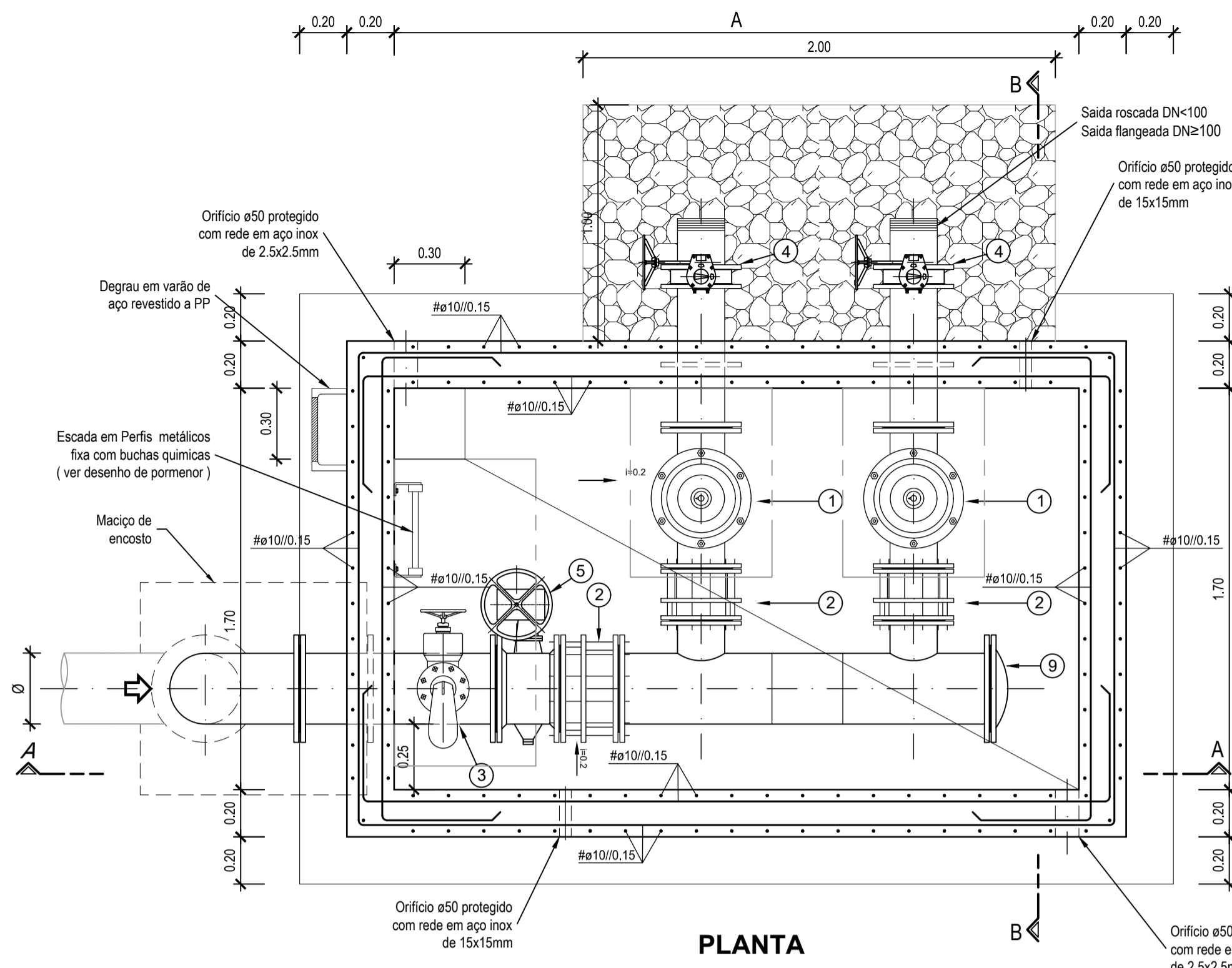
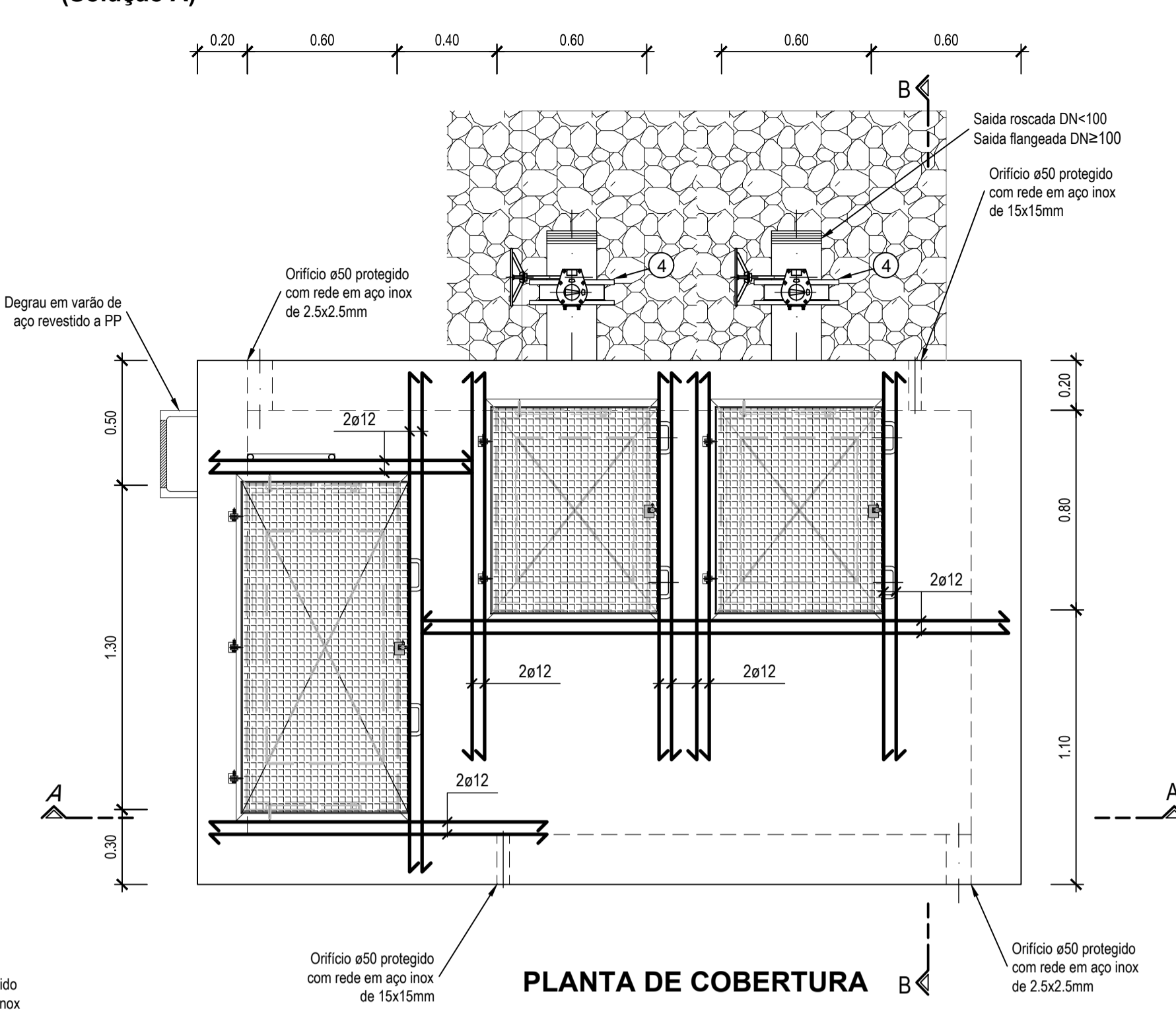


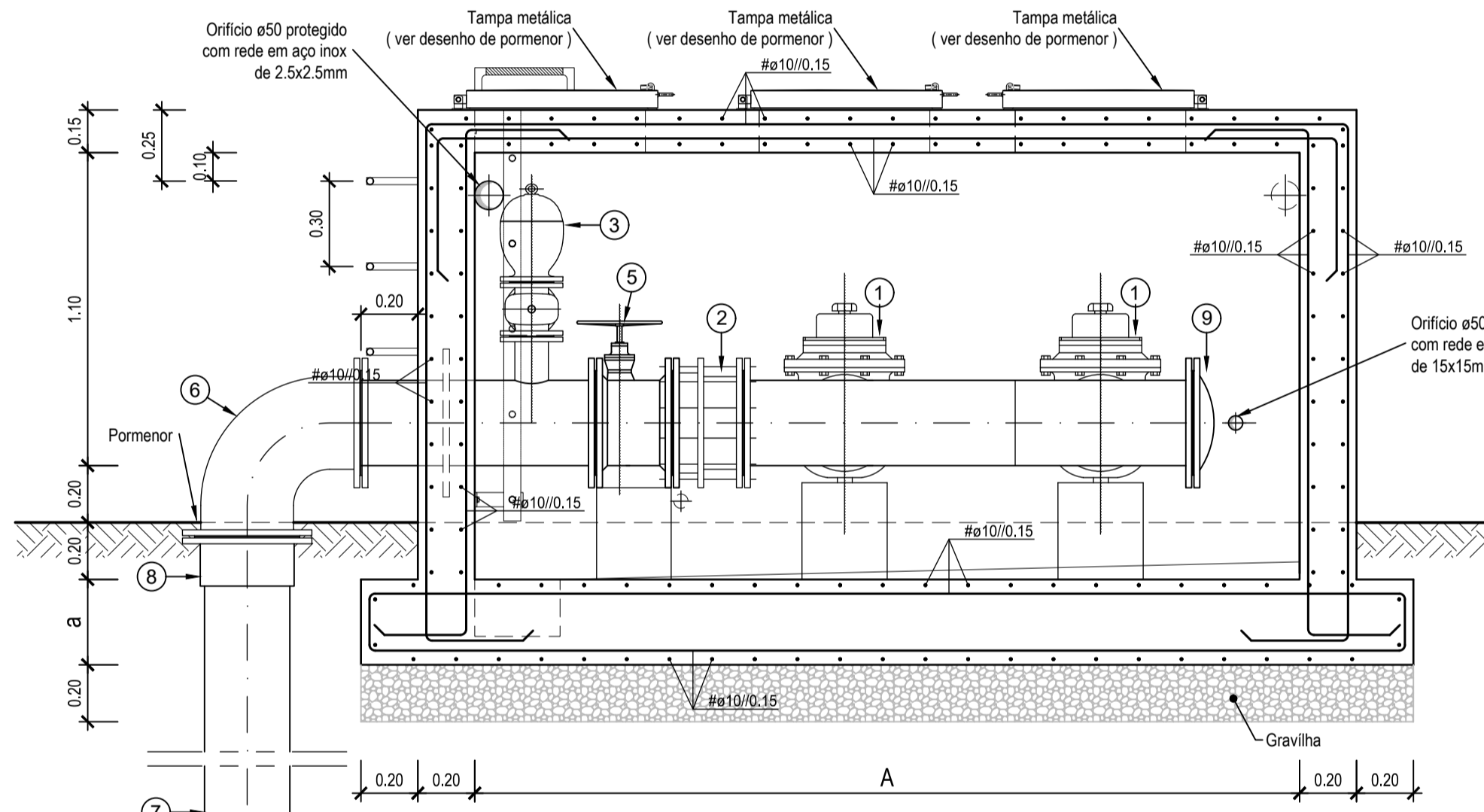
HIDRANTE TIPO (Solução A)



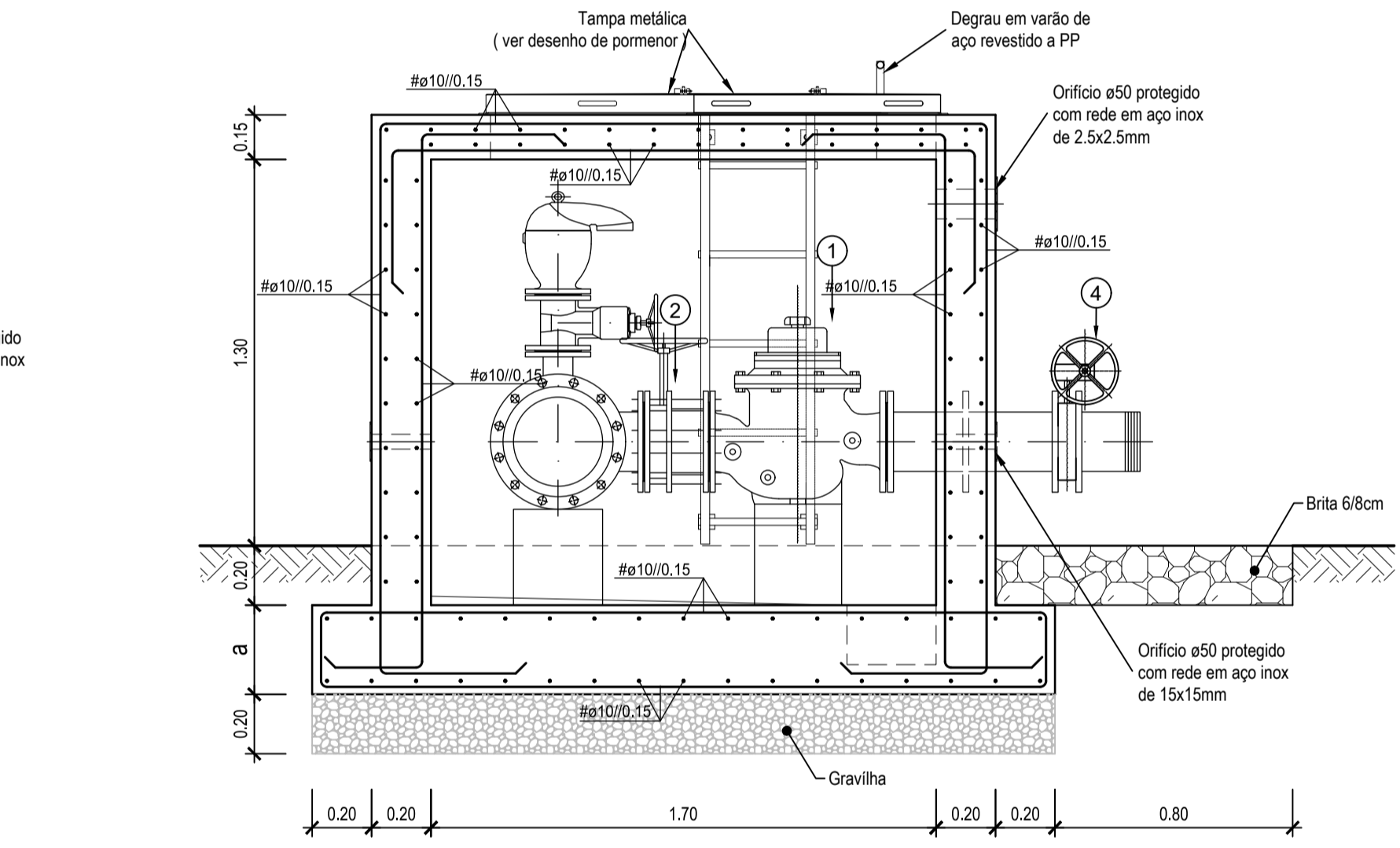
PLANTA



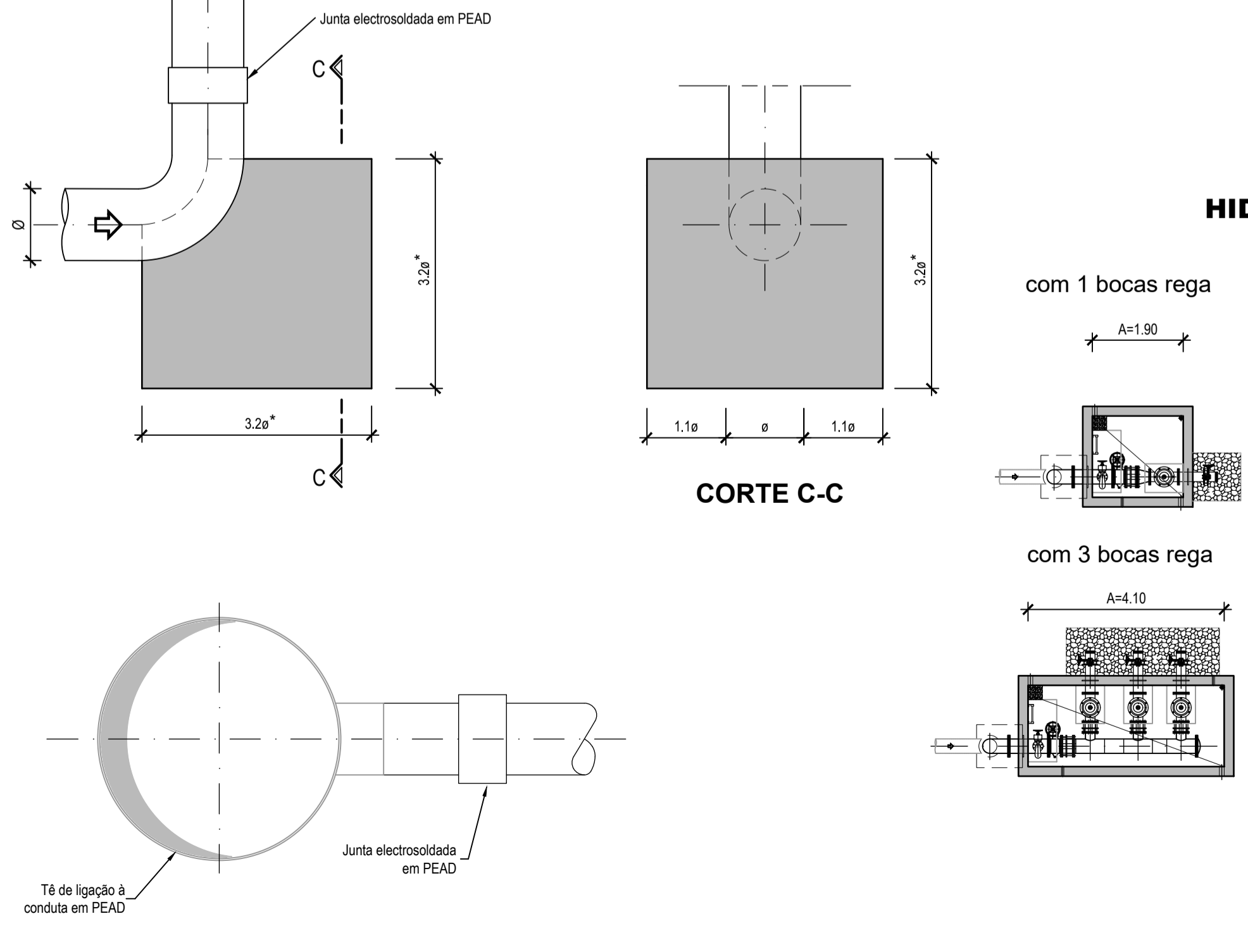
PLANTA DE COBERTURA



CORTE A-A

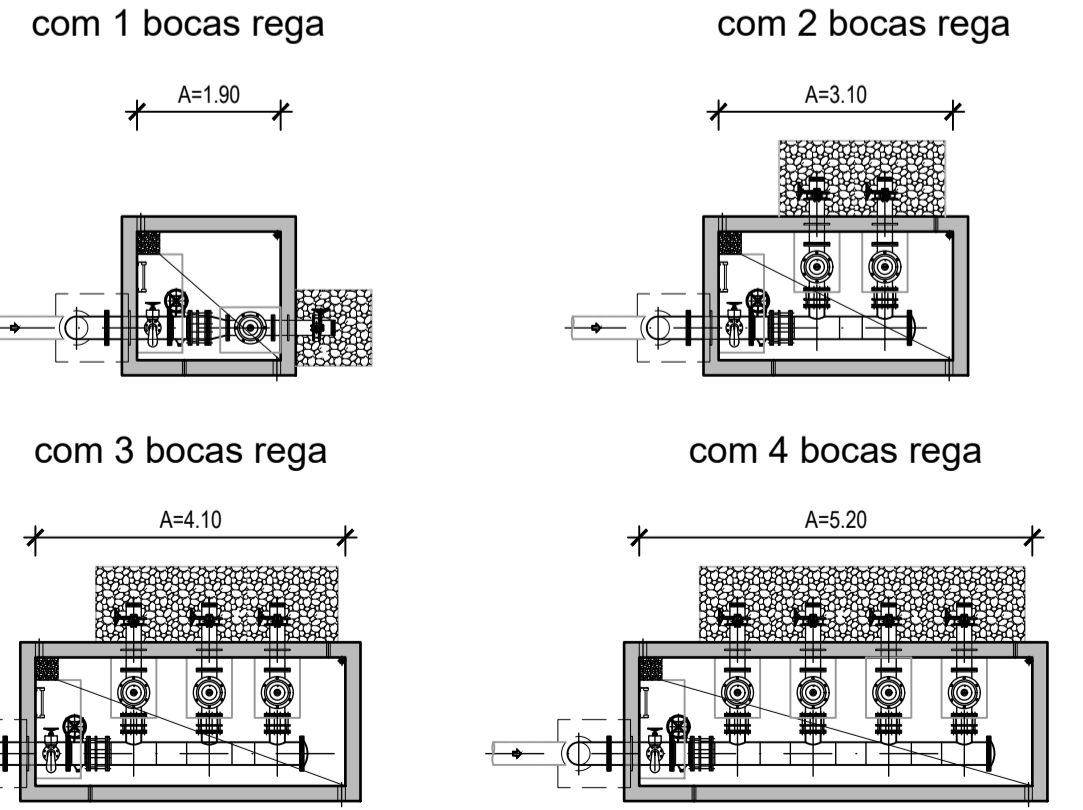


CORTE B-B'

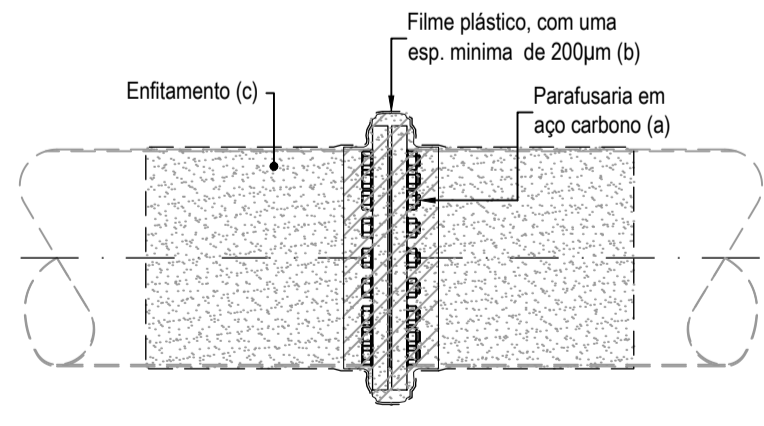


CORTE C-C

HIDRANTE TIPO Escala 1:100



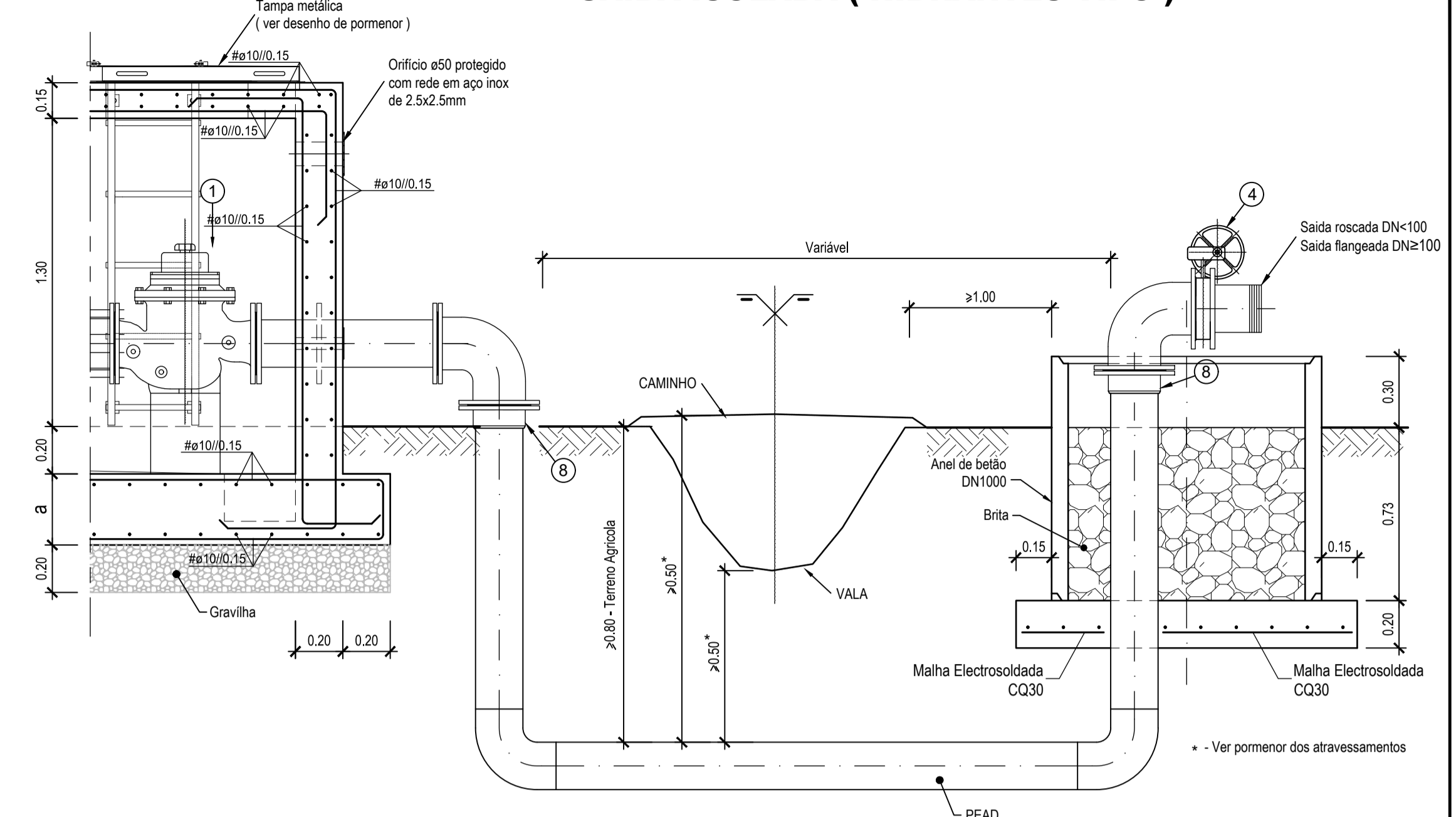
PORMENOR DE PROTEÇÃO DO AÇO E FLANGES



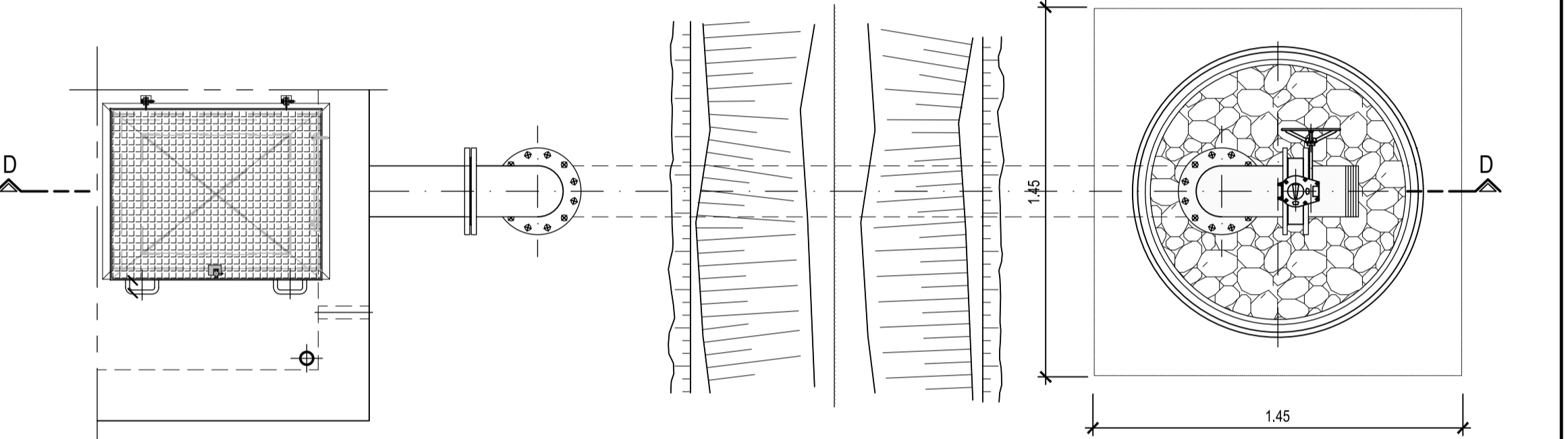
Proteção das ligações flangeadas enterradas

- A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafitada anti-corrosiva.
- Antes do entalhamento deverá ser colocado um filme plástico, com espessura mínima de 200µm.
- Deverá ser efetuado o entalhamento do conjunto (flange e parafusos), com banda sintética auto-adesiva para proteção química e mecânica, da ligação com um comprimento excedente para cada lado, longitudinalmente, não inferior a 60cm, ou no caso da ligação se efetuar junto a uma câmara de betão, até à parede interior dessa câmara.

SAIDA ISOLADA (HIDRANTES TIPO)



CORTE D-D



PLANTA

| Nº Hidrante | Localização | | Nº de bocas de rega | Q hidrante (m³/h) | Diâmetro Ligação PEAD (mm) | Diâmetro Hidrante (mm) | Diâmetro Bocas de rega (mm) | | | | PN | |
|-------------|-------------|-----------|---------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----|---|----|----|
| | Conduto | Nº perfil | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| HE1.1 | CE1 | E1.2 | 1 | 120 | 160 | 150 | 150 | | | | | 10 |
| HE1.2 | CE1 | E1.5 | 1 | 200 | 225 | 200 | 200 | | | | | 10 |
| HE1.3 | CE1 | E1.12 | 1 | 30 | 90 | 80 | 80 | | | | | 16 |
| HE1.4 | CE1 | E1.17 | 1 | 15 | 75 | 65 | 50 | | | | | 16 |
| HE1.5 | CE1 | E1.21 | 2 | 55 | 125 | 100 | 80 | 50 | | | | 10 |
| HE1.6 | CE1 | E1.25 | 2 | 340 | 315 | 300 | 200 | 100 | 100 | | | 10 |
| HE1.7 | CE1-1 | E1.27 | 2 | 140 | 180 | 150 | 100 | 150 | | | | 16 |
| HE1.8 | CE1-1 | E1.31 | 1 | 30 | 90 | 80 | 80 | | | | | 16 |
| HE1.9 | CE1-1 | E1.34 | 1 | 40 | 110 | 100 | 80 | | | | | 16 |
| HE1.10 | CE1-1 | E1.36 | 2 | 95 | 160 | 150 | 150 | 50 | | | | 16 |
| HE1.11 | CE1-1 | E1.38 | 1 | 100 | 160 | 150 | 150 | | | | | 16 |
| HE1.12 | CE1-2 | E1.40 | 1 | 60 | 125 | 100 | 100 | | | | | 10 |
| HE1.13 | CE1-3 | E1.43 | 1 | 100 | 160 | 150 | 150 | | | | | 10 |
| HE1.14 | CE1-3 | E1.44 | 1 | 30 | 90 | 80 | 80 | | | | | 10 |
| HE2.1 | CE2 | E2.5 | 3 | 560 | 400 | 400 | 200 | 200 | 200 | | | 10 |
| HE2.2 | CE2 | E2.5 | 3 | 520 | 400 | 400 | 150 | 200 | 200 | | | 10 |
| HE3.1 | CE3 | E3.2 | 1 | 100 | 160 | 150 | 150 | | | | | 10 |
| HE3.2 | CE3 | E3.4 | 1 | 260 | 250 | 250 | 200 | | | | | 10 |
| HE3.3 | CE3-1 | E3.6 | 1 | 120 | 160 | 150 | 150 | | | | | 10 |

XXX - ATRAVESSAMENTO DO HIDRANTE OU SAIDA ISOLADA DA BOCA DE REGA

NOTAS:

- Orifício superior com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola e rede de aço inox AISI316 com malha 2,5x2,5 mm (no máximo).
- Orifício inferior com aro metálico resistente e fixo às paredes através de gola e rede de aço inox AISI316 com malha 15x15 mm (no máximo).
- Os equipamentos a instalar são representados a título indicativo não constituindo especificação dos mesmos.
- Na ligação aos acessórios em BETÃO encontra-se incluído um stub-end com flange louca em aço e uma junta electrosoldada com o e hidrante.
- Na ligação aos acessórios em PEAD encontra-se incluído duas juntas electrosoldadas com o e hidrante.

| AÇO | BETÃO (NP EN 206-1) | | | | RECOBRIMENTO (cm) (Mínimo Nominal) | |
|---------|---------------------|---------------------|--------------|----------|------------------------------------|--|
| | RESISTÊNCIA | CLASSE DE EXPOSIÇÃO | CONSISTÊNCIA | EXTERIOR | INTERIOR | |
| A500 NR | C30/37 | XC4 | S3 | 4,5 | 4,5 | |

BETÃO DE REGULARIZAÇÃO COM ± 0,05m DE ESPESURA SOB TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

NOTAS:

- O comprimento de amarração das armaduras será 50e.
- Quando o valor das armaduras se refere a mais do que uma face, significa que cada face terá esse valor.

| Revisão | Designação | Desenhou | Aprovou | Data |
|---------|---------------|----------|---------|------------|
| 1 | Revisão geral | CP | SA | Junho 2023 |

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

REDE DE REGA. BLOCO DO CRATO
HIDRANTE TIPO
SOLUÇÃO A. DESENHO TIPO

Desenho n.º **012** | Revisão **1**

