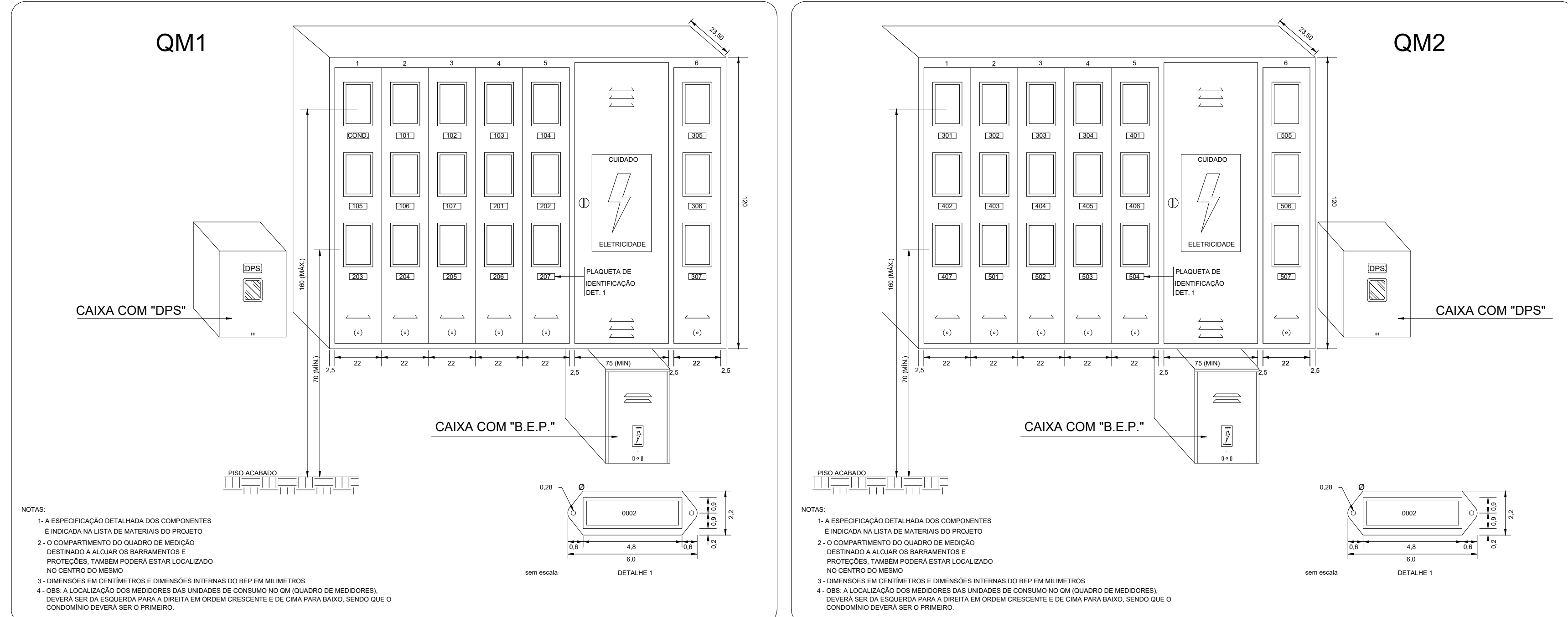
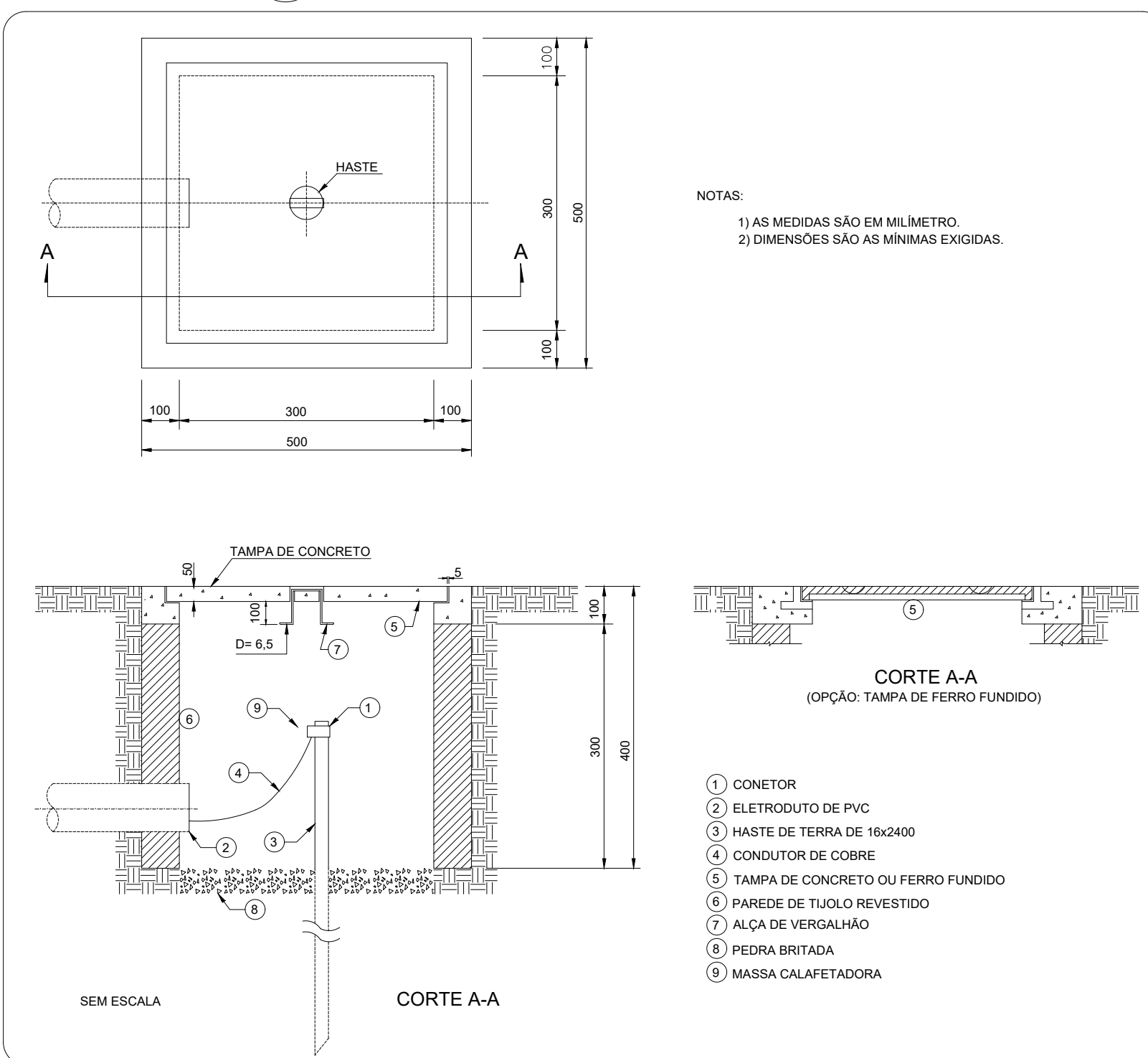


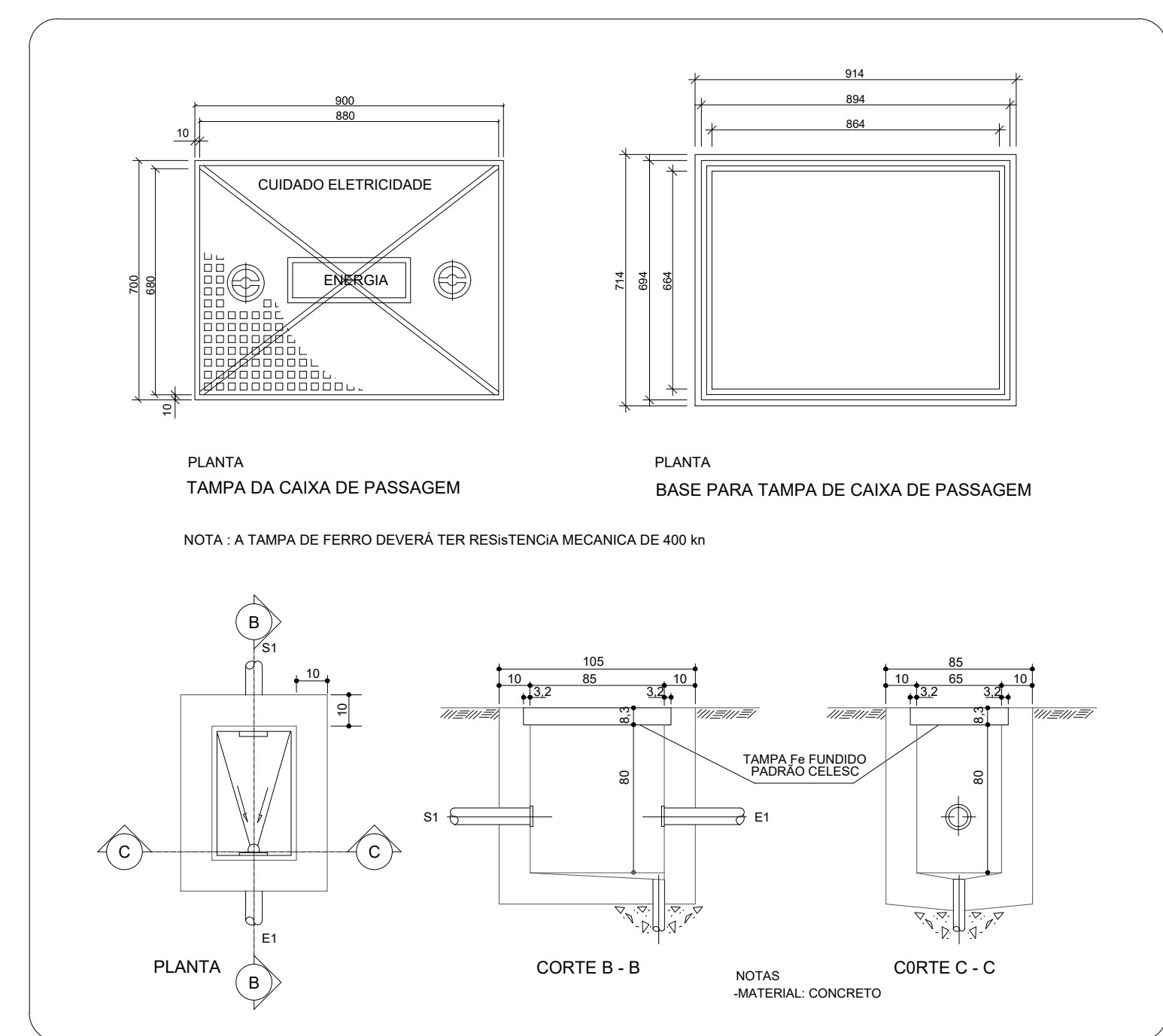
1 FORNECIMENTO EM BAIXA TENSÃO - ELEMENTOS DO RAMAL DE SERVIÇO - SUBTERRÂNEO SEM ESCALA



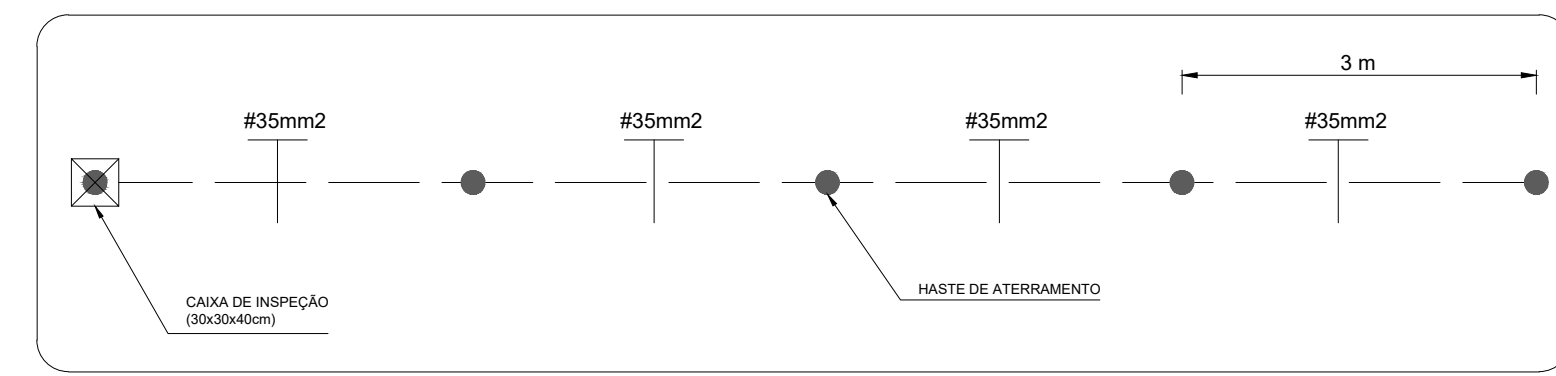
2 EDIFÍCIO DE USO COLETIVO - QUADRO PARA 20 MEDIDORES E BEP SEM ESCALA



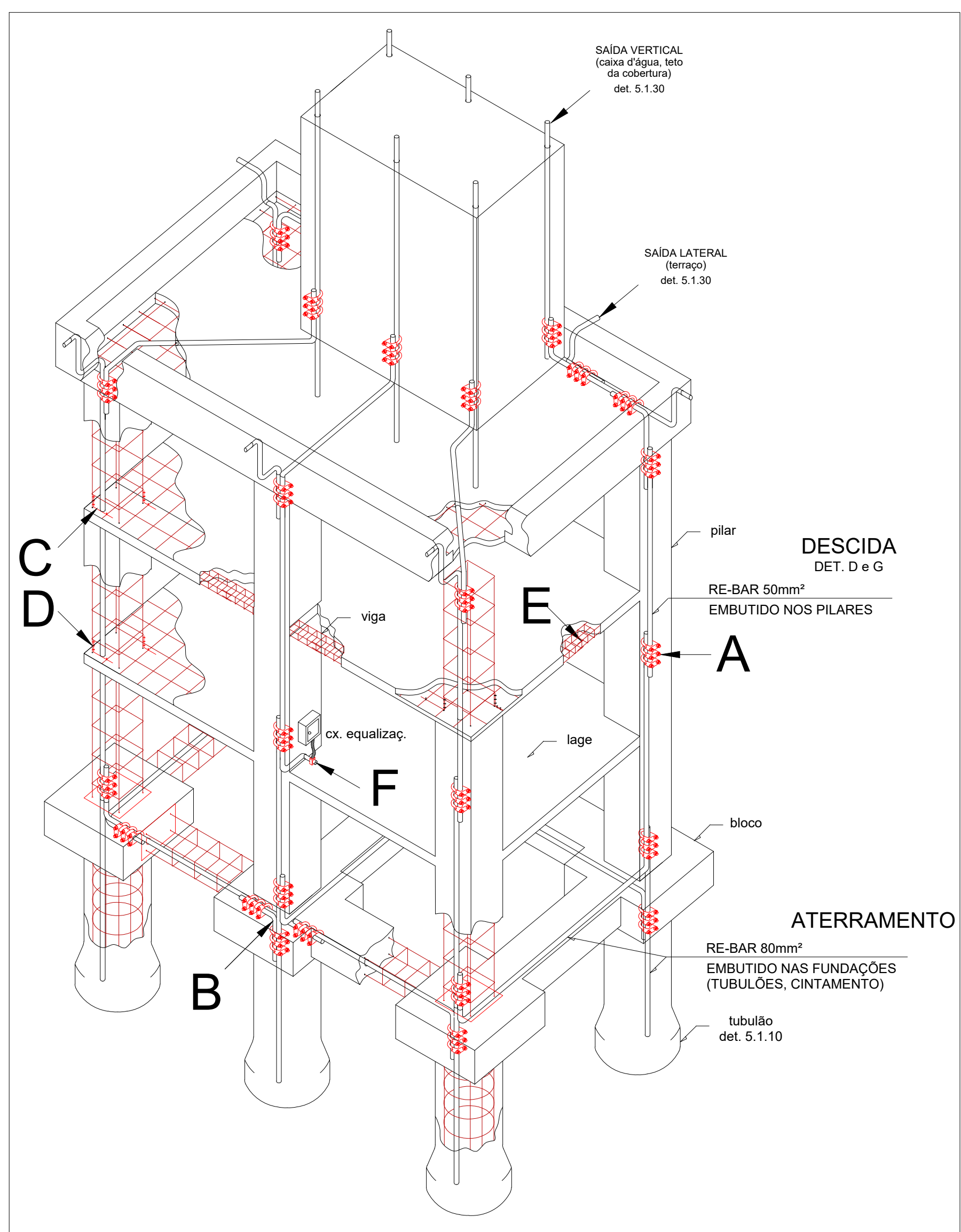
3 CAVIDADE EM ALVENARIA PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



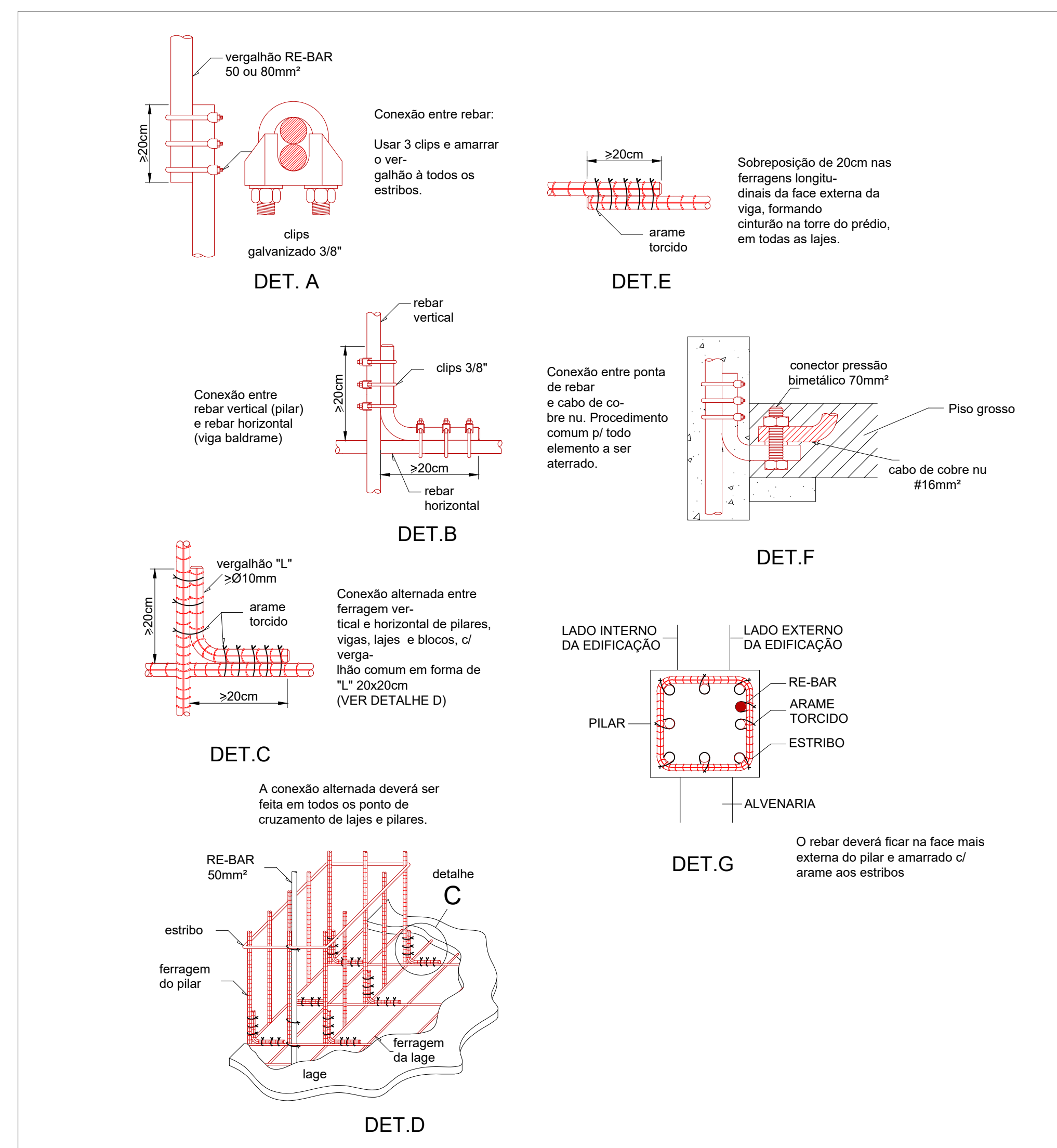
4 DETALHE - CAIXAS DE PASSAGEM SEM ESCALA



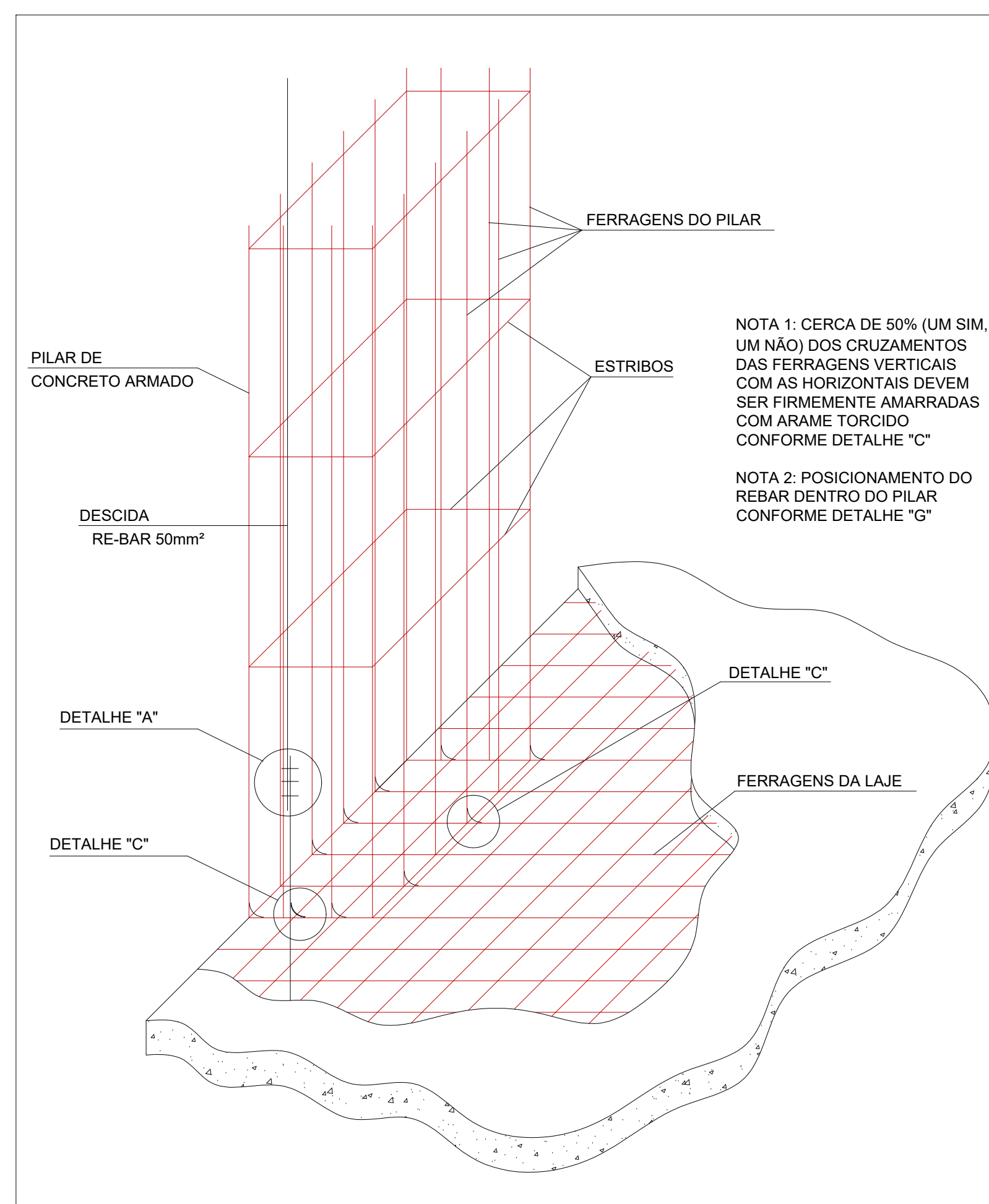
6 MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



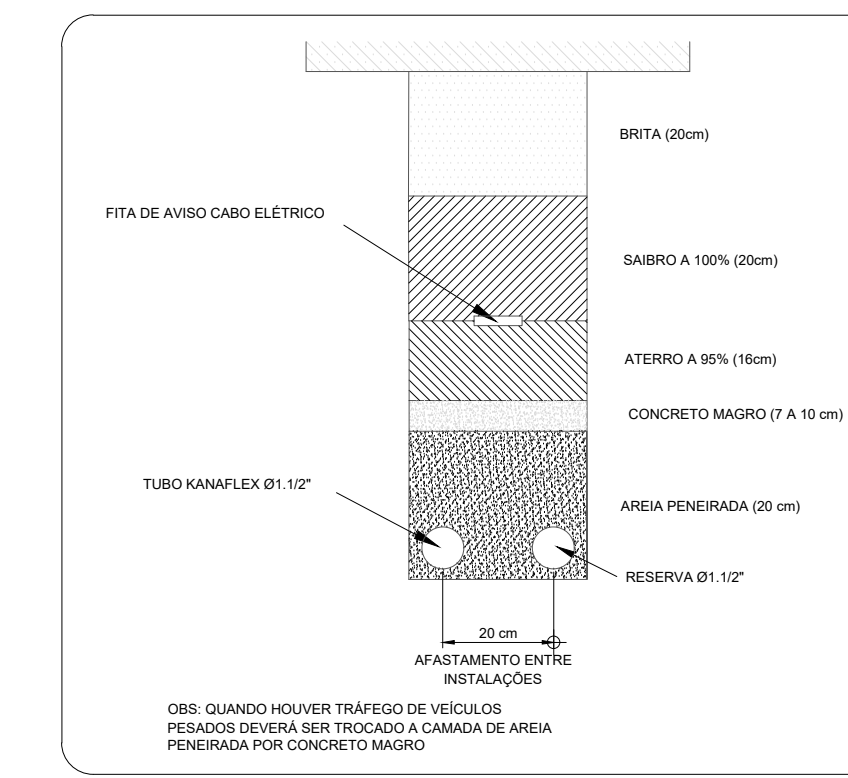
7 SPDA ESTRUTURAL EM PRÉDIO GENÉRICO SEM ESCALA



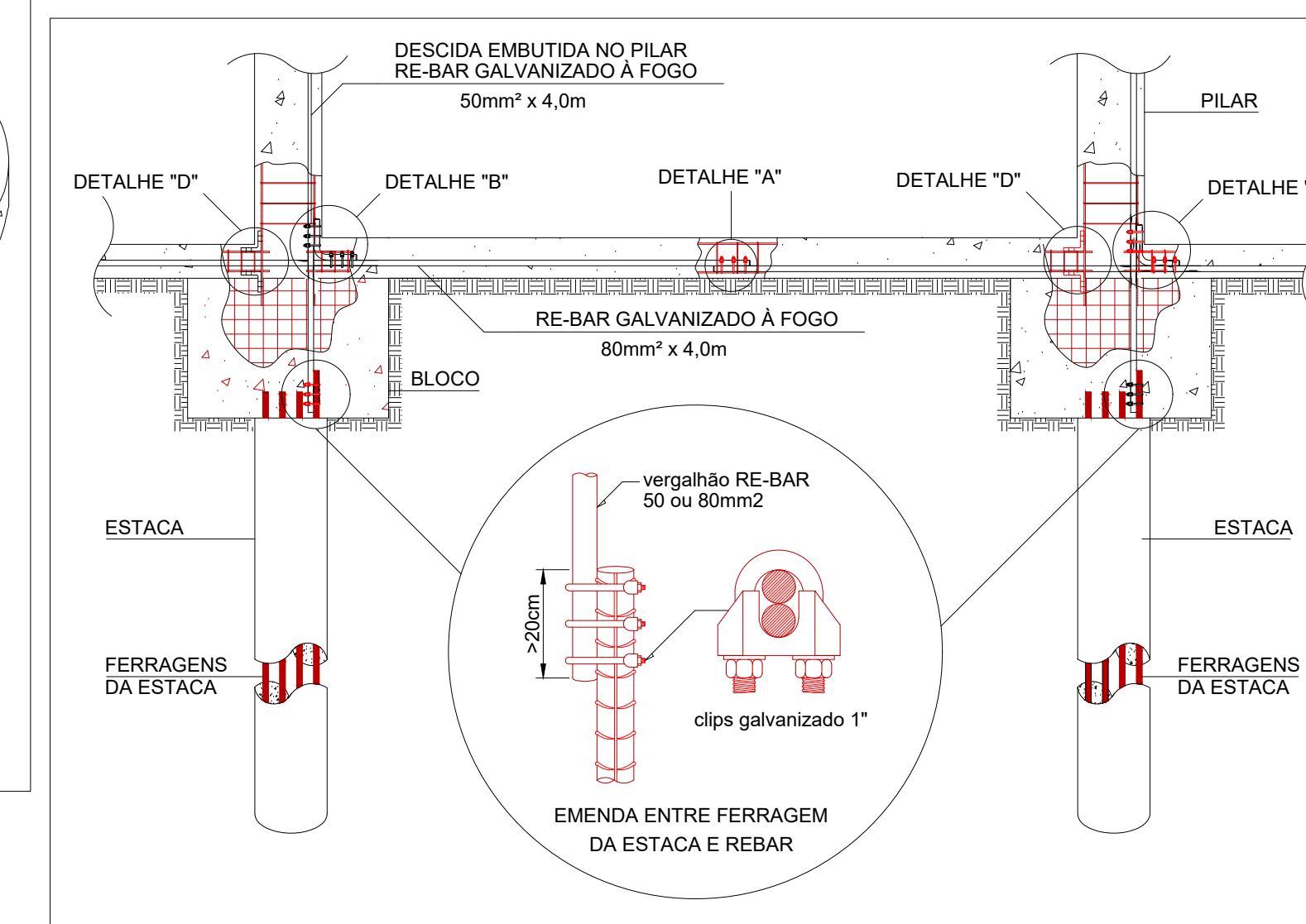
8 SPDA ESTRUTURAL - DETALHES DE CONEXÃO E AMARRAÇÃO SEM ESCALA



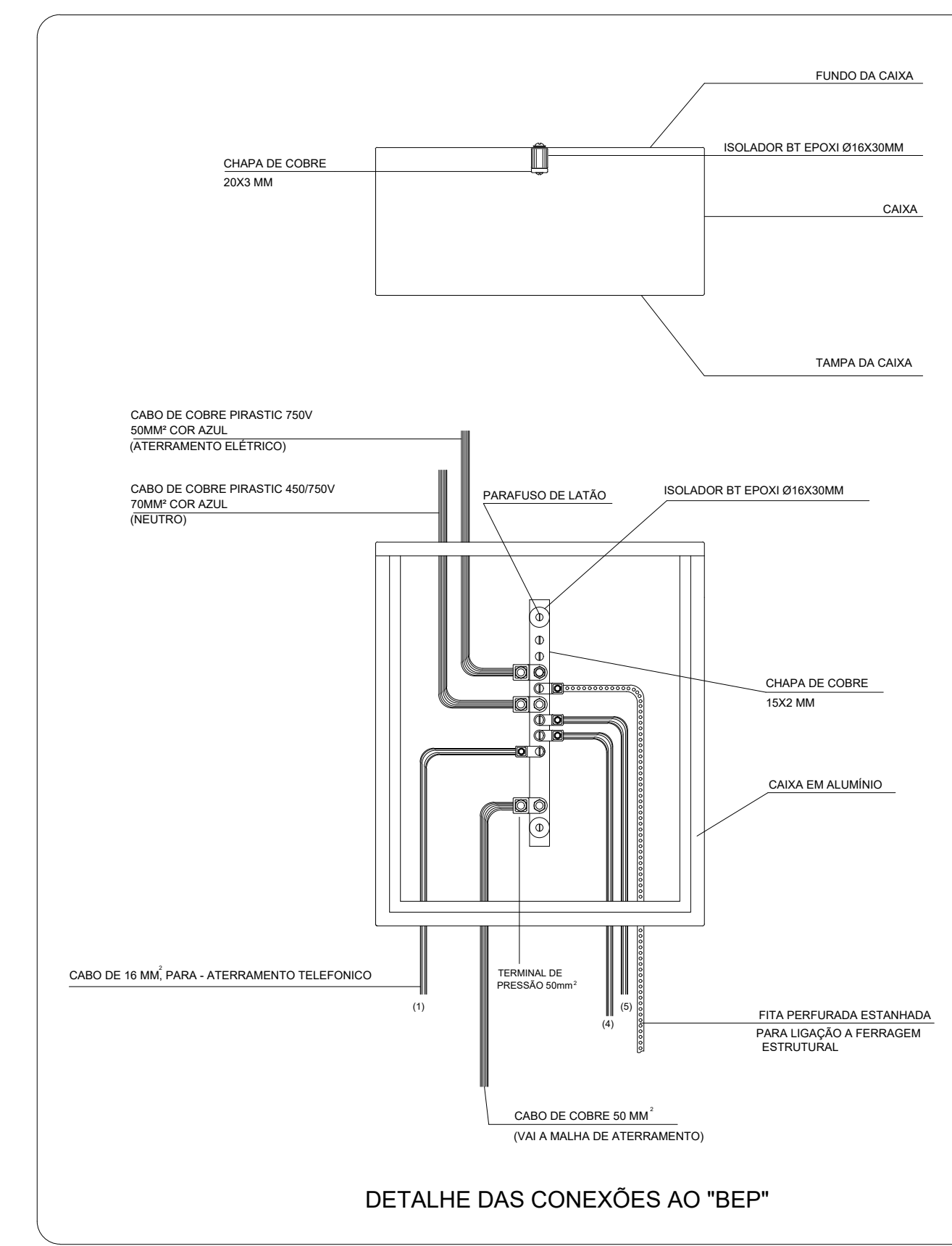
9 DESCIDA ESTRUTURAL NO PILAR SEM ESCALA



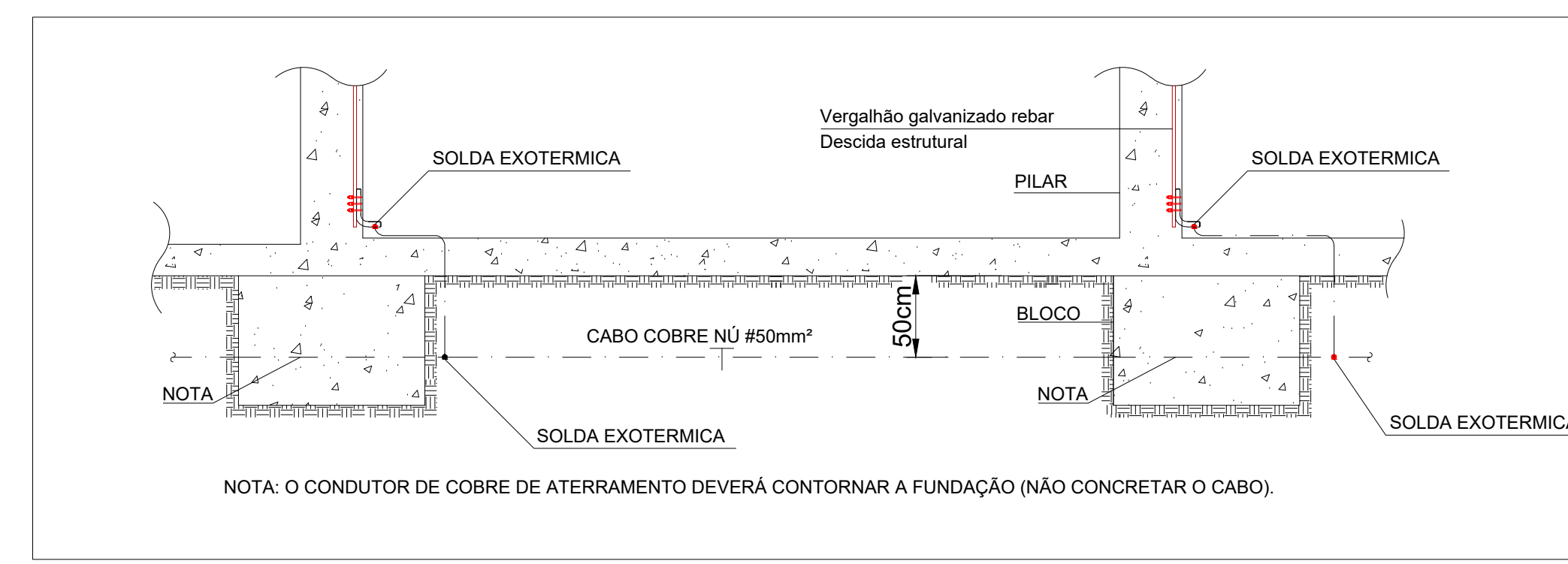
10 VALA DE PASSAGEM SEM ESCALA



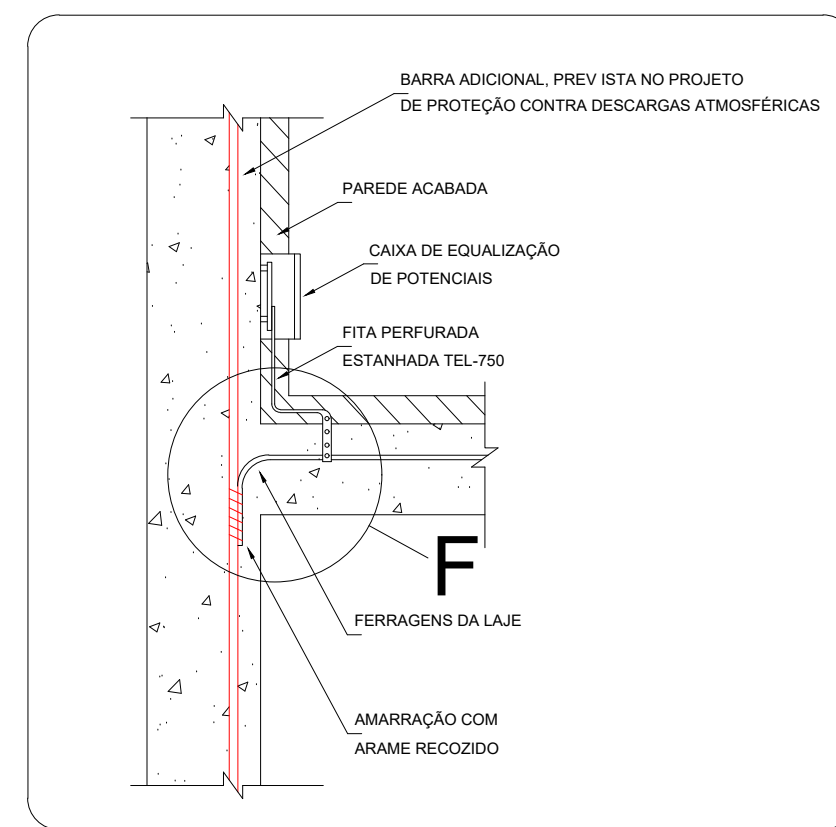
11 ATERRAMENTO NA ESTACA E VIGA DE FUNDAÇÃO SEM ESCALA



12 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS SEM ESCALA



13 DESCIDAS ESTRUTURAIS INTERLIGADAS AO ATERRAMENTO DE CABO DE COBRE NÚ SEM ESCALA



14 DERIVAÇÃO DO VERGALHAO DE DESCIDA PARA INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO SEM ESCALA

Notas:
 1 - Deve-se evitar uma medição geral para o condomínio, e uma medição única e individual para cada unidade consumidora, aplicadas em um ou mais quadros para medidores, padronizados pela CELESC, conforme apresentado no projeto, planilha 05/05.
 2 - As tampos do quadro para medidores, deverão ser marcadas individualmente com o número do apartamento ou sala comercial, de forma a identificá-las com as respectivas unidades consumidoras, em ordem sequencial da esquerda para a direita e de cima para baixo, conforme apresentado no projeto, planilha 05/05.
 3 - A proteção elétrica (disjuntor de cada apartamento ou sala), deverá também ser identificada com o número da unidade consumidora correspondente.
 4 - A marcação sistemática dos números de identificação na tampa do quadro para medidores e nos disjuntores, deverá ser feita através de plaqueta metálica ou de acrílico, embutidas ou aparafusadas, conforme apresentado no projeto, planilha 05/05.
 5 - O quadro para medidores deverá seguir as medidas, de barramento e as proteções.
 6 - A caixa de linha de centro (DCL) (visores) (DCL) (medidores) superiores, em relação ao piso, deverá ser de 150 cm (cento e sessenta centímetros).
 7 - Será exigido dispositivo de barra para as caixas de distribuição, destinadas a receber os condutores, o aterramento e as proteções.

Notas:
 1 - Será exigido nos condutores do ramal de serviço, em um ponto de acesso ao quadro para medidores, a colocação de anéis (fita plástica identificada), a fim de identificar a fase combinada com o fechamento da rede de distribuição secundária da CELESC, em que serão ligadas as unidades consumidoras. Será exigido, também, identificação dos condutores fase, no aterramento e sobre dois medidores, no interior do quadro para medidores.
 2 - Os quadros para medidores deverão obedecer ao padrão CELESC, e ser confeccionados em chapa metálica nº 18 USG (1,2 mm) de espessura, conforme apresentado no projeto, planilha 05/05.
 3 - O barramento dos quadros para medidores deverá ser dimensionado conforme a Tabela nº 18 e especificado no projeto. O quadro para medidores deverá ser provido de barramento específico para o neutro e para condutor de proteção, devidamente identificados. Os barramentos deverão ter comprimento adequado para conexão de todos os condutores individualmente, mantendo suas características físicas.
 4 - Em regiões florestais, os quadros para medidores deverão ser de alumínio ou fibra de vidro.

Notas:
 1 - O projeto de instalações elétricas deve considerar o respeito ao meio ambiente, quanto ao dimensionamento e a utilização de seus componentes e de influências externas, quando da operação e da manutenção de serviços de condução e manutenção.
 2 - Os circuitos elétricos com finalidades diferentes, tais como: comunicação, sinalização, controle e tração elétrica devem ser identificados e instalados separadamente, após quando o dimensionamento for concluído.
 3 - Recomendações de restrições e advertências quanto ao acesso de pessoas aos componentes das instalações.

Notas:
 1 - O projeto de instalações elétricas deve considerar o respeito ao meio ambiente, quanto ao dimensionamento e a utilização de seus componentes e de influências externas, quando da operação e da manutenção de serviços de condução e manutenção.
 2 - Os circuitos elétricos com finalidades diferentes, tais como: comunicação, sinalização, controle e tração elétrica devem ser identificados e instalados separadamente, após quando o dimensionamento for concluído.
 3 - Recomendações de restrições e advertências quanto ao acesso de pessoas aos componentes das instalações.

Nº	REVISÃO	DATA
A	Emissão Inicial - Revisamento	AGOSTO/2017

phasambiental
 Rua Vinte e Nove de Abril, 11, Bairro: São José, 5414-000
 Fone: (51) 3333-2222 Fax: (51) 3333-2222
 E-mail: phasambiental.com.br
 www.phasambiental.com.br

CADEMA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 CNPJ: 09.361.113/0001-97

PROJETO ELÉTRICO DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR
 RUA ALLAN KARDEC, 135, AGRONÔMICA - FLORIANÓPOLIS/SC
 PROJETO ELÉTRICO
 ENTRADA DE ENERGIA, QUADRO DE MEDIÇÃO, BEP,
 CAIXAS DE PASSAGEM, ATERRAMENTO E DETALHES

Projeto de Engenharia
 Edmilson Elias de Souza, T1, Técnico, S/O, Ins. 5414-000
 CPF: 081.170.041-11
 E-mail: phasambiental.com.br

Projeto de Engenharia
 Edmilson Elias de Souza, T1, Técnico, S/O, Ins. 5414-000
 CPF: 081.170.041-11
 E-mail: phasambiental.com.br

Projeto de Engenharia
 Edmilson Elias de Souza, T1, Técnico, S/O, Ins. 5414-000
 CPF: 081.170.041-11
 E-mail: phasambiental.com.br