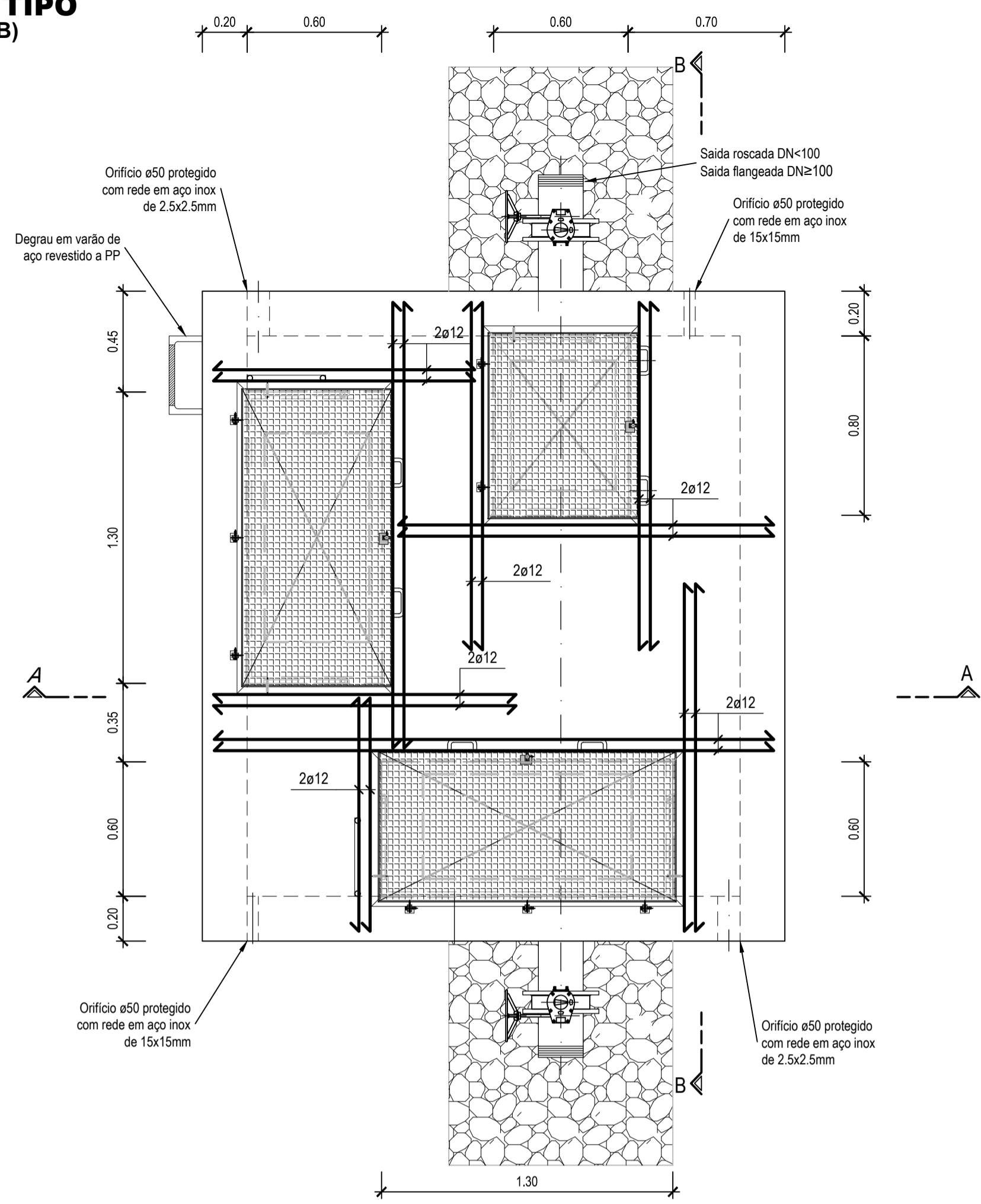
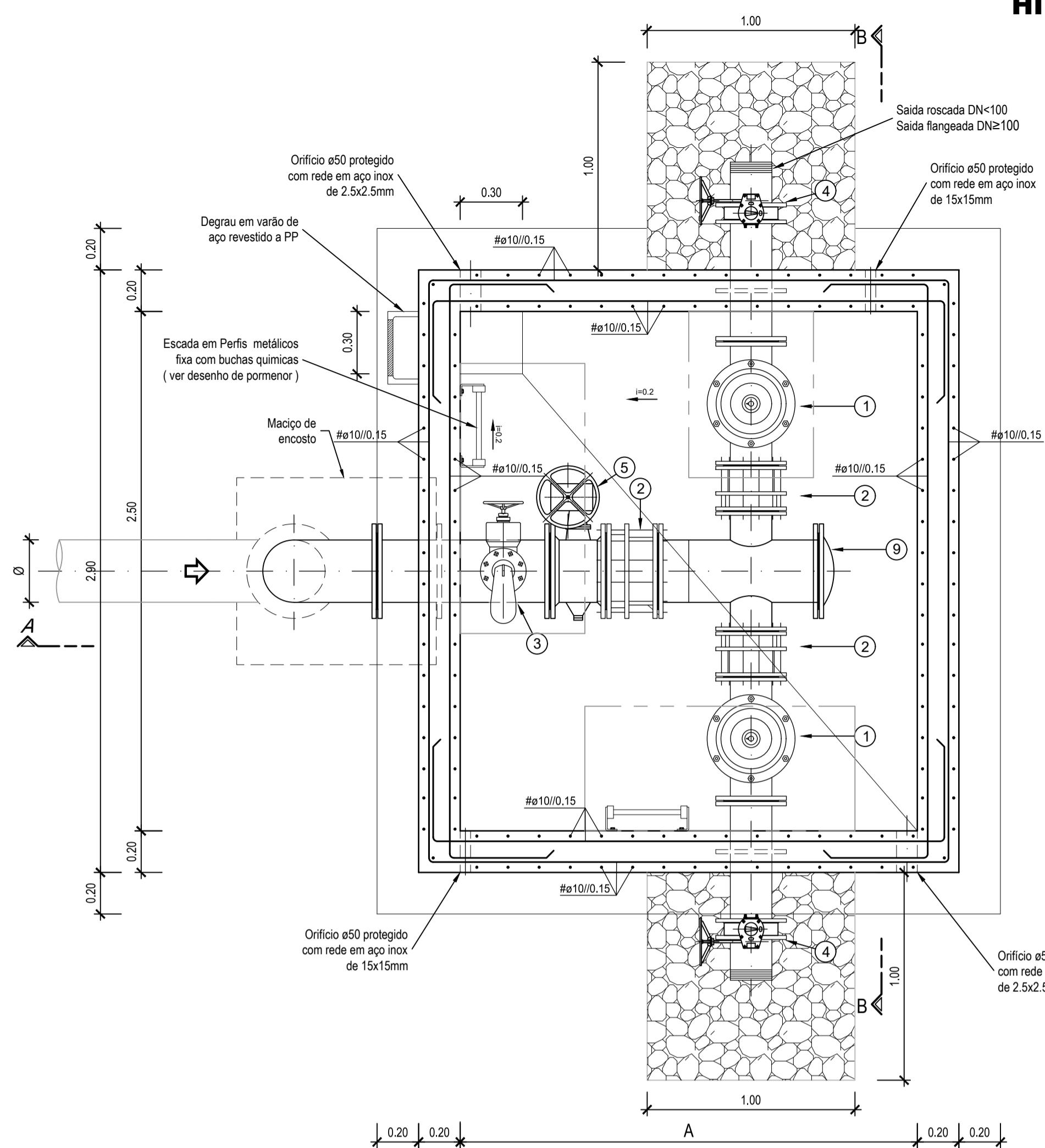
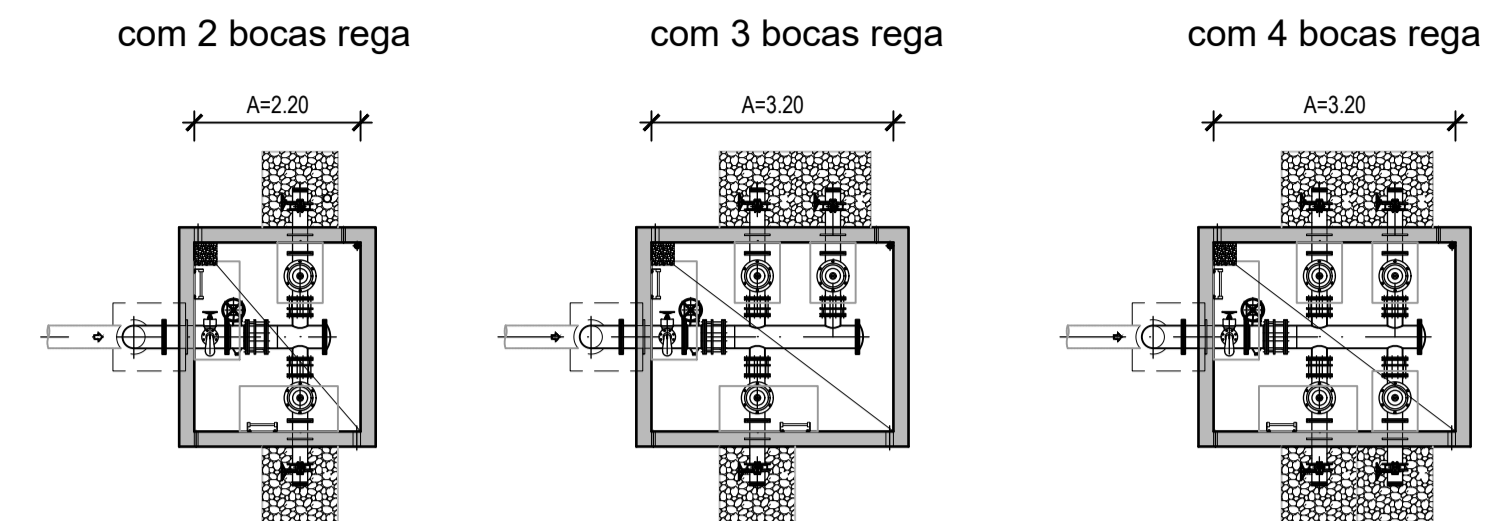


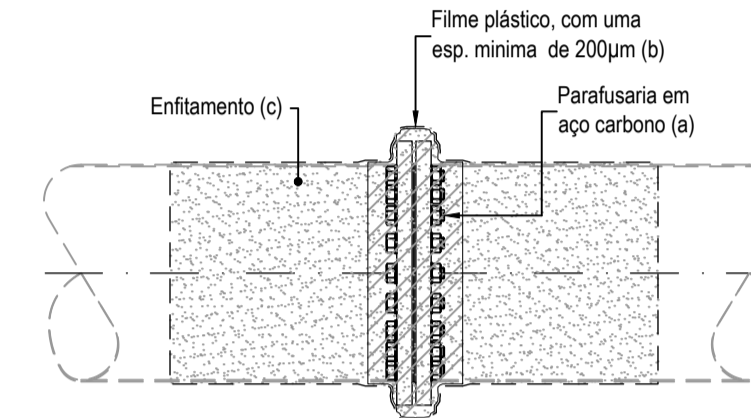
HIDRANTE TIPO (Solução B)



HIDRANTE TIPO Escala 1:100

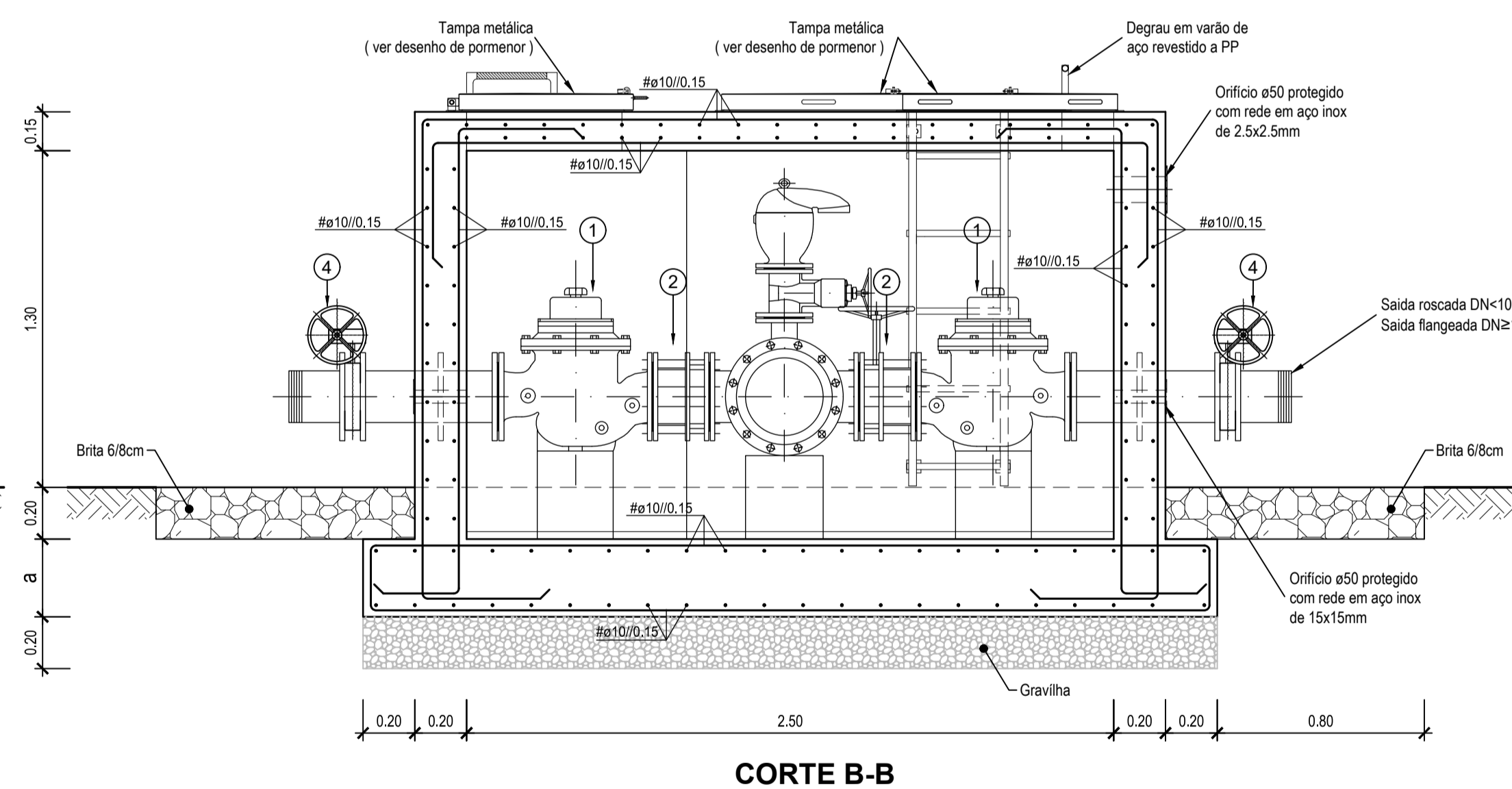
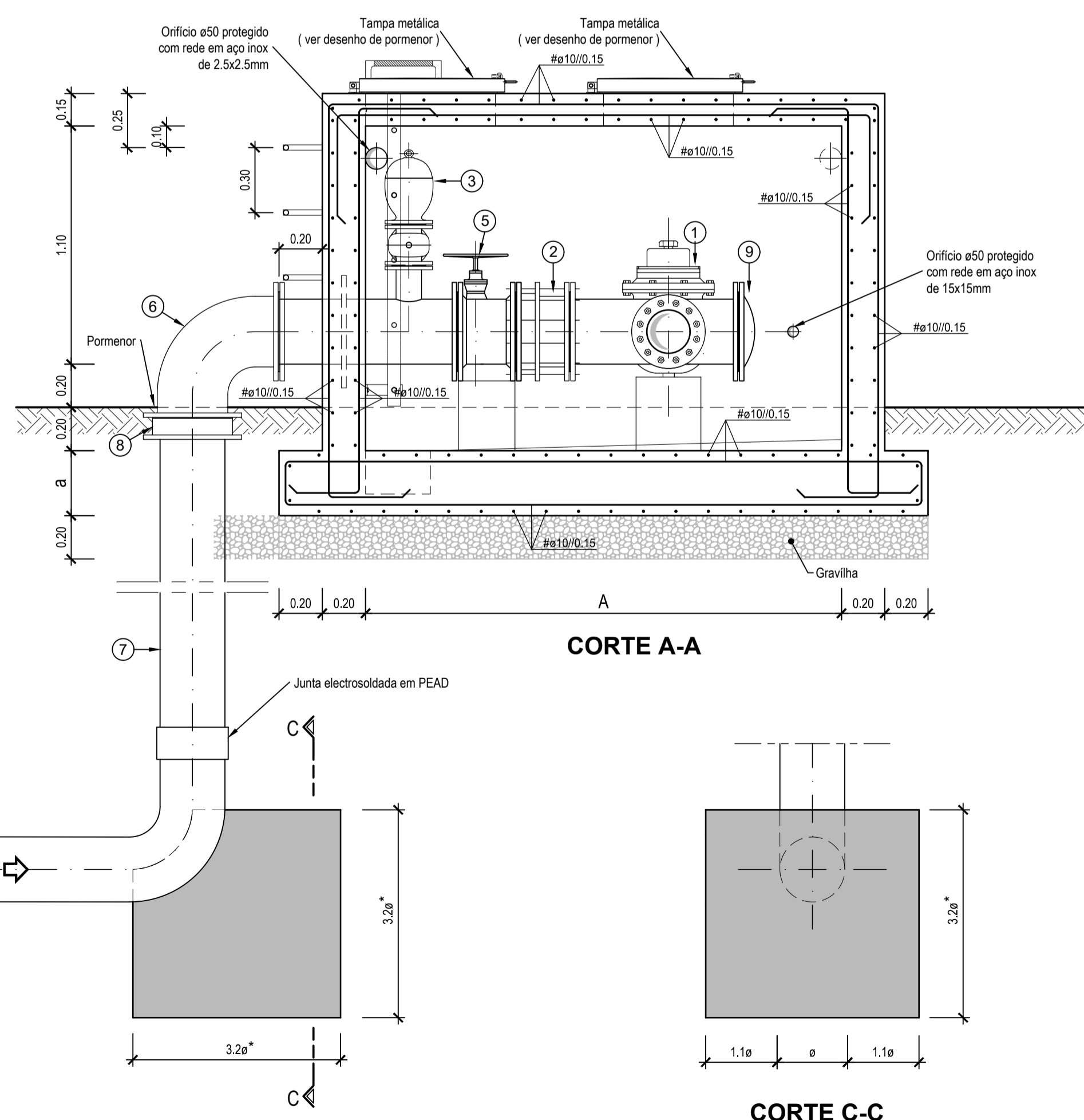
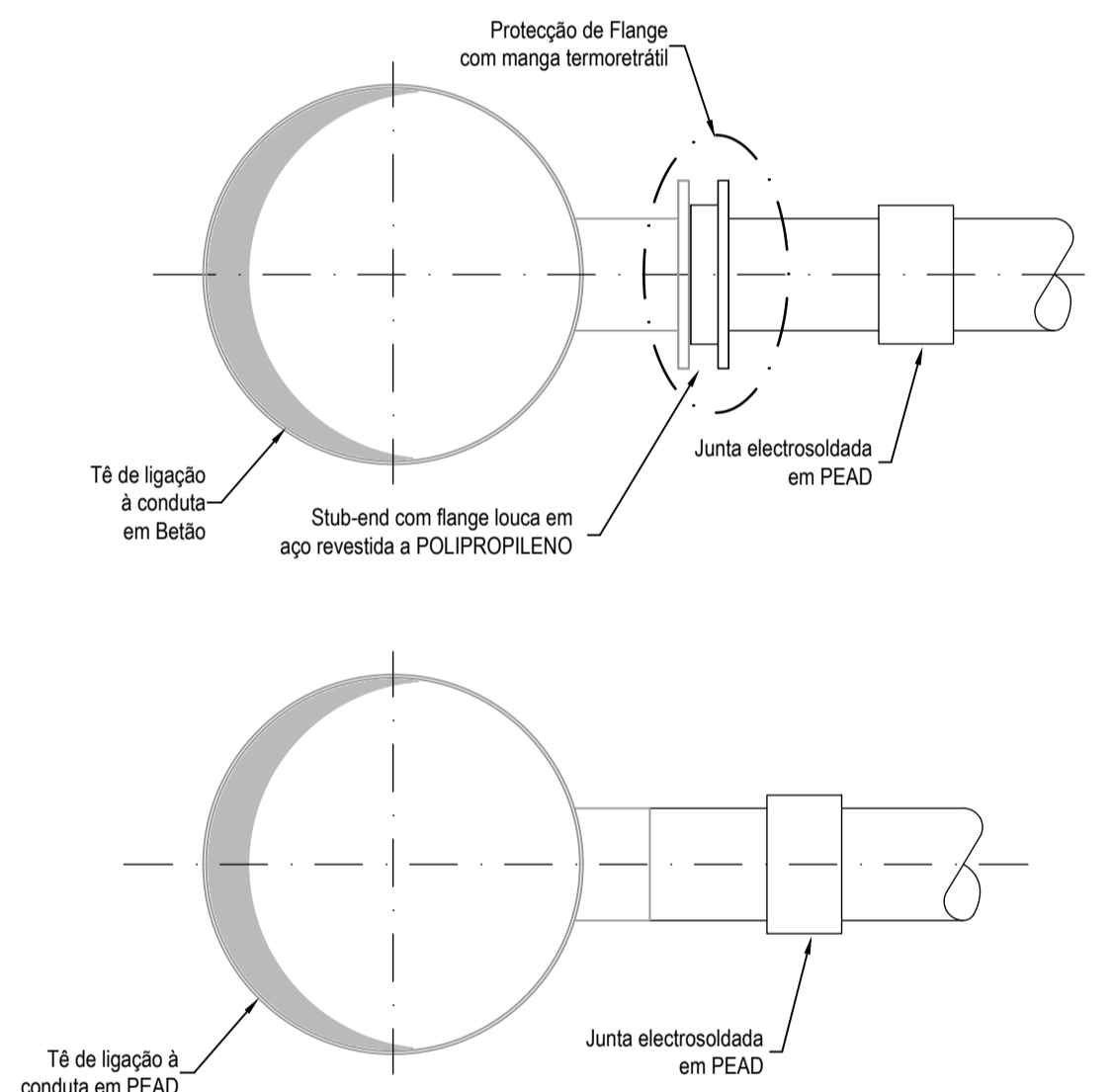


PORMENOR DE PROTEÇÃO DO AÇO E FLANGES



Proteção das ligações flangeadas enterradas

- A aplicação da parafusaria em aço deverá ser seguida de aplicação de massa grafada anti-corrosiva.
- Antes do enfimamento deverá ser colocado um filme plástico, com espessura mínima de 200µm.
- Deverá ser efetuado o enfimamento 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.



CORTE A-A

CORTE B-B

- VÁLVULA DE CONTROLO (Limitador de caudal, contador volumétrico e emissor de impulsos)
- JUNTA RÍGIDA DE DESMONTAGEM COM TRANSMISSÃO DE ESFORÇOS
- VENTOSA DE TRÍPLO 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
- VÁLVULA MACHO ESFÉRICO (DN IGUAL AO DN DO CONTADOR INDIVIDUAL)
- CONTADOR INDIVIDUAL

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

AÇO	BETÃO (NP EN 206-1)			RECUBRIMENTO (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

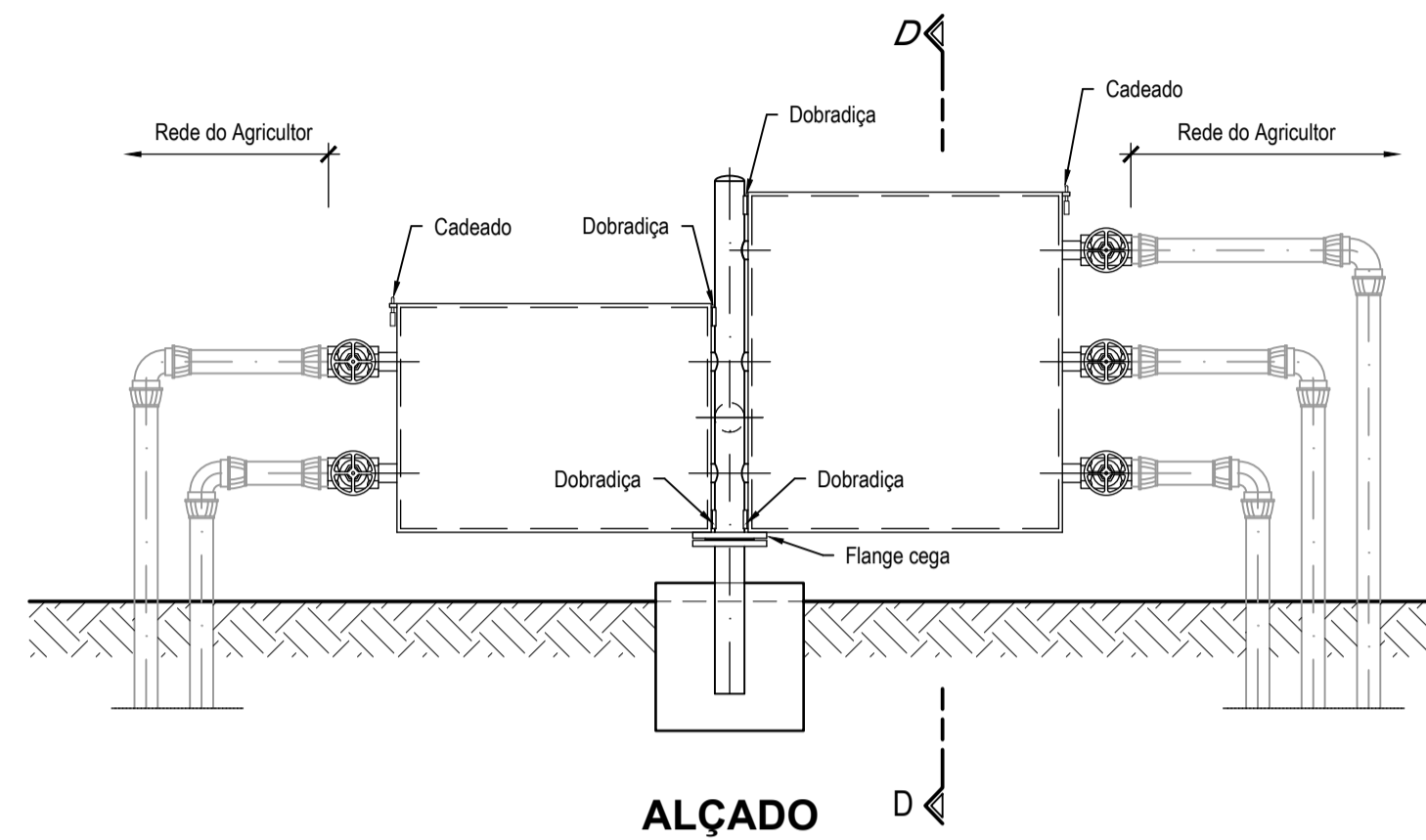
NOTAS:

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

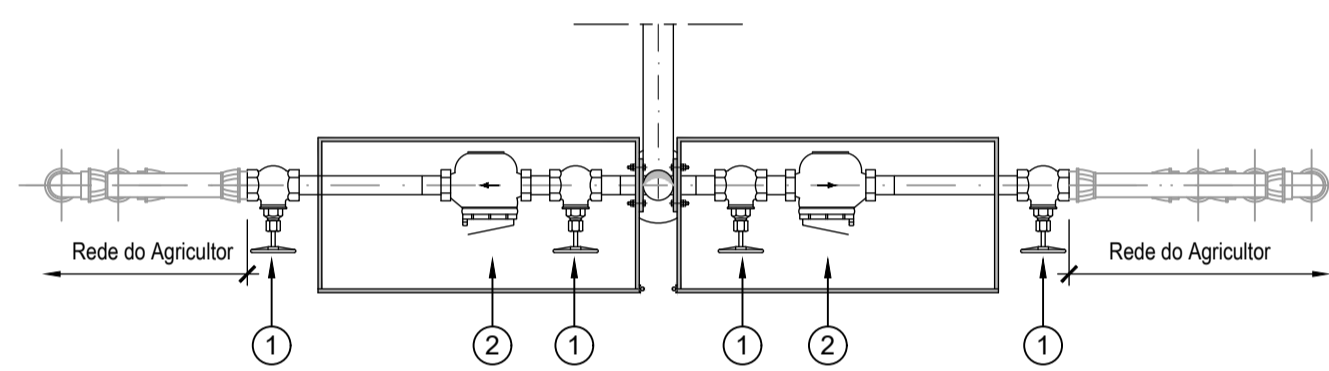
1	Revisão geral	CP	SA	Junho 2023
Revisão	Designação	Desenhou	Aprovou	Data
Fase PROJETO DE EXECUÇÃO				
Projecto	S. Azevedo	Desenho	Cecília Passos	Aprova
Designado	Margarida Barrão	Desenhado	Cecília Passos	Aprovado
Código do Ficheiro:	C871-REG-PE-134-R1	Contrato:	C871	Escalas: 1:20 1:100

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 B. DESENHO TIPO (Folha 1/2)		
Desenho n.º	Revisão	
034	1	

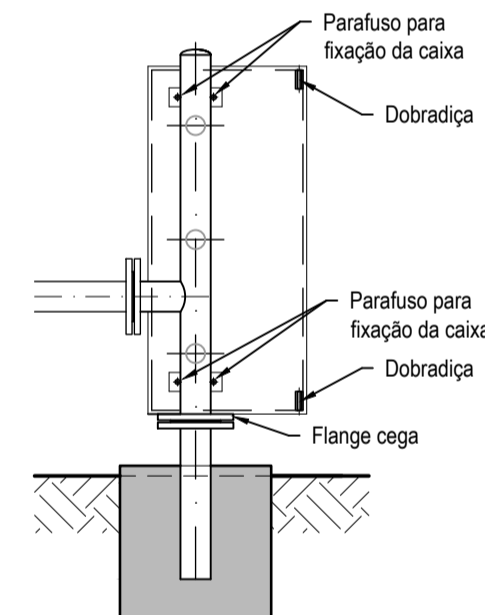
CAIXAS DE CONTADORES INDIVIDUAIS



ALÇADO



PLANTA



CORTE D-D

- ① - VÁLVULA MACHO ESFÉRICO (DN IGUAL AO DN DO CONTADOR INDIVIDUAL)
- ② - CONTADOR INDIVIDUAL

NOTAS:

- 1 - 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).
- 2 - 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).
- 3 - Os equipamentos a instalar são representados a título indicativo não constituindo especificação dos mesmos.
- 4 - Na ligação aos acessórios em BETÃO encontra-se incluído um stub-end com flange louca em aço e uma junta eletrosoldada com o ø hidrante.
- 5 - Na ligação aos acessórios em PEAD encontra-se incluído duas juntas eletrosoldadas 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	150					10
H2	CP	6	2	460	315	300	200	200				10
H3	CP	9	1	30	90	80	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	2.3	2	60	125	100	50	80				10
H2.3	C2	2.4	1	20	75	65	50					10
H2.4	C2	2.5	2	70	125	100	80	80				10
H2.5	C2	2.6	2	150	180	150	150	80				10
H3.1	C3	3.2	1	220	225	200	200					10
H3.2	C3	3.5	3	140	180	150	50	100	100			10
H3.3	C3	3.7	3	130	180	150	80	80	100			10
H3.4	C3	3.8	2	70	125	100	80	80				10
H3.5	C3	3.9	2	35	110	100	50	50				10
H3.6	C3	3.11	3	80	140	125	50	80	80			10
H3.7	C3	3.13	2	400	315	300	200	200				10
H3.8	C3	3.15	1	180	200	200	200					10
H3.9	C3-1	3.17	3	135	180	150	150	50	50			10
H3.10	C3-1	3.18	2	90	140	125	100	80				10
H3.11	C3-1	3.19	1	160	200	200	150					10
H3.12	C3-2	3.20	3	160	200	200	150	80	80			16
H3.13	C3-2	3.25	1	240	225	200	200					16
H3.14	C3-2	3.27	1	220	225	200	200					16
H4.1	C4	4.2	3	95	160	150	100	50	50			10
H4.2	C4	4.4	1	30	90	80	80					10
H5.1	C5	5.2	2	35	110	100	50	50				10
H5.2	C5	5.4	3	100	160	150	80	80	50			10
H5.3	C5	5.6	1	280	250	250	200					10
H5.4	C5-1	5.8	2	60	125	100	80	80				10
H6.1	C6	6.8	2	280	250	250	150	150				10
H6.2	C6	6.13	2	240	225	200	150	150				10
H6.3	C6	6.26	1	140	180	150	150					16
H6.4	C6	6.36	1	30	90	80	80					16
H6.5	C6	6.37	2	60	125	100	80	80				16
H6.6	C6	6.42	1	30	90	80	80					16
H6.7	C6	6.43	2	90	140	125	80	100				16
H6.8	C6	6.44	3	220	225	200	150	80	150			16
H6.9	C6	6.51	1	30	90	80	80					16
H6.10	C6-1	6.52	2	80	140	125	80	80				10
H6.11	C6-2	6.56	1	100	160	150	150					10
H6.12	C6-3	6.57	2	50	110	100	50	80				10
H6.13	C6-3	6.58	1	120	160	150	150					10
H6.14	C6-4	6.59	2	270	250	250	200	80				10
H6.15	C6-5	6.61	2	500	400	400	200	200				16
H6.16	C6-5	6.72	1	100	160	150	150					16
H6.17	C6-6	6.75	1	40	110	100	80					16
H6.18	C6-6	6.78	2	45	110	100	50	80				16
H6.19	C6-6	6.81	3	300	250	250	200	50	100			16
H6.20	C6-6	6.84	1	30	90	80	80					16
H6.21	C6-6	6.85	2	250	250	250	80	200				16
H6.22	C6-6	6.87	3	120	160	150	80	100	80			16
H6.23	C6-6	6.88	3	155	200	200	50	150	50			16
H6.24	C6-6	6.91	3	90	140	125	80	80	80			10
H6.25	C6-7	6.100	2	110	160	150	150	80				16
H6.26	C6-7	6.104	3	100	160	150	80	80	80			16
H6.27	C6-7	6.105	1	30	90	80	80					16
H6.28	C6-7-1	6.108	1	30	90	80	80					16
H6.29	C6-7-1	6.111	1	20	75	65	50					16
H6.30	C6-7-2	6.114	2	45	110	100	50	80				16
H6.31	C6-7-3	6.116	2	45	110	100	50	80				16
H6.32	C6-7-4	6.117	1	30	90	80	80					16
H7.1	C7	7.1	3	320	315	300	150	150	150			10
H8.1	C8	8.4	1	120	160	150	150					10
H9.1	C9	9.2	3	600	400	400	200	200	200			10
H10.1	C10	10.2	2	140	180	150	100	150				10
H10.2	C10	10.24	1	220	225	200	200					16
H10.3	C10	10.28	2	300	250	250	150	200				16
H10.4	C10	10.32	2	640	400	400	200	200				16
H10.5	C10-1	10.34	1	320	315	300	200					10
H10.6	C10-2	10.36	2	420	315	300	150	200				16
H10.7	C10-3	10.41	1	180	200	200	200					16
H10.8	C10-3	10.45	1	280	250	250	200					16
H11.1	C11	11.1	1	160	200	200	150					10
H11.2	C11	11.6	2	60	125	100	80	50				10
H11.3	C11	11.7	2	50	110	100	50	80				10
H11.4	C11	11.8	2	40	110	100	50	50				10
H11.5	C11	11.9	2	50	110	100	80	50				10
H11.6	C11	11.13	2	90	140	125	80	100				10
H11.7	C11	11.17	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)			RECUBRIMENTO (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:

- 1 - O comprimento de amarração das armaduras será 50s.
- 2 - 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	5. Azevedo	Desenho	Aprovou	Data
	Marganda Barrão	Cecília Passos	Sofia Azevedo	Janero 2023
Código do Ficheiro:	Contrato:		Escalas:	
	C871			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 B. DESENHO TIPO (Folha 2/2)

Desenho n.º **034** Revisão **1**

Campos d'Água
Engenharia e Gestão, Lda.