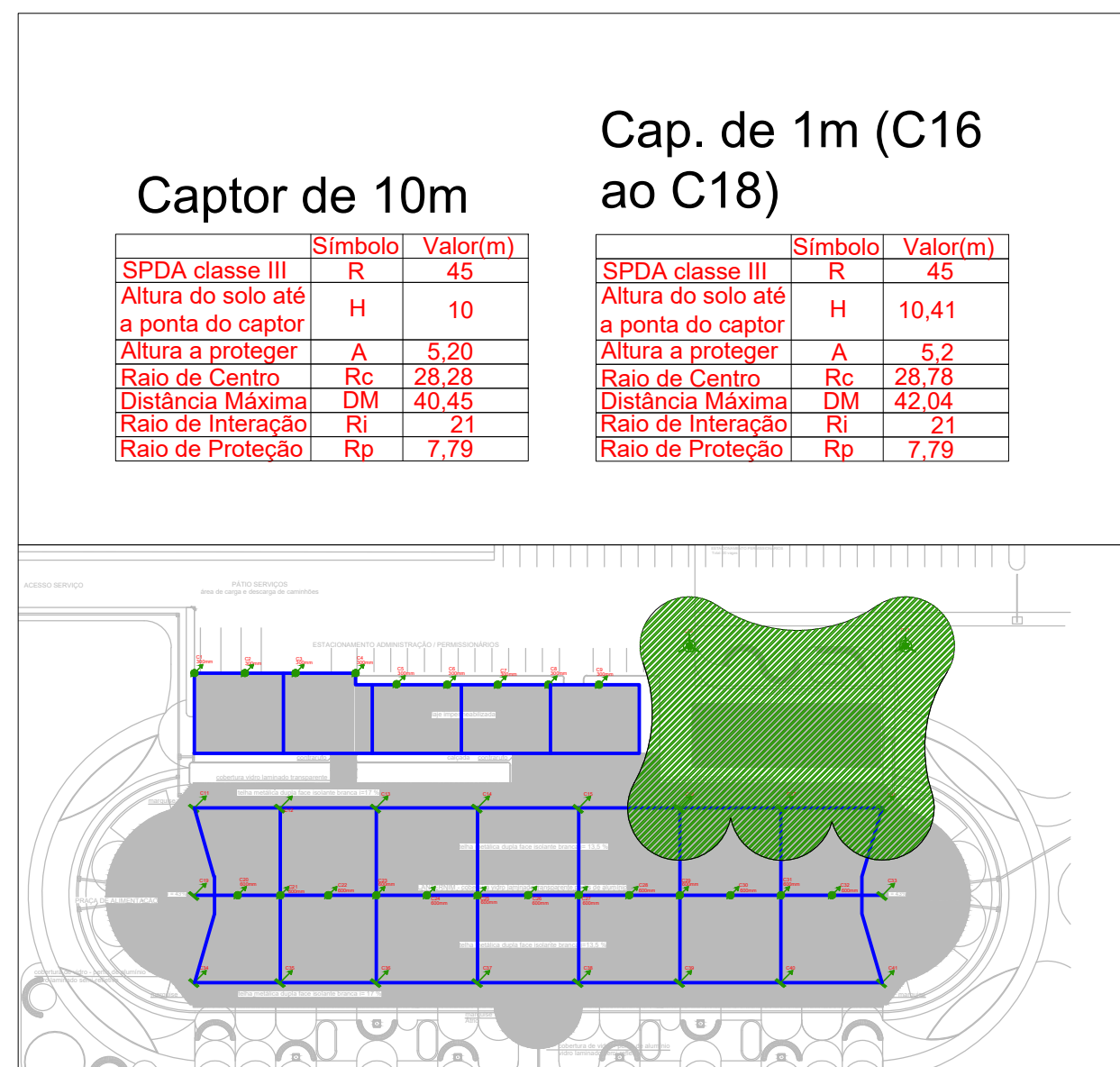
DETALHE 10 - PILAR METÁLICO USADO COMO DESCIDA NATURAL SEM ESCALA



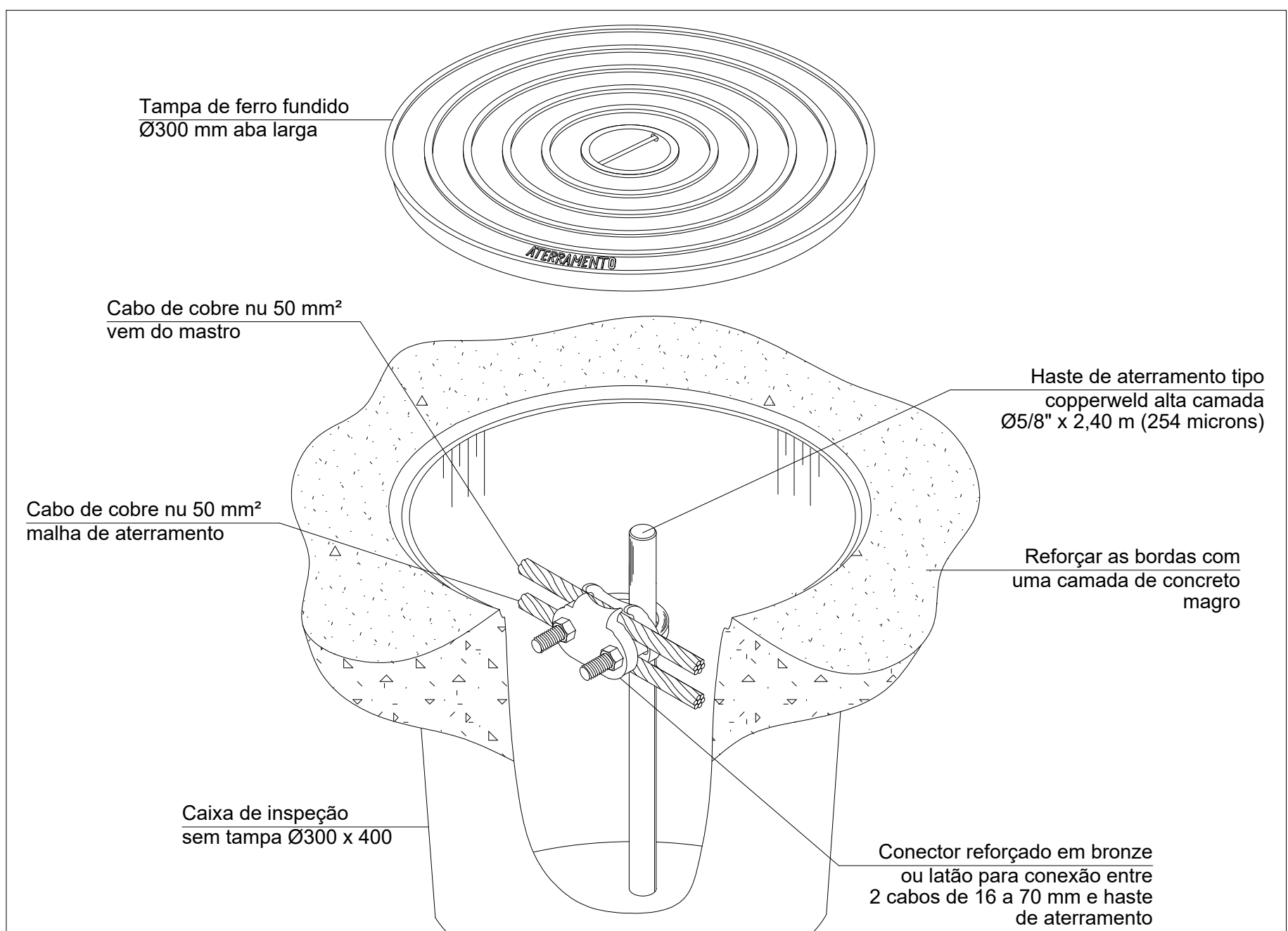
estudo da esfera rolante nas vistas de
corte da estrutura



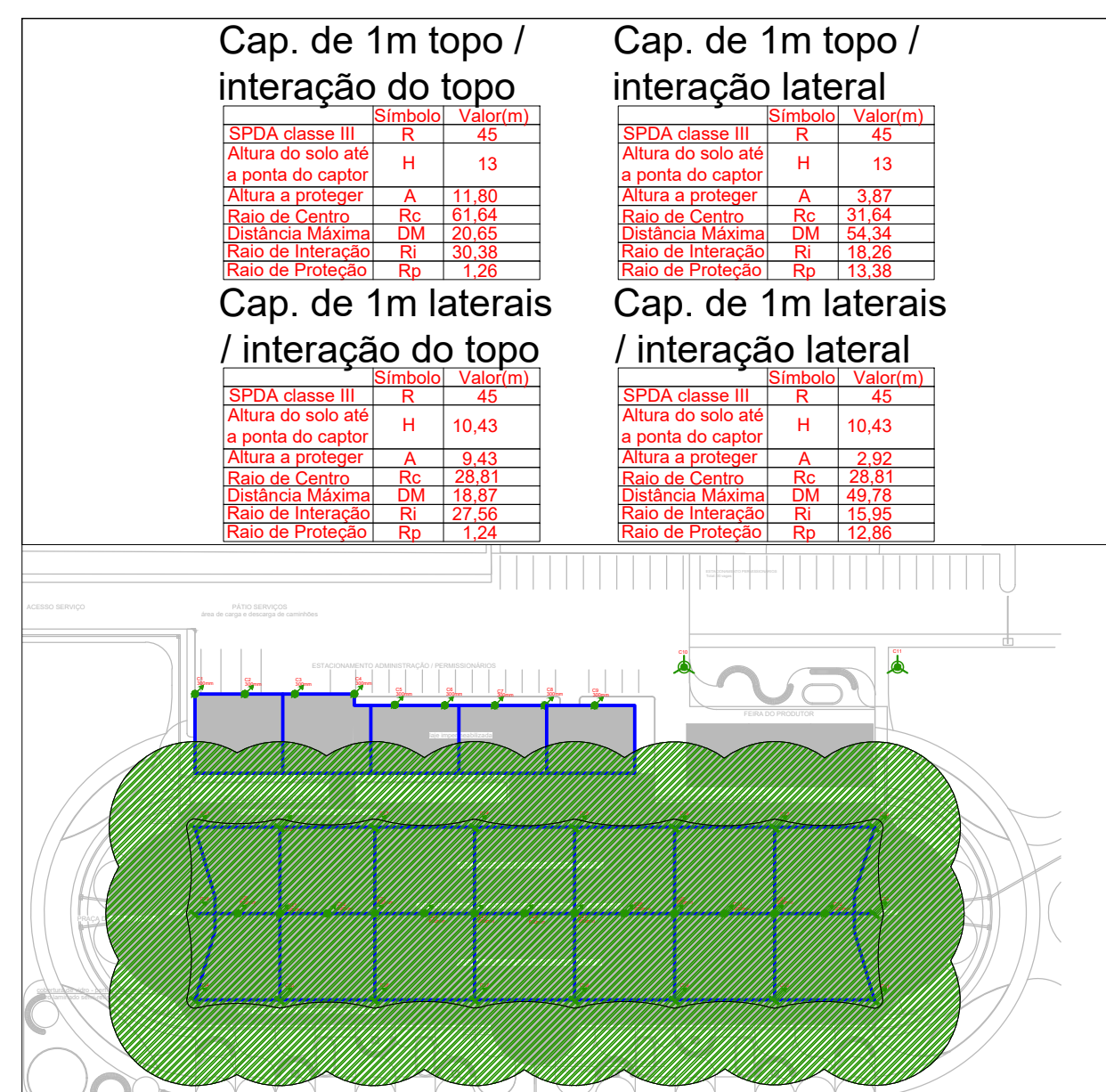
Estudo de topo da esfera rolante
sobre a cobertura do administrativo
Escala: 1/1000



Estudo de topo da esfera rolante sobre a tenda de exposição



DETALHE 14 - POÇO DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



LEGENDA	
	<ul style="list-style-type: none"> - Ponto de solda entre descida estrutural estrutura de fundação
	<ul style="list-style-type: none"> - Ponto de descida estrutural com conexão em estrutura metálica
	<ul style="list-style-type: none"> - Suporte de fixação de barra chata de alumínio até 22mm
	<ul style="list-style-type: none"> - Terminal de compressão para cabo #35/50mm²
	<ul style="list-style-type: none"> - Minicaptor em barra chata de Alumínio 7/8" x 1/8" comprimento indicado
	<ul style="list-style-type: none"> - Mini captor horizontal DN 10 mm H1000mm galvanizado a fogo
	<ul style="list-style-type: none"> - Poste telescópico autossuportado com captor franklin - h=10m livres
	<ul style="list-style-type: none"> - Placa de advertência 25x18cm
	<ul style="list-style-type: none"> - Barra chata de Alumínio 70mm² - 7/8"x1/8" no teto
	<ul style="list-style-type: none"> - Cabo de cobre nu 50mm²
	<ul style="list-style-type: none"> - Caixa de infiltração no solo Ø300mm em pvc com tampa F"P" reforçada

NOTAS DE TERCEIRA

SPD1

1. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E/OU SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGASTO ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DA SPD.

2. O SISTEMA DEVE TER QUALQUER REFORMA QUE ATUE NAS METAIS, AMPLIAÇÃO DA EFICIÊNCIA OU NO LIGILOS DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM, PORVENTURA, ALISTAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA PARA REAVALIAR A CONFIDABILIDADE DO SISTEMA.

3. MÃO E FUNÇÃO DO SPD A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELÉTRICOS: PARA TAL, DEVERÃO SER TOMADAS AS MEDIDAS DE PROTEÇÃO DESEJADAS, COMO: 1.5) INDIQUE OS TIPOS DE CORDÕES DE LINHA;

4. AS CONDIÇÕES DO S.D.P.A. DEVERÃO SER EXECUTADAS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA, COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIDÕES, EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO, E/OU, TODAS AS CORDONALHAS DO ATERRAMENTO INDICADAS NESTE PROJETO SERÃO EM COBRE NU 400mm².

5. O ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ATERRAMENTO, E/OU, DEVE SER GARANTIR A CONTINUIDADE DO SISTEMA DE SPD DESEJA DE CAPTAÇÃO ATÉ O ATERRAMENTO ESTRUTURAL.

6. O ATERRAMENTO DEVE SER:

1. A MALHA DE ATERRAMENTO A SER EXECUTADA NO SOLO SEJA DE FORMA MISTO, ONDE O ELETRODO DE FUNDAÇÃO DO CONCRETO DAS FLORES E A ESTRUTURA DO ADMINISTRATIVO CONECTE O ELETRODO DE FUNDAÇÃO DO CONCRETO, SOLO E A MALHA DE ATERRAMENTO, E/OU, DEVE SER EXECUTADO O ELETRODO DE FUNDAÇÃO ESTRUTURAL, DA CONSTRUÇÃO DEVE SER EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU 400mm² E/OU, DEVE SER EXECUTADO O ELETRODO DE FUNDAÇÃO ESTRUTURAL, DA CONSTRUÇÃO DEVE SER EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU 400mm².

2. AS ESTRUTURAS DE FERRAGEM DE ELETRODO DO ATERRAMENTO ESTRUTURAL DEVERÃO SER CONECTADAS ÀS ESTRUTURAS DE FERRAGEM DO ATERRAMENTO ESTRUTURAL, POR MEIO DE BARRAS DE 10MM SOLDADAS ÀS BARRAS DE CONEXÃO (VER DETALHE 10 E 11).

3. GLIPE DE CONEXÃO PARA GARANTIR A CONTINUIDADE DO ELETRODO ESTRUTURAL DURANTE A EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.

4. A CONEXÃO ENTRE A ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO MERCADO COM A FUNDAÇÃO DO ADMINISTRATIVO DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ATERRAMENTO, E/OU, DEVE SER EXECUTADO O ELETRODO DE FUNDAÇÃO ESTRUTURAL, DA CONSTRUÇÃO DEVE SER EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU 400mm² E/OU, DEVE SER EXECUTADO O ELETRODO DE FUNDAÇÃO ESTRUTURAL, DA CONSTRUÇÃO DEVE SER EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU 400mm².

5. TODA E QUALQUER MASSA METÁLICA (ESTRUTURAS, GRADES, TUBULAÇÕES ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES OU CRUZ COM A MALHA DE ATERRAMENTO, DEVERÃO SER A ESTE CONECTADO CASO NÃO SEJA CONECTADO À MALHA DE ATERRAMENTO.

do da esfera rolante nas vistas de
da estrutura

Proprietário: Cesaia-FR - Central de Abastecimento do Paraná S.A.
Representante (PIF): RAFAEL GOMES DA SILVA

Autor do Projeto: Engº Eletricista JOEL TADEU PEREIRA
CRESA-FR - 180007

05				
04				
03				
02				
01				
01	06/06/2025	G	SEMEAR	Revisão 01
02	01/04/2025	G	SEMEAR	Emissão Inicial
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

EMISSÕES			
TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	D - APROVAÇÃO	G - P/ CONSTRUÇÃO
	B - P/ CONHECIMENTO	E - P/ COTAÇÃO	H - CONFORME CONSTRUÍDO
	C - P/ APROVAÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	I - CANCELADO

EMISSÃO		EMITENTE	
PROJ.	J.T.P.	 SEMEAR CONSULTORIA E CAPACITAÇÃO	TÍTULO: MERCADO DAS FLORES 'ELÉTRICA-SPDA' PROJETO TIPO(I) (EXECUTIVO) EX. ATERRAMENTO (LEGENDA, DETALHES, NOTAS) ESCALA: FORMATO: INDICADA AO
DES.	J.T.P.		
APROR.	A.V.C.S.		
APROR.	R.G.S.		
APROR.	XXX/XX/2025		
CLIENTE			
 CEASA CENTRO DE ABASTECIMENTO DE ALIMENTOS DO BRASIL			
NÚMERO ARQUIVO		015	
BME_CEARA_2025_ELETR-SPDA_MF_F02_101		015	