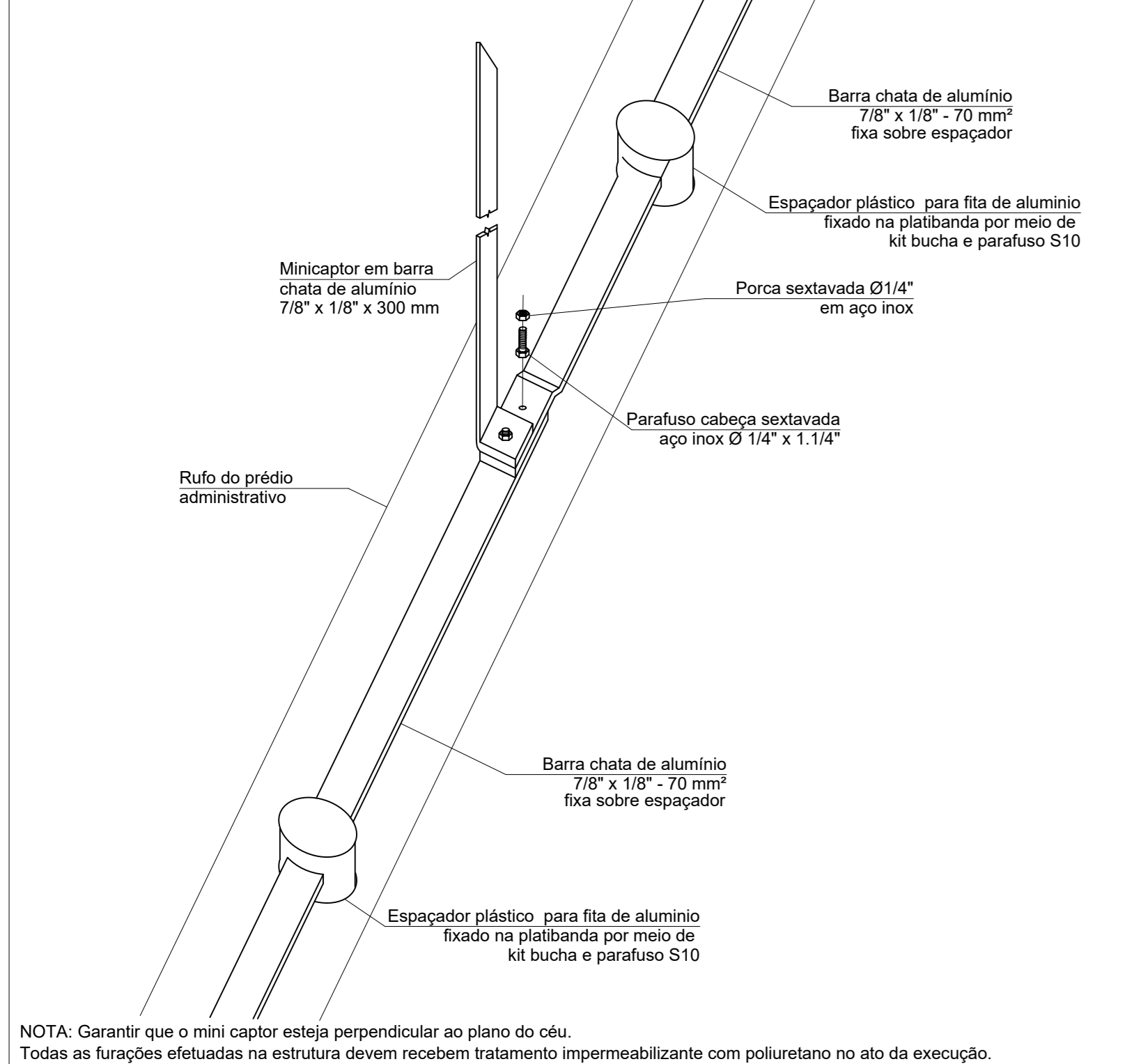
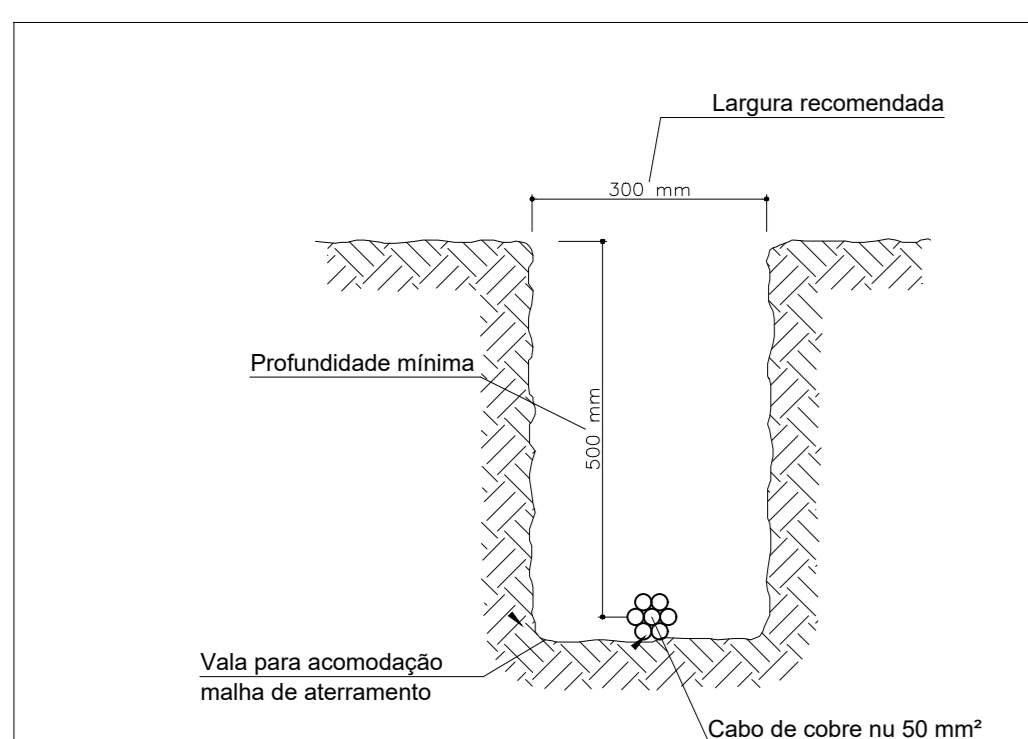


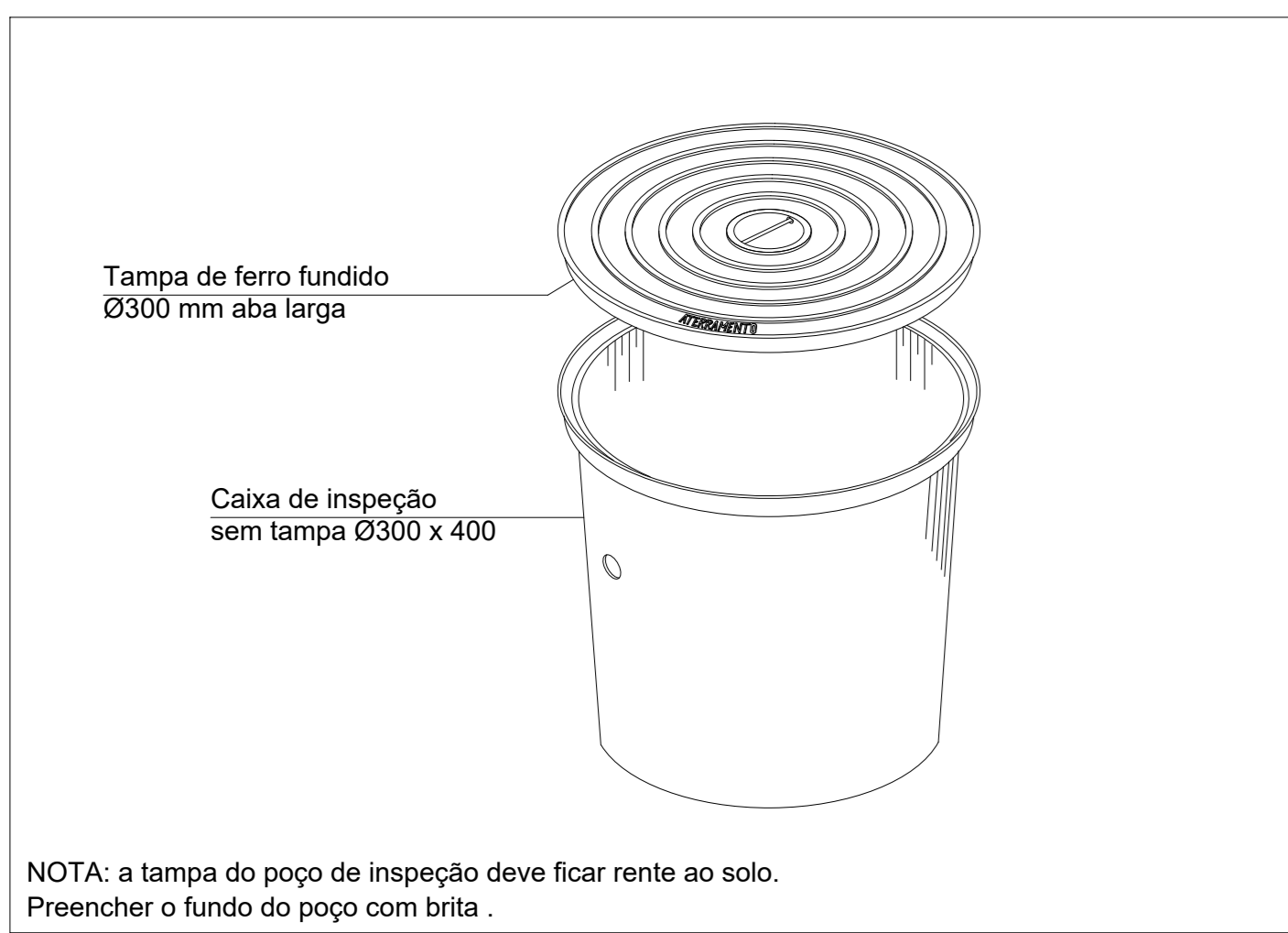
DETALHE 06 - MINI CAPTORDE 600mm EM ALUMINIO FIXO SOBRE LANTERNIM SEM ESCALA



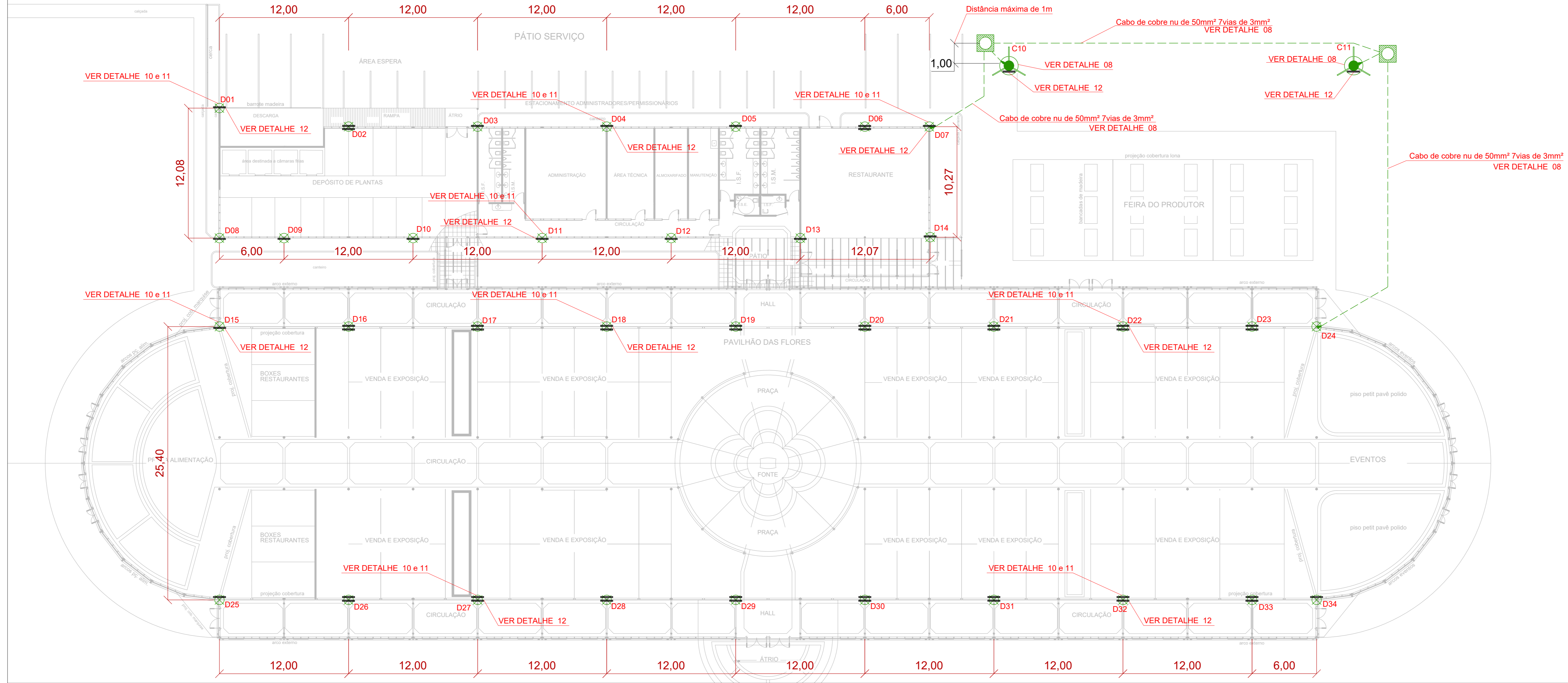
DETALHE 07 - MINI CAPTOR DE 300mm EM ALUMINIO FIXO EM RUFO SEM ESCALA



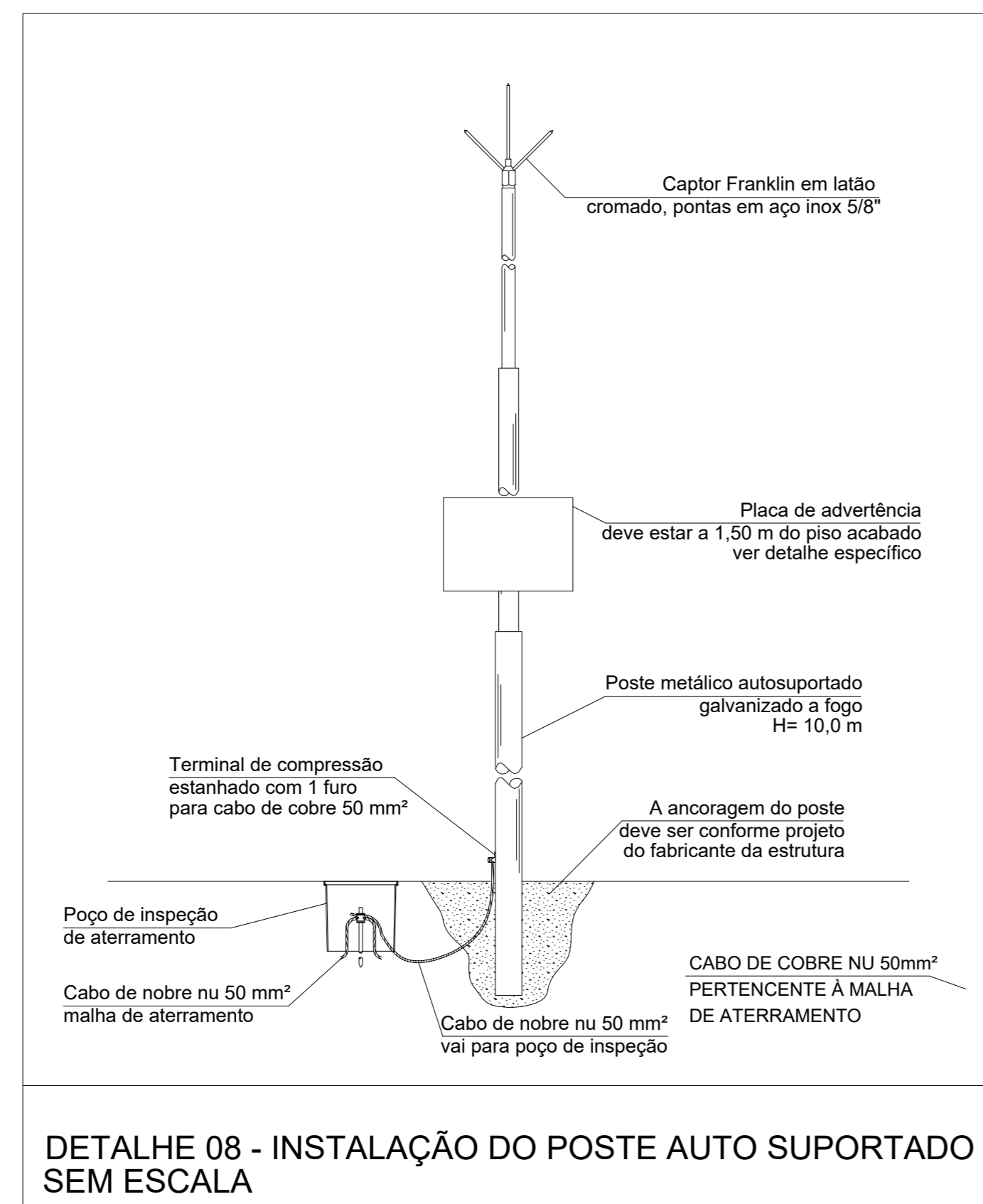
DETALHE 13 - DETALHE DA VALA DE AT. SEM ESCALA



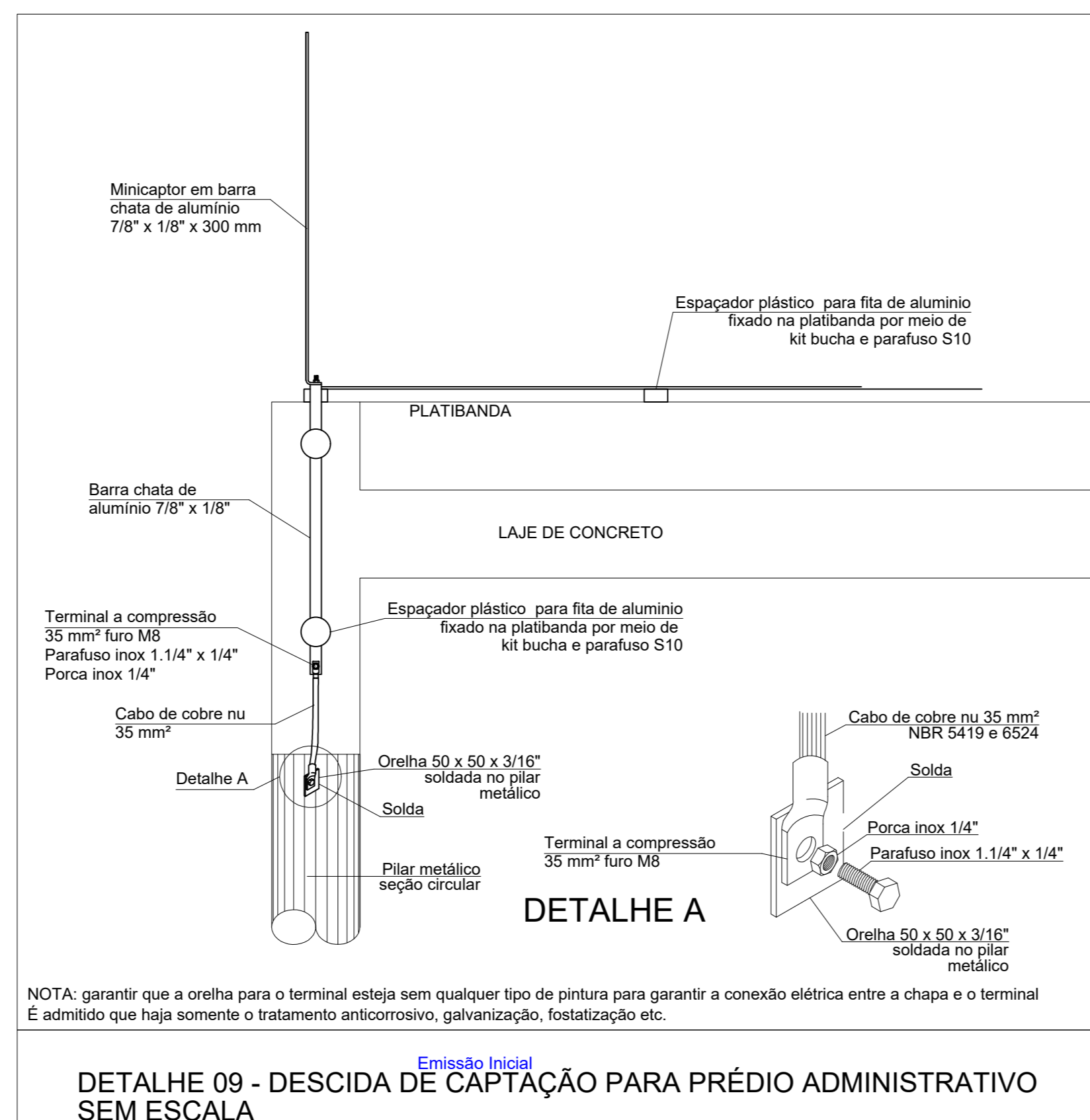
DETALHE 15 - POÇO DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



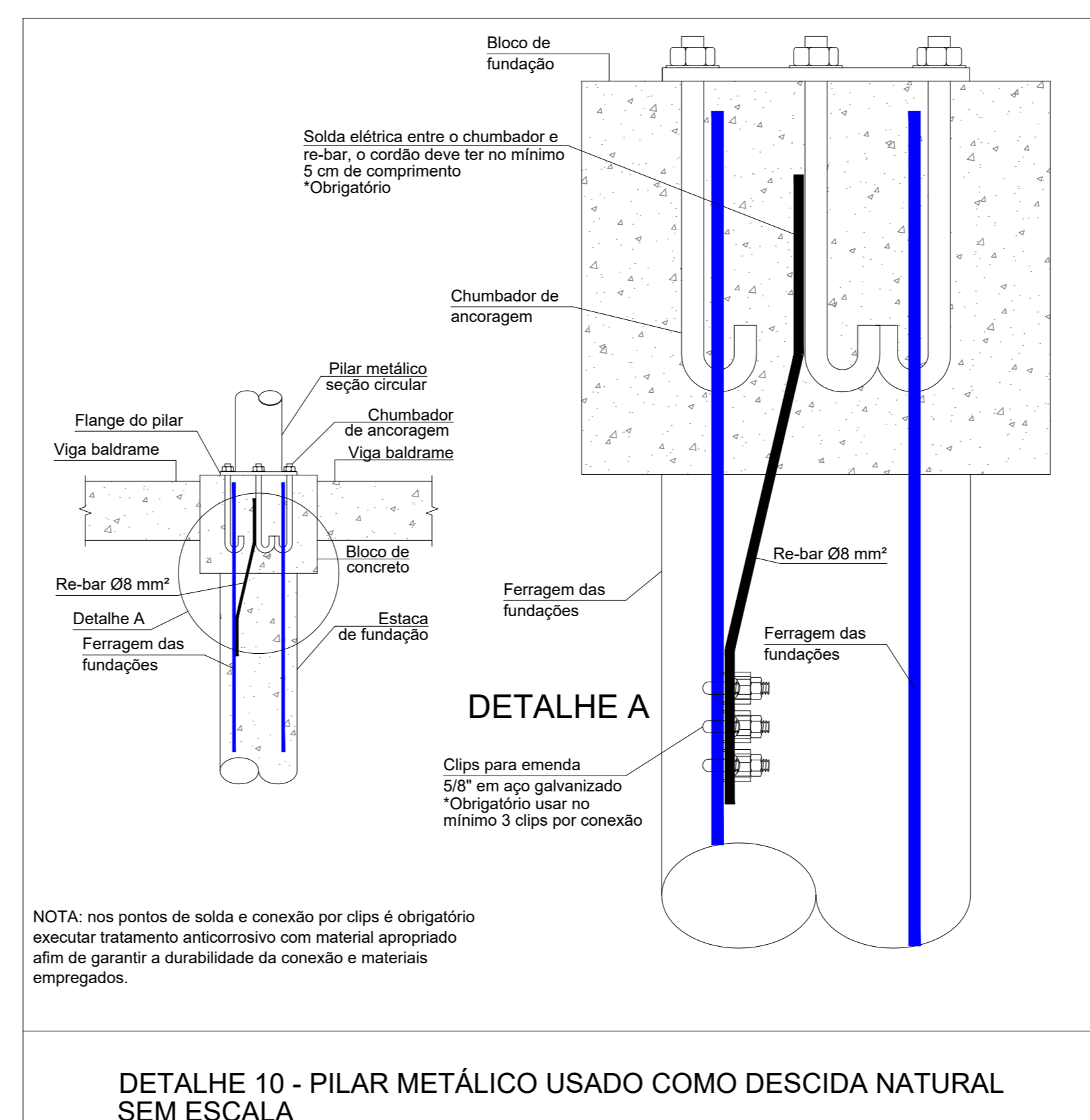
Executivo - Subsistema de Aterramento - pontos de conexão da descida estrutural com o aterramento estrutural
Escala: 1/200



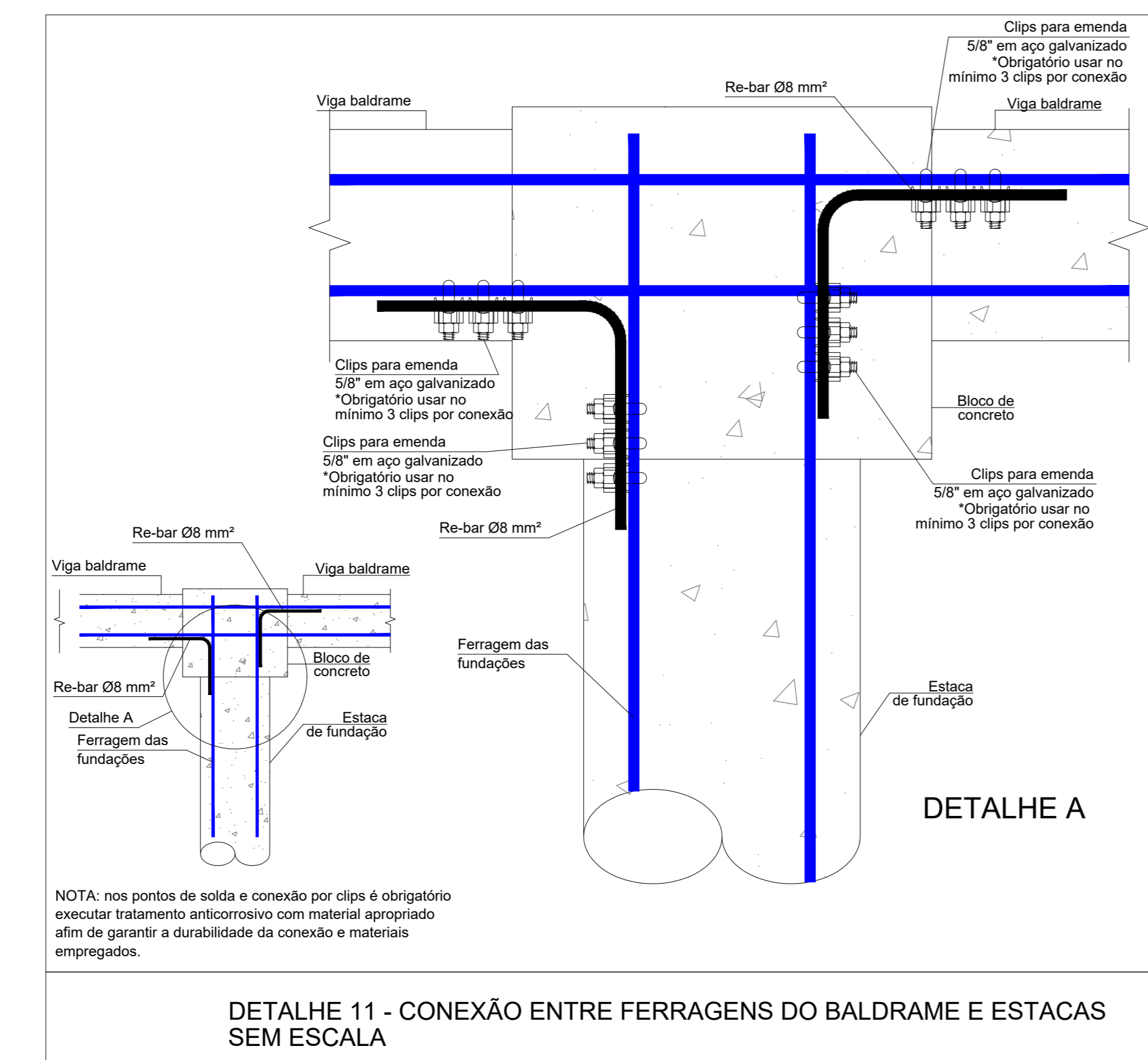
DETALHE 08 - INSTALAÇÃO DO POSTE AUTO SUPORTADO SEM ESCALA



DETALHE 09 - DESCIDA DE CAPTAÇÃO PARA PRÉDIO ADMINISTRATIVO SEM ESCALA



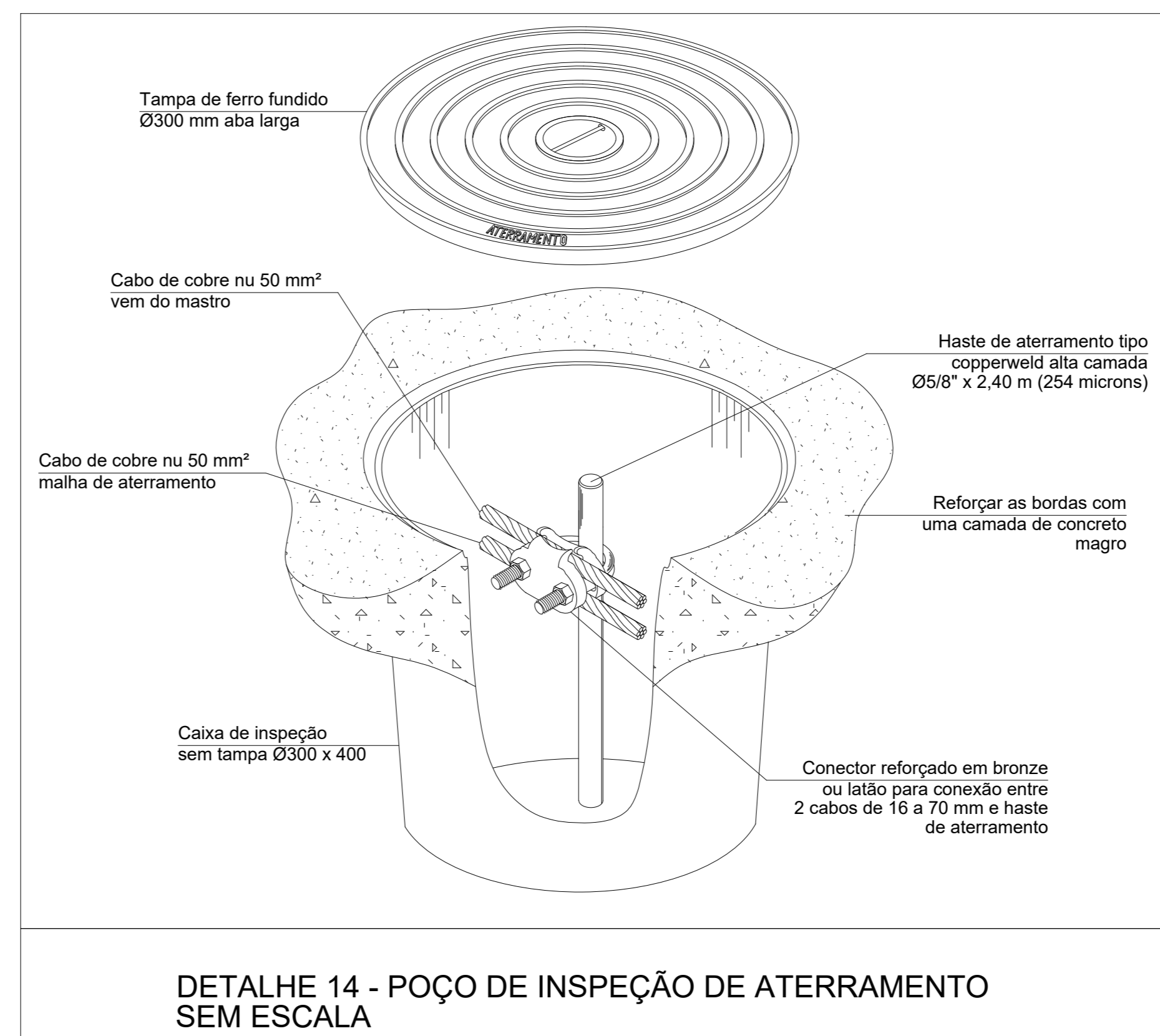
DETALHE 10 - PILAR METÁLICO USADO COMO DESCIDA NATURAL SEM ESCALA



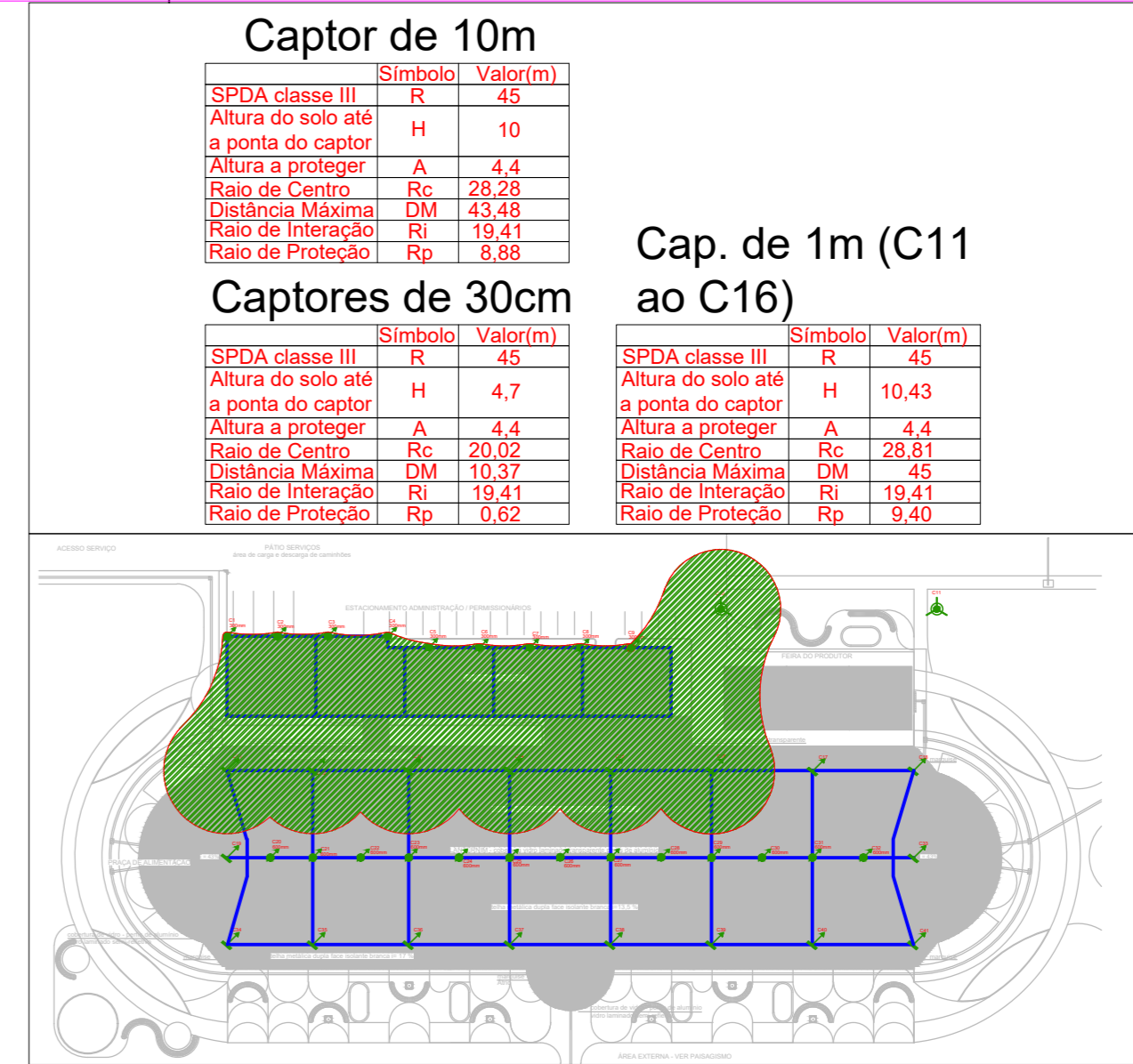
DETALHE 11 - CONEXÃO ENTRE FERRAGENS DO BALDRAME E ESTACAS SEM ESCALA



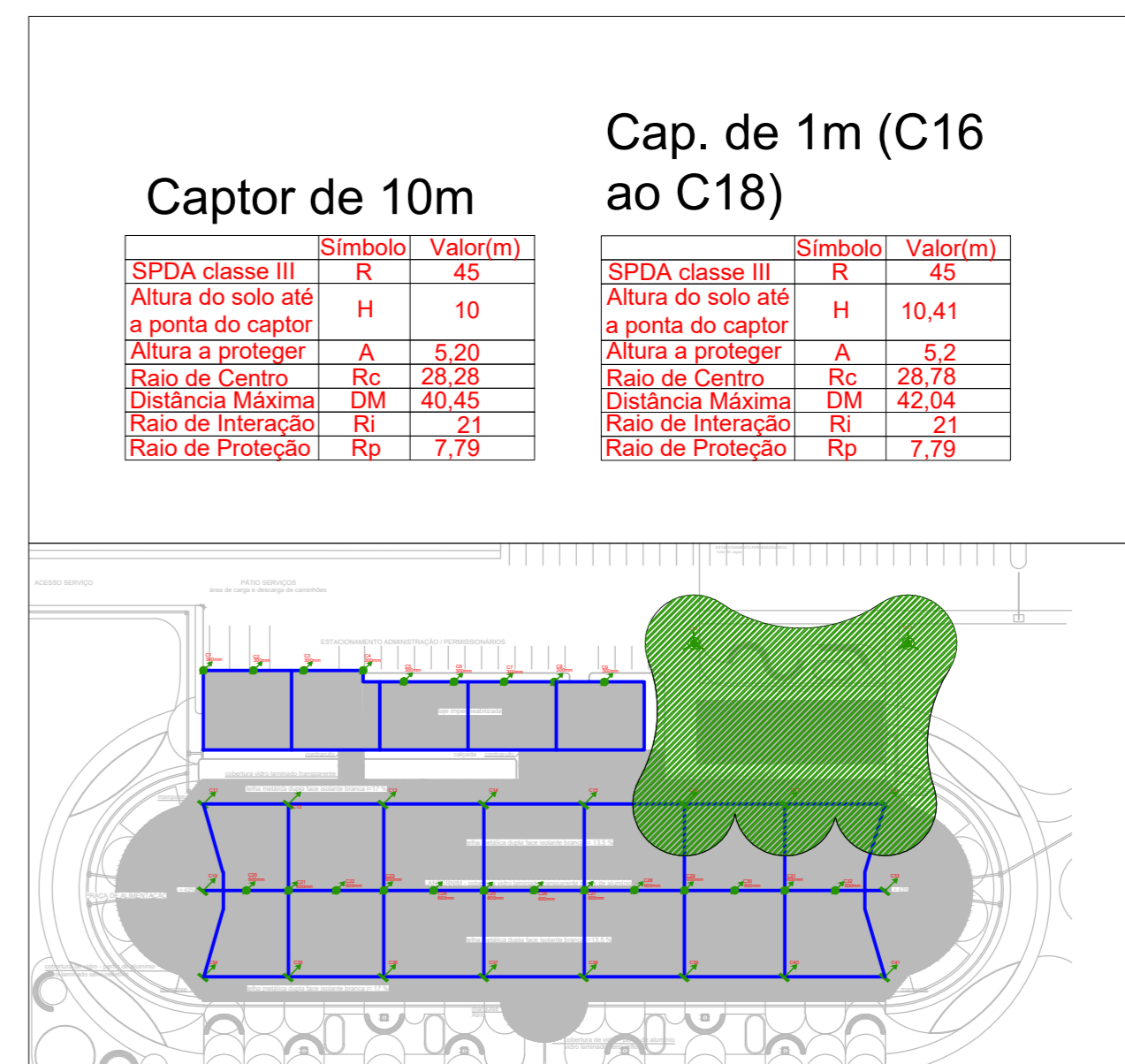
DETALHE 12 - PLACA DE ADVERTÊNCIA 25x18cm SEM ESCALA



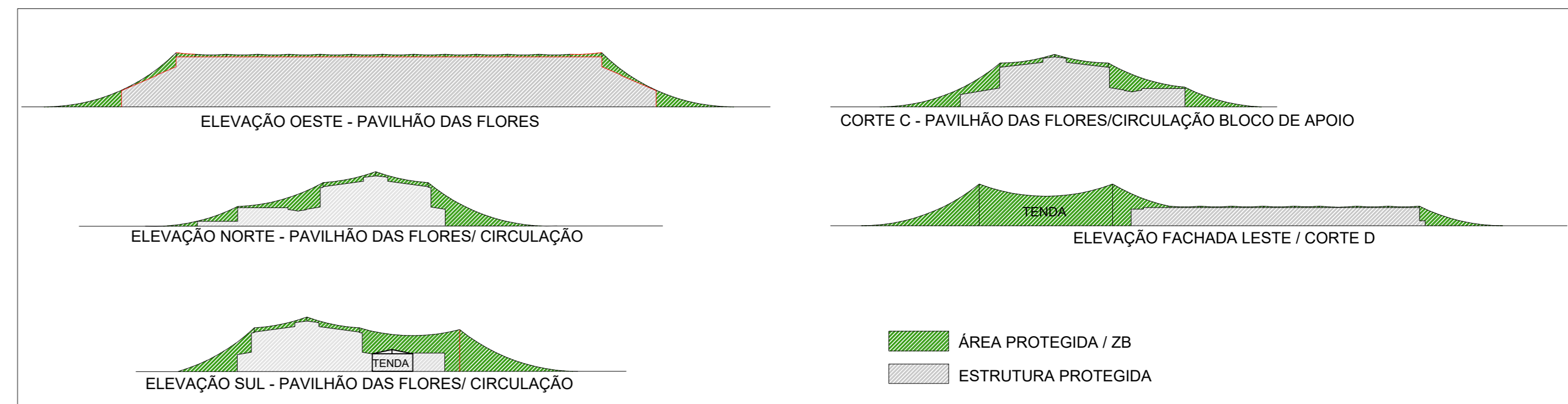
DETALHE 14 - POÇO DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



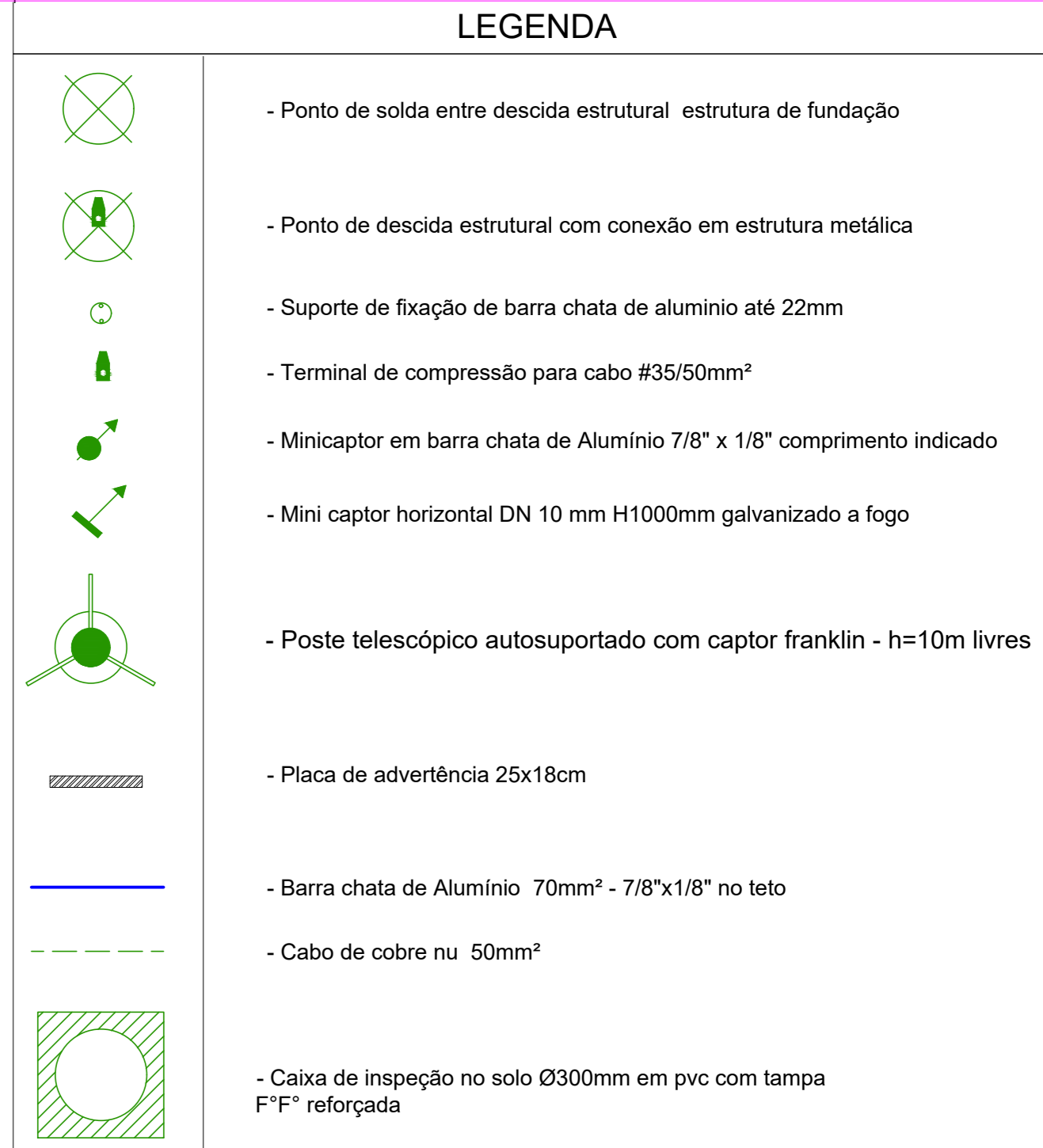
Estudo de topo da esfera rolante sobre a cobertura do administrativo
Escala: 1/1000



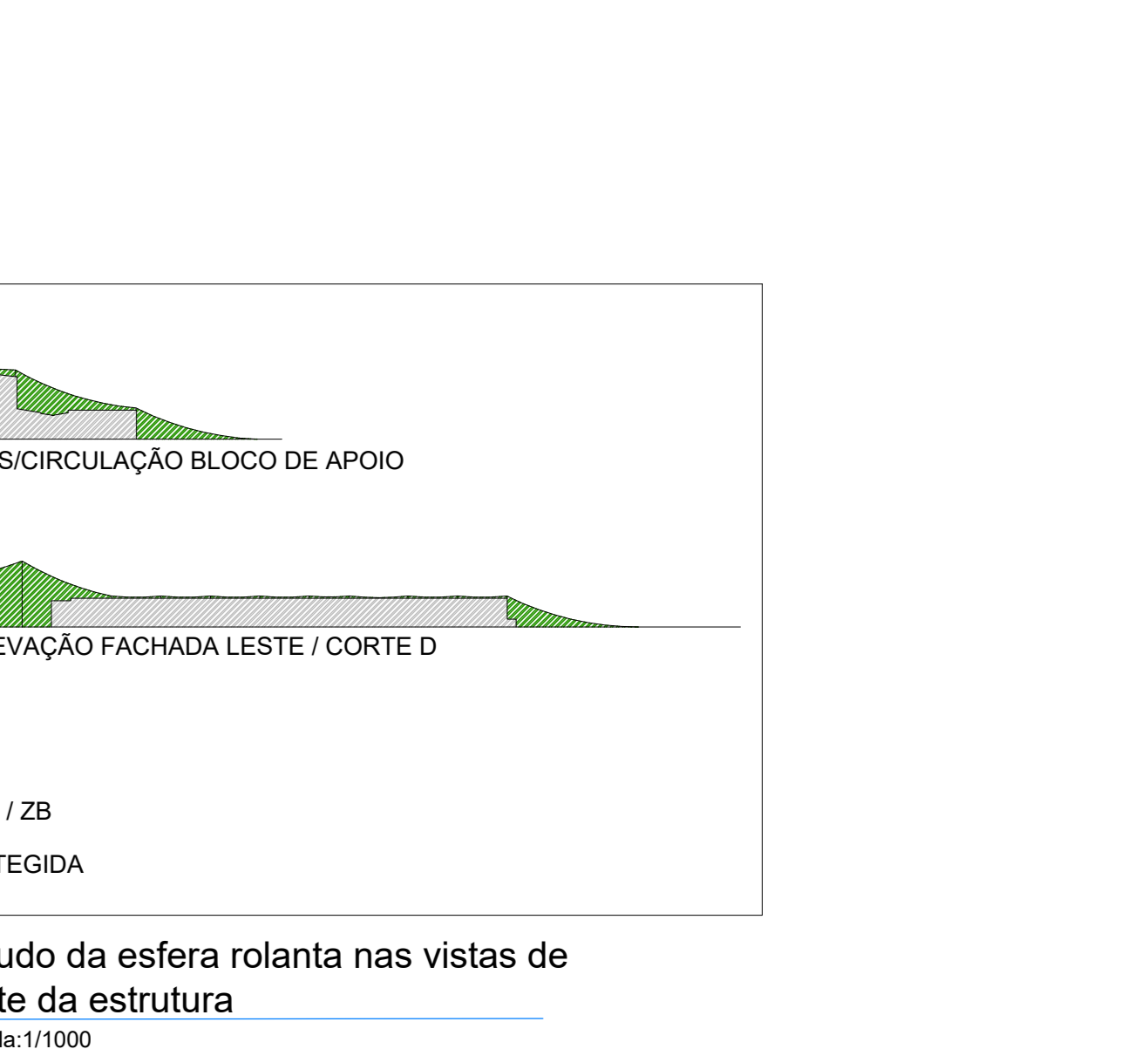
Estudo de topo da esfera rolante sobre a tenda de exposição
Escala: 1/1000



estudo da esfera rolante nas vistas de corte da estrutura
Escala: 1/1000



- ### NOTAS DE PROJETO
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E/OU SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
 - TODA A QUALQUER REFORMA QUE ALTERE AS MALHAS, AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU INCLUSÃO DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM, PORVENTURA, ALTERAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA PARA REAVALIAR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA.
 - NAO E FUNÇÃO DO SPDA, A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (D.P.S.) INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
 - AS INSTALAÇÕES DO SPDA, DEVERÃO SER EXECUTADAS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA, COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES, EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS E A R.T. NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDA POR ALUMÍNIO.
 - DEVE SER GARANTIDA A CONTINUIDADE DO SISTEMA DE SPDA DESDE A CAPTAÇÃO ATÉ O ELETRODO DE ATERRAMENTO ESTRUTURAL.
- ### ATERRAMENTO
- A MALHA DE ATERRAMENTO A SER EXECUTADA NO SOLO SERÁ DE FORMA MISTA, ONDE A ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO MERCADO DAS FLORES E A ESTRUTURA DO ADMINISTRATIVO CONSTITUI O ELETRODO DE ATERRAMENTO, SOBRENTE A INTERLIGAÇÃO DO ATERRAMENTO DOS CAPTIVOS DE 1m COM O ATERRAMENTO ESTRUTURAL DA CONSTRUÇÃO DEVE SER EXECUTADO COM CABO DE COBRE NU #50mm² 7 VAS DE 3mm² (VER INDICAÇÕES EM PLANTA).
 - AS ESTRUTURAS DE FERRAGEM DE ELETRODO DE ATERRAMENTO ESTRUTURAL DEVEM SER CONECTADAS AOS PONTOS DE DESCIDAS ESTRUTURAIS POR MEIO DE REBAR DE Ø 8mm SOLDADO E CLIPS DE CONEXÃO (VER DETALHE 10 E 11).
 - DEVE SER GARANTIDA A CONTINUIDADE DO ELETRODO ESTRUTURAL DURANTE A EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO.
 - A CONEXÃO ENTRE A ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO MERCADO COM A FUNDAÇÃO DO ADMINISTRATIVO DEVE SER GARANTIDA POR MEIO DAS FERRAGENS DE FUNDAÇÃO, NA IMPOSSIBILIDADE DESTA CONEXÃO DEVE SER ADOÇÃO UMA INTERLIGAÇÃO ADICIONAL DE MEIO QUE CONSIGA UM ELETRODO CIRCUNDANDO A CONSTRUÇÃO COMO UM TODO.
 - TODA E QUALQUER MASSA METÁLICA (ESTRUTURAS, GRADES, TUBULAÇÕES ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES OU CRUZAR COM O ANEL DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER A ESTE CONECTADO CASO NÃO SEJA RESPECTADA A DISTÂNCIA DE SEGURANÇA.



estudo da esfera rolante nas vistas de corte da estrutura
Escala: 1/1000

Proprietário: CREA-PR - Centros de Abastecimento do Paraná S.A.
Representante (RPP): RAFAEL GOMES DA SILVA

Autor do Projeto: Engº Eletricista JOEL TADEU PEREIRA
CREA-PR-188402

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
05				
04				
03				
02				
01				
00	01/04/2025	G	SEMEAR	Emissão Inicial

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

MERCADO DAS FLORES

PROJ.	J.T.P.	01/04/2025
DES.	J.T.P.	01/04/2025
VERIF.	R.V.C.S.	03/04/2025
APROV.	R.G.R.	XX/XX/2025

CLIENTE: **CEASA**

EMISSÃO: 01/04/2025

EMITENTE: **SEMEAR CONSULTORIA E CAPACITAÇÃO**

TÍTULO: **MERCADO DAS FLORES**

PROJETO TIPO: (EXECUTIVO)

EX. ATERRAMENTO, LEGENDA, DETALHES, NOTAS

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A3

NUMERO ARQUIVO: **SM_CASA_2025_ELET-SPDA_MF_FUZ_ROW**

REVISÃO: 00