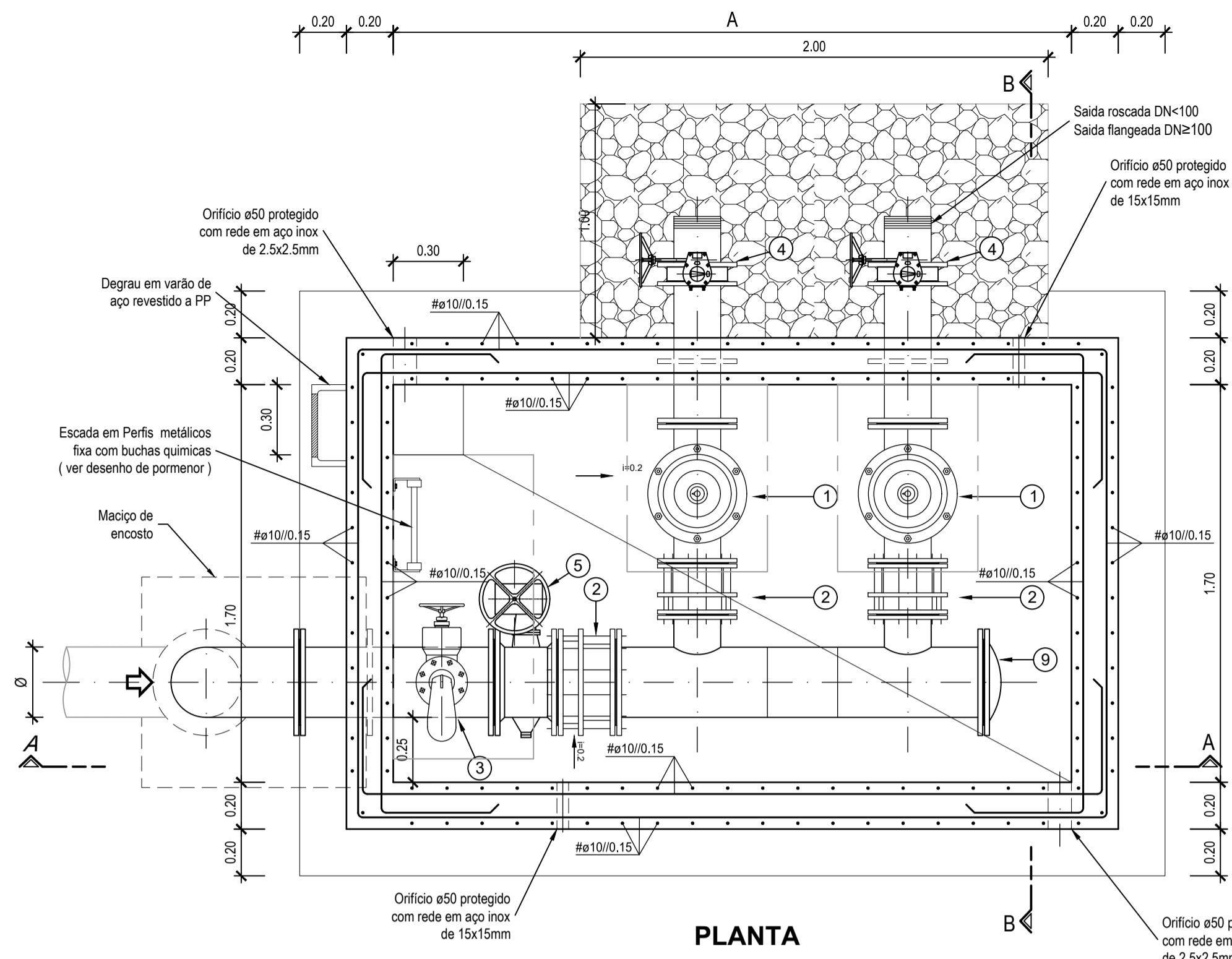
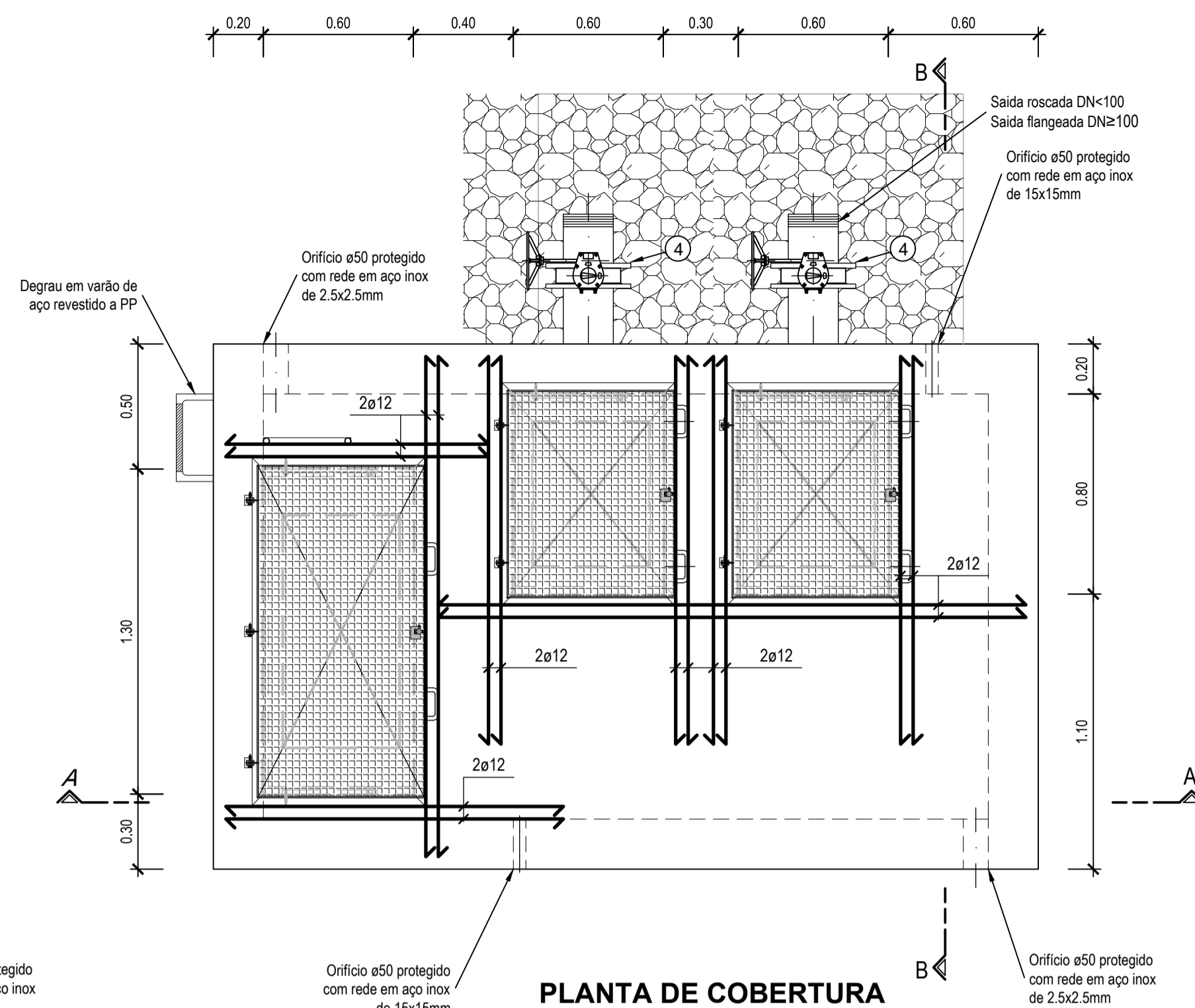


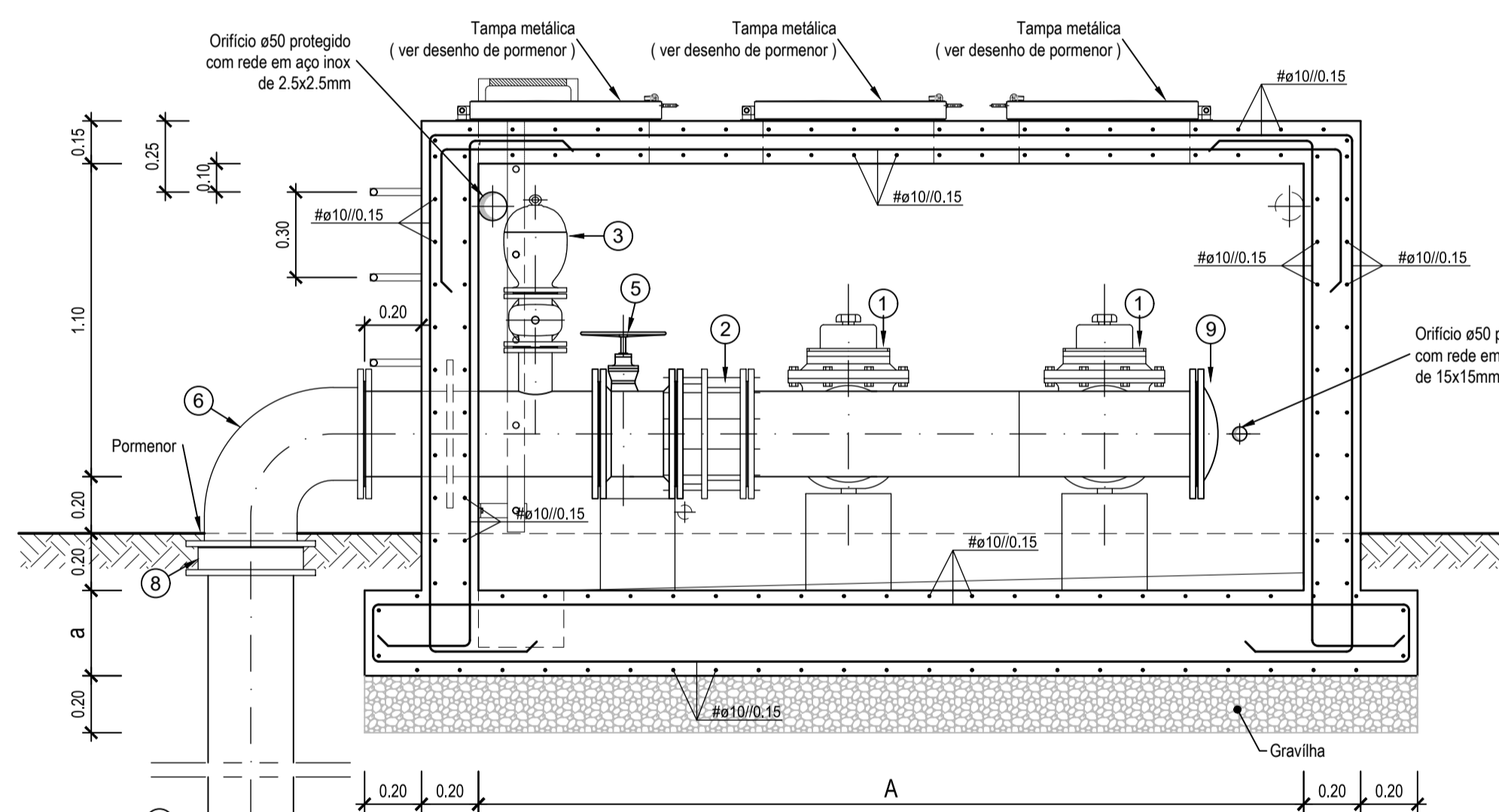
HIDRANTE TIPO (Solução A)



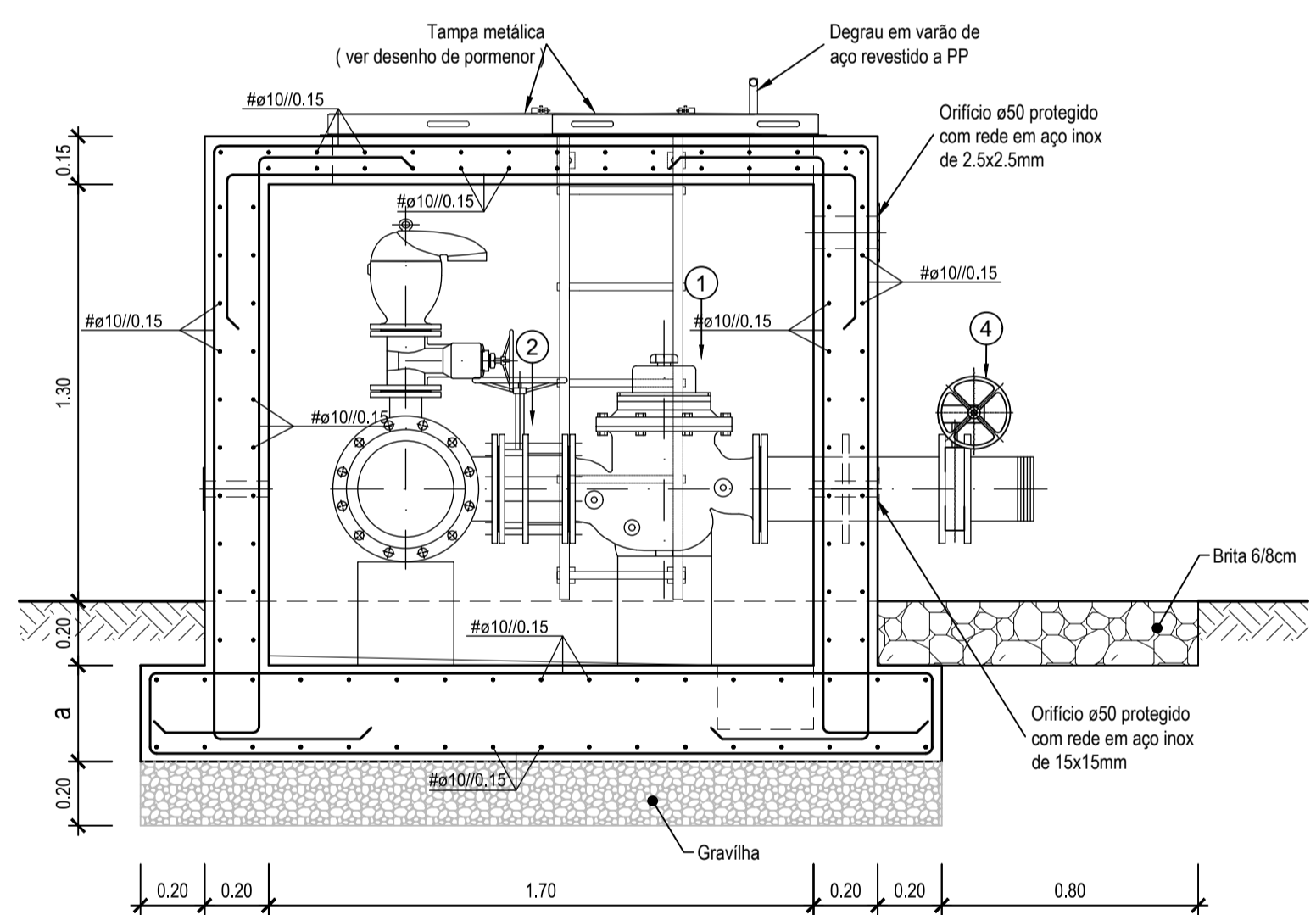
PLANTA



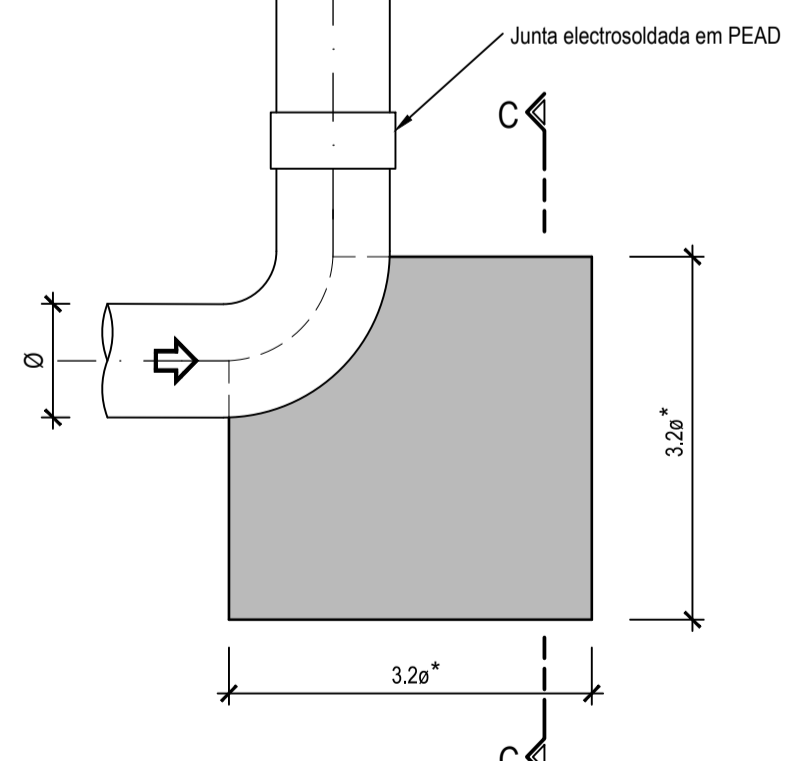
PLANTA DE COBERTURA



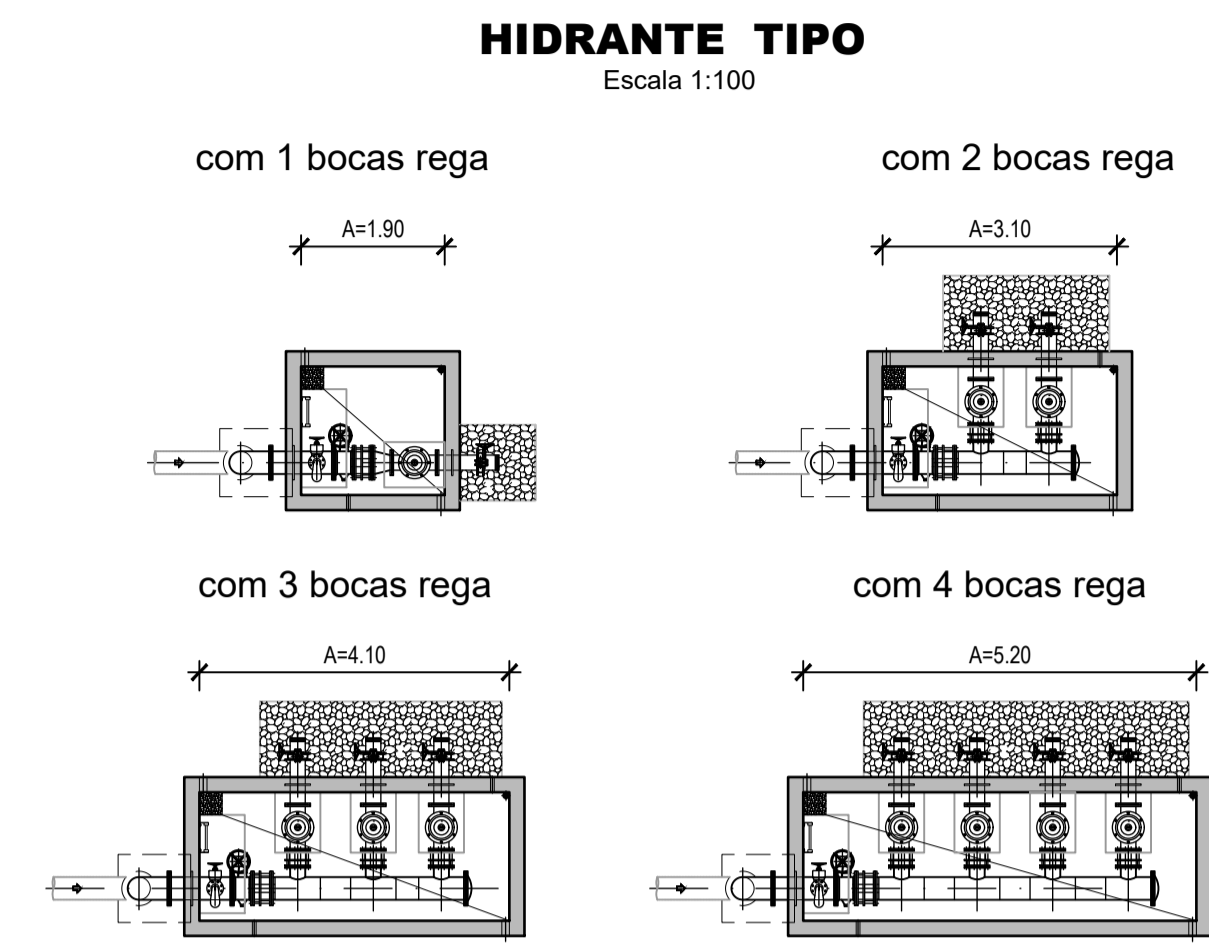
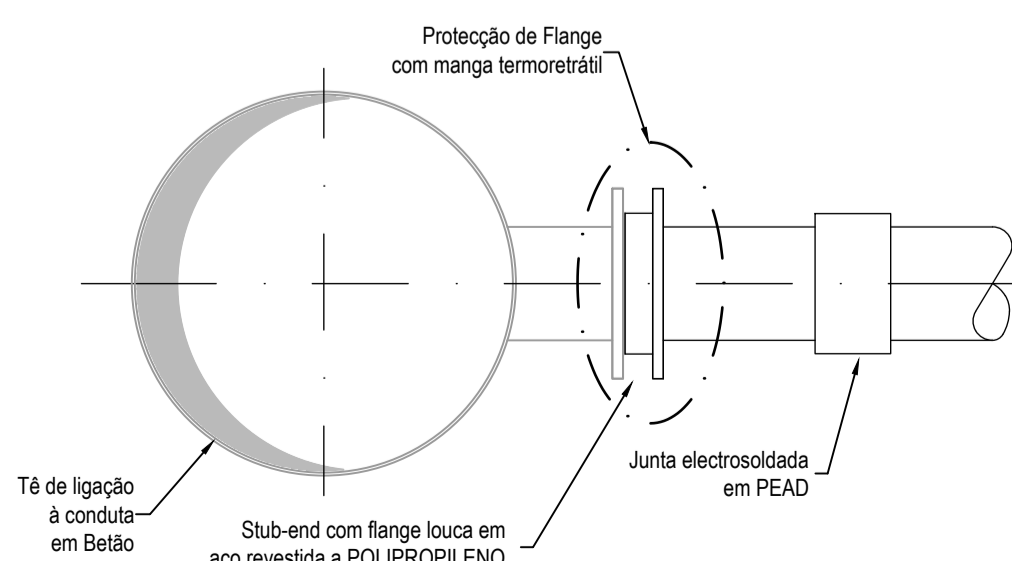
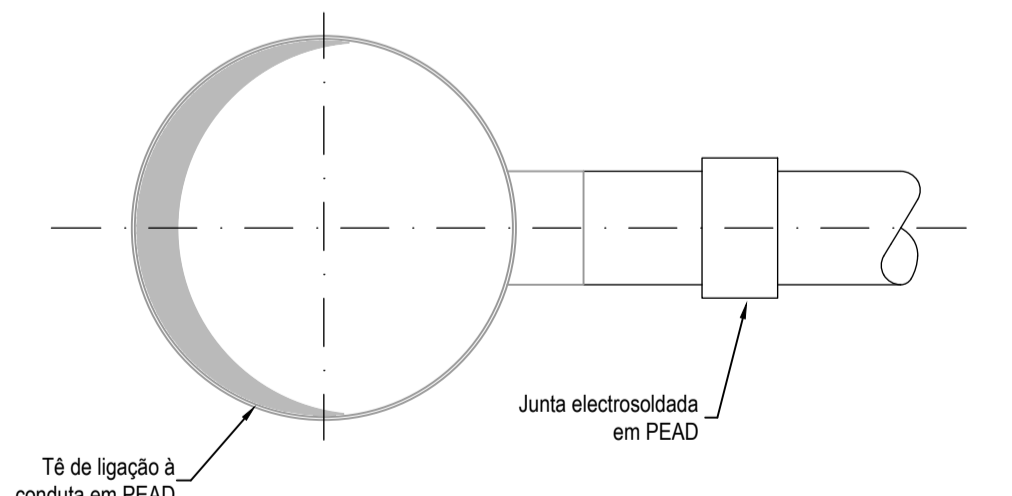
CORTE A-A



CORTE B - B'

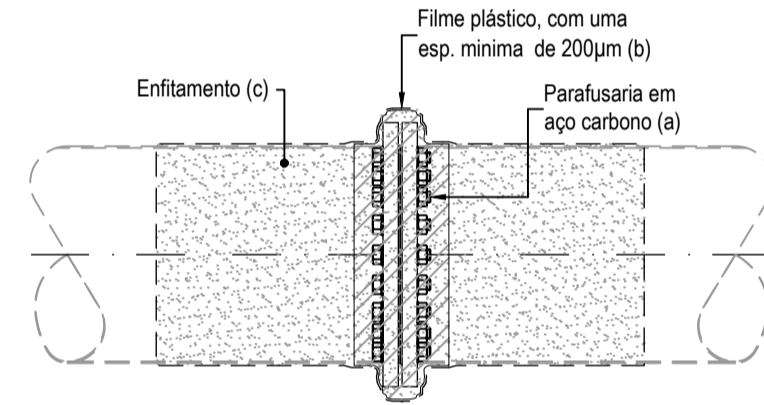


CORTE C-C



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 enfiamento deverá ser colocado um filme plástico, com espessura mínima de 200µm.
 - Deverá ser efetuado o enfiamento 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.

- VÁLVULA DE CONTROLO (Limitador de caudal, contador volumétrico e emissor de impulsos)
 - JUNTA RÍGIDA DE DESMONTAGEM COM TRANSMISSÃO DE ESFORÇOS
 - VENTOSA DE TRIPLO EFEITO E VÁLVULA DE SECCIONAMENTO
 - VÁLVULA BORBOLETA TIPO SANDWICH (Com Volante Desmultiplicador nas Bocas ≥ DN100)
 - VÁLVULA DE BORBOLETA
 - CURVA EM AÇO FLANGEADA
 - CURVA E TROÇO EM PEAD PARA AJUSTAMENTO DA ALTURA
 - STUB-END COM FLANGE LOUCA
 - FLANGE CEGA
- a - 0.30 PARA ø DE ENTRADA DO HIDRANTE ≥ø200
- 0.20 PARA ø DE ENTRADA DO HIDRANTE ≤ø150

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 ø hidrante.
- Na ligação aos acessórios em PEAD encontra-se incluído duas juntas electrosoldadas com o ø 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 50ø.
- Quando o valor das armaduras se refere a mais do que uma face, significa que cada face terá esse valor.

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projecto	Desenho	Aprova	Data	
Margarida Barrão	Cecília Passos	Sofia Azevedo	Janeiro 2023	
Código do Ficheiro:	Contrato:	Escala:		
C871-REG-PE-133-R1	C871	1:20 1:100		

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

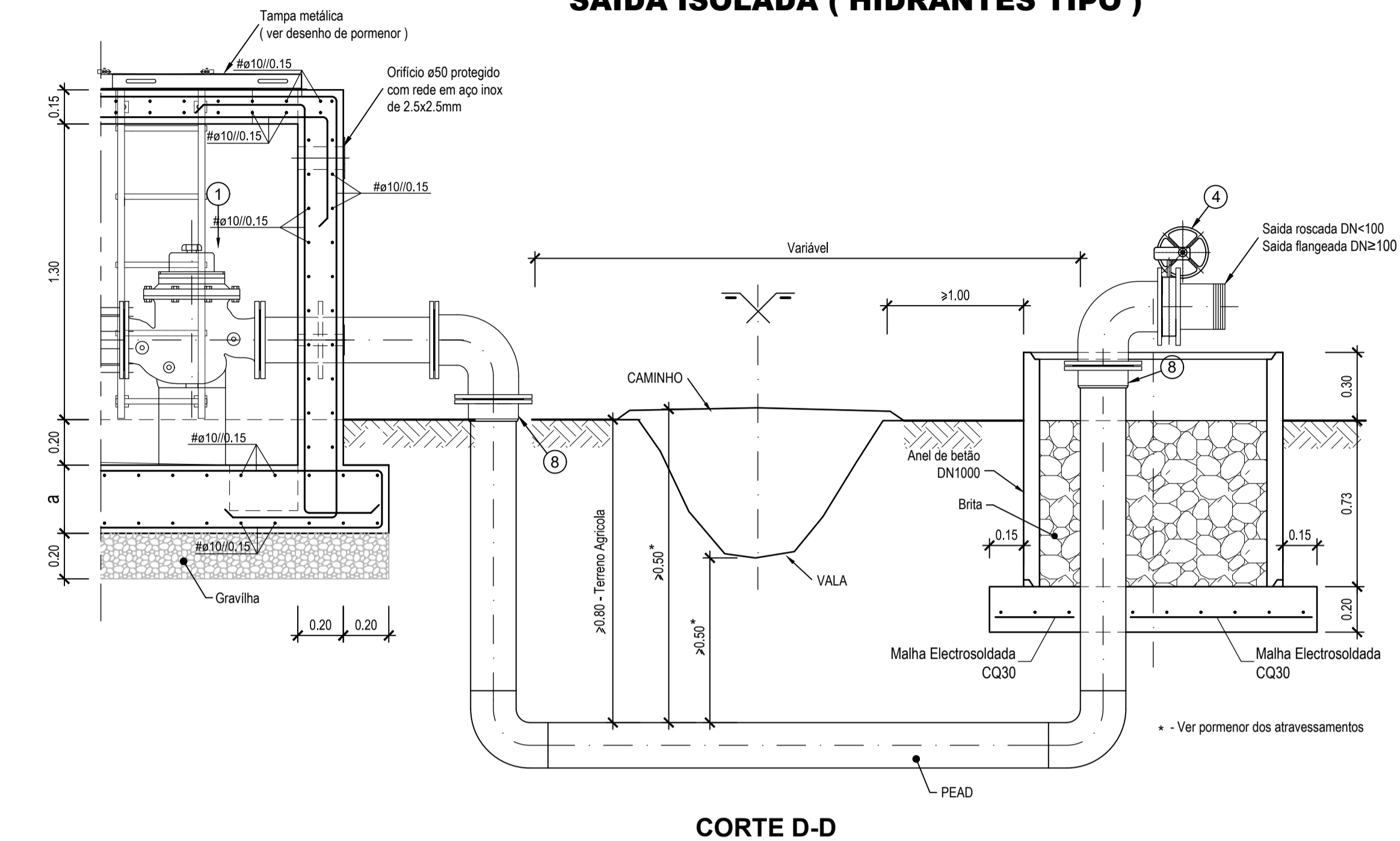
PROJETO DE EXECUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS DE REGADIO DO APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DO CRATO

REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO
HIDRANTE TIPO
SOLUÇÃO A. DESENHO TIPO (Folha 1/2)

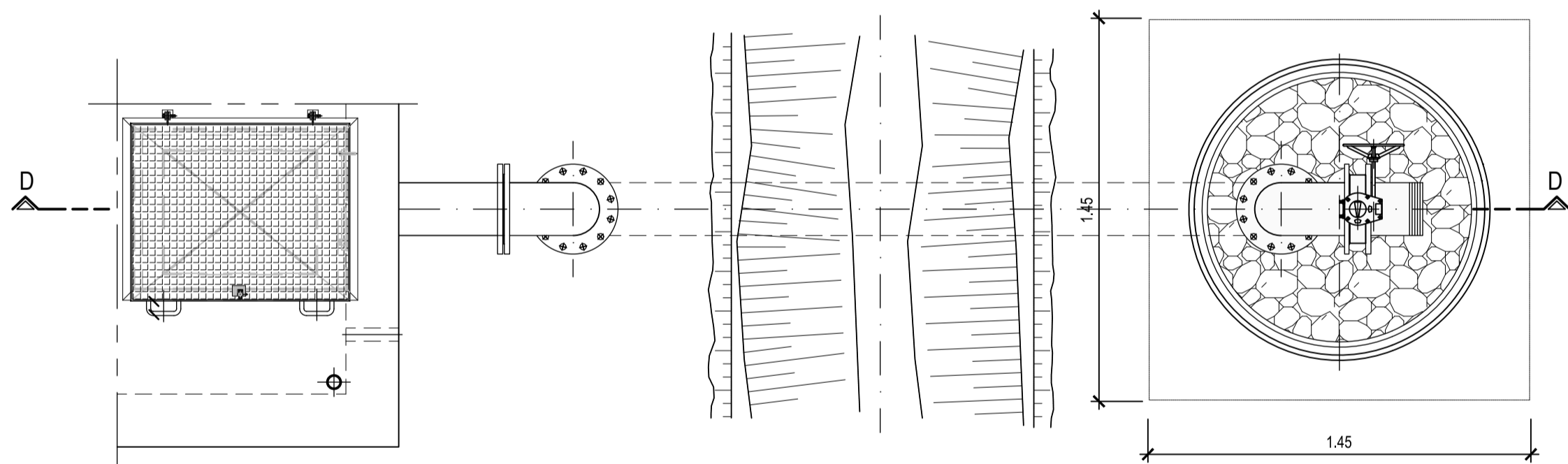
033 1



SAIDA ISOLADA (HIDRANTES TIPO)



CORTE D-D



PLANTA

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 ø hidrante.
- Na ligação aos acessórios em PEAD encontra-se incluído duas juntas electrosoldadas com o ø hidrante.

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
	Conduta	Nó perfil					1	2	3	4	
H1	CP	3	1	100	160	150					10
H2	CP	6	2	460	315	300	200	200			10
H3	CP	9	1	30	90	80					10
H4	CP	13	1	15	75	65	50				10
H5	CP	25	2	400	315	300	200	200			10
H6	CP	30	4	145	180	150	100	80	50	80	10
H7	CP	33	2	60	125	100	80	80			10
H8	CP	42	1	60	125	100	100				10
H9	CP	43	3	195	225	200	150	150	50		10
H10	CP	45	1	20	75	65	50				10
H11	CP	48	2	460	315	300	200	200			10
H12	CP	50	1	15	75	65	50				10
H13	CP	53	2	140	180	150	100	150			10
H1.1	C1	1.1	1	80	160	150	150				10
H2.1	C2	2.1	2	160	200	200	150	80			10
H2.2	C2	2.2	2	60	125	100	50	80			10
H2.3	C2	2.3	1	20	75	65	50				10
H2.4	C2	2.4	2	70	125	100	80	80			10
H2.5	C2	2.5	2	150	180	150	150	80			10
H3.1	C3	3.1	1	220	225	200	200				10
H3.2	C3	3.2	1	140	180	150	50	100	100		10
H3.3	C3	3.3	3	130	180	150	80	80	100		10
H3.4	C3	3.4	2	70	125	100	80	80			10
H3.5	C3	3.5	2	35	110	100	50	50			10
H3.6	C3	3.6	3	80	140	125	50	80	80		10
H3.7	C3	3.7	2	400	315	300	200	200			10
H3.8	C3	3.8	1	180	200	200	200				10
H3.9	C3-1	3.9	3	135	180	150	150	50	50		10
H3.10	C3-1	3.10	2	90	140	125	100	80			10
H3.11	C3-1	3.11	1	160	200	200	150				10
H3.12	C3-2	3.12	3	160	200	200	150	80	80		16
H3.13	C3-2	3.13	1	240	225	200	200				16
H3.14	C3-2	3.14	1	220	225	200	200				16
H4.1	C4	4.1	3	95	160	150	100	50	50		10
H4.2	C4	4.2	1	30	90	80	80				10
H5.1	C5	5.1	2	35	110	100	50	50			10
H5.2	C5	5.2	3	100	160	150	80	80	50		10
H5.3	C5	5.3	1	280	250	250	200				10
H5.4	C5-1	5.4	2	60	125	100	80	80			10
H6.1	C6	6.1	2	280	250	250	150	150			10
H6.2	C6	6.2	2	240	225	200	150	150			10
H6.3	C6	6.3	1	140	180	150	150				16
H6.4	C6	6.4	1	30	90	80	80				16
H6.5	C6	6.5	2	60	125	100	80	80			16
H6.6	C6	6.6	1	30	90	80	80				16
H6.7	C6	6.7	2	90	140	125	80	100			16
H6.8	C6	6.8	3	220	225	200	150	80	150		16
H6.9	C6	6.9	1	30	90	80	80				16
H6.10	C6-1	6.10	2	80	140	125	80	80			10
H6.11	C6-2	6.11	1	100	160	150	150				10
H6.12	C6-3	6.12	2	50	110	100	50	80			10
H6.13	C6-3	6.13	1	120	160	150	150				10
H6.14	C6-4	6.14	2	270	250	250	200	80			10
H6.15	C6-5	6.15	2	500	400	400	200	200			16
H6.16	C6-5	6.16	1	100	160	150	150				16
H6.17	C6-6	6.17	1	40	110	100	80				16
H6.18	C6-6	6.18	2	45	110	100	50	80			16
H6.19	C6-6	6.19	3	300	250	250	200	50	100		16
H6.20	C6-6	6.20	1	30	90	80	80				16
H6.21	C6-6	6.21	2	250	250	250	80	200			16
H6.22	C6-6	6.22	3	120	160	150	80	100	80		16
H6.23	C6-6	6.23	3	155	200	200	50	150	50		16
H6.24	C6-6	6.24	3	90	140	125	80	80	80		10
H6.25	C6-7	6.25	2	110	160	150	150	80			16
H6.26	C6-7	6.26	3	100	160	150	80	80	80		16
H6.27	C6-7	6.27	1	30	90	80	80				16
H6.28	C6-7-1	6.28	1	30	90	80	80				16
H6.29	C6-7-1	6.29	1	20	75	65	50				16
H6.30	C6-7-2	6.30	2	45	110	100	50	80			16
H6.31	C6-7-3	6.31	2	45	110	100	50	80			16
H6.32	C6-7-4	6.32	1	30	90	80	80				16
H7.1	C7	7.1	3	320	315	300	150	150	150		10
H8.1	C8	8.1	1	120	160	150	150				10
H9.1	C9	9.1	3	600	400	400	200	200	200		10
H10.1	C10	10.1	2	140	180	150	100	150			10
H10.2	C10	10.2	1	220	225	200	200				16
H10.3	C10	10.3	2	300	250	250	150	200			16
H10.4	C10	10.4	2	640	400	400	200	200			16
H10.5	C10-1	10.5	1	320	315	300	200				10
H10.6	C10-2	10.6	2	420	315	300	150	200			16
H10.7	C10-3	10.7	1	180	200	200	200				16
H10.8	C10-3	10.8	1	280	250	250	200				16
H11.1	C11	11.1	1	160	200	200	150				10
H11.2	C11	11.2	2	60	125	100	80	50			10
H11.3	C11	11.3	2	50	110	100	50	80			10
H11.4	C11	11.4	2	40	110	100	50	50			10
H11.5	C11	11.5	2	50	110	100	80	50			10
H11.6	C11	11.6	2	90	140	125	80	100			10
H11.7	C11	11.7	2	60	125	100	50	80			10
H12.1	C12	12.1	4	920	400	400	200	200	200	200	10

Atravessamento de hidrantes / bocas de rega

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 50ø.
- Quando o valor das armaduras se refere a mais do que uma face, significa que cada face terá esse valor.

1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Cecília Passos	Aprovou
	Margárida Barrão		Sofia Azevedo	Data
Código do Ficheiro:	C871-REG-PE-133-R1	Contrato:	C871	Escalas
				1:20

DGADR
DIREÇÃO-GERAL DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL

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

REDE DE REGA. BLOCO DE ALTER DO CHÃO
HIDRANTE TIPO
SOLUÇÃO A. DESENHO TIPO (Folha 2/2)