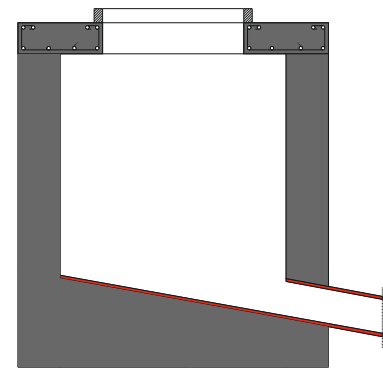
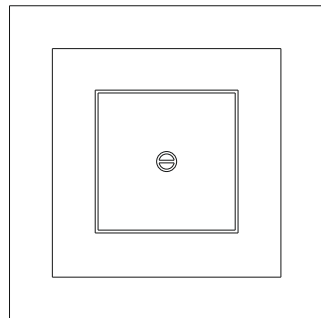


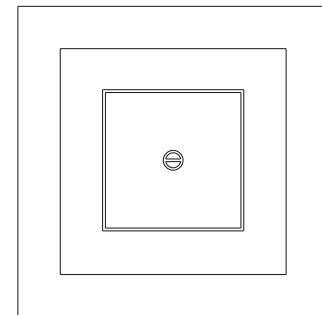
Corte



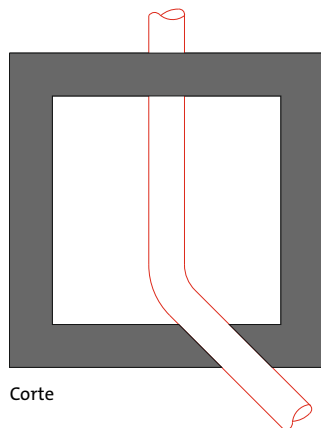
Corte



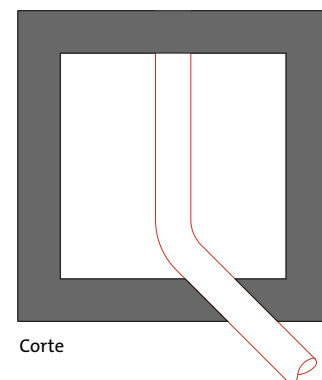
Planta



Planta

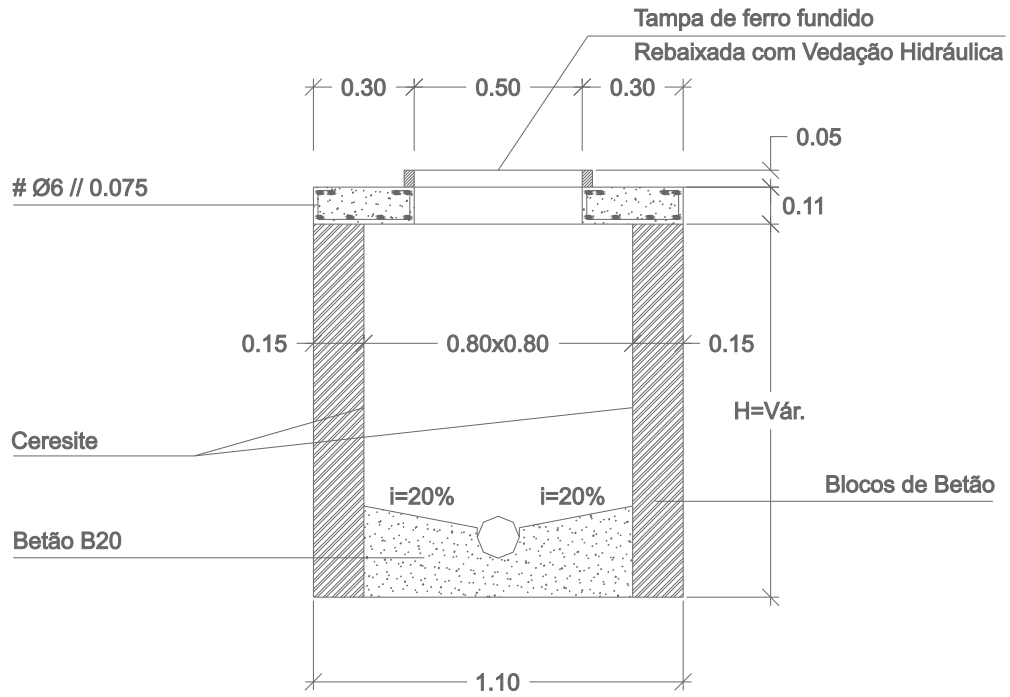


Corte

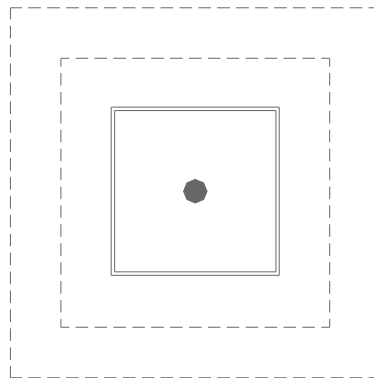


Corte

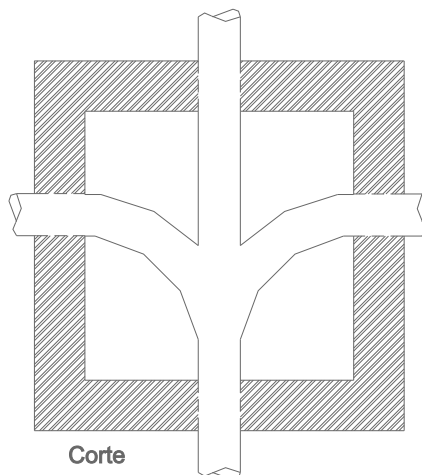
No caso dos loteamentos, a CRL deve ser obrigatoriamente tamponada a montante. A CRL é pré-fabricada e sujeita à aprovação da Fiscalização.



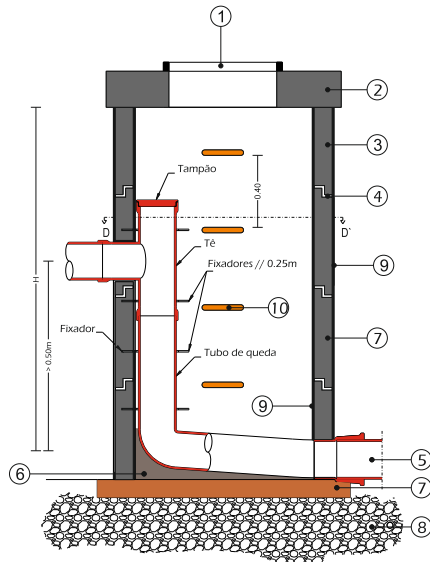
Corte



Planta



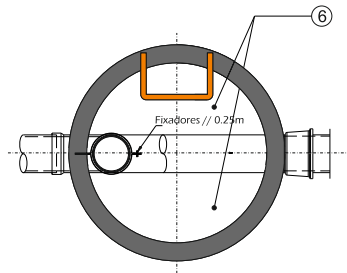
Corte



CORTE A - A'

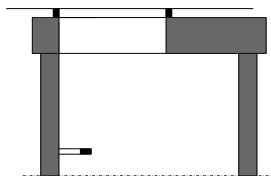
**Legenda:**

- 1 - Tapa em ferro fundido rebaxada com vedação hidráulica
- 2 - Plava de betão bi-armado C20 / 25 A400
- 3 - Anéis pré-fabricados de betão
- 4 - Juntas seladas em argamassa de 600Kg / m3 de cimento
- 5 - Tubo em PVC
- 6 - Caneluras em betão
- 7 - Laje em betão pré-fabricado com espessura mínima de 0.10m
- 8 - Ensoleiramento em brita 10 / 15 (Quando aplicável)
- 9 - Revestimento interior e exterior em argamassa de 600Kg / m3 de cimento
- 10 - Degraus em aço com revestimento a polipropileno (cor laranja)



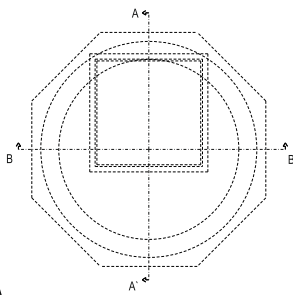
CORTE D - D'

Dimensões Mínimas	
H < 2.50m	Ø 1.00m
H > 2.50m	Ø 1.25m

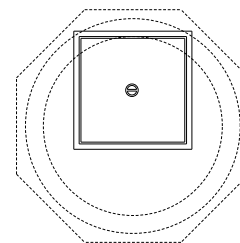


CORTE B - B'

**TAMPA EM FERRO FUNDIDO REBAIXADA COM VEDAÇÃO HIDRAULICA**

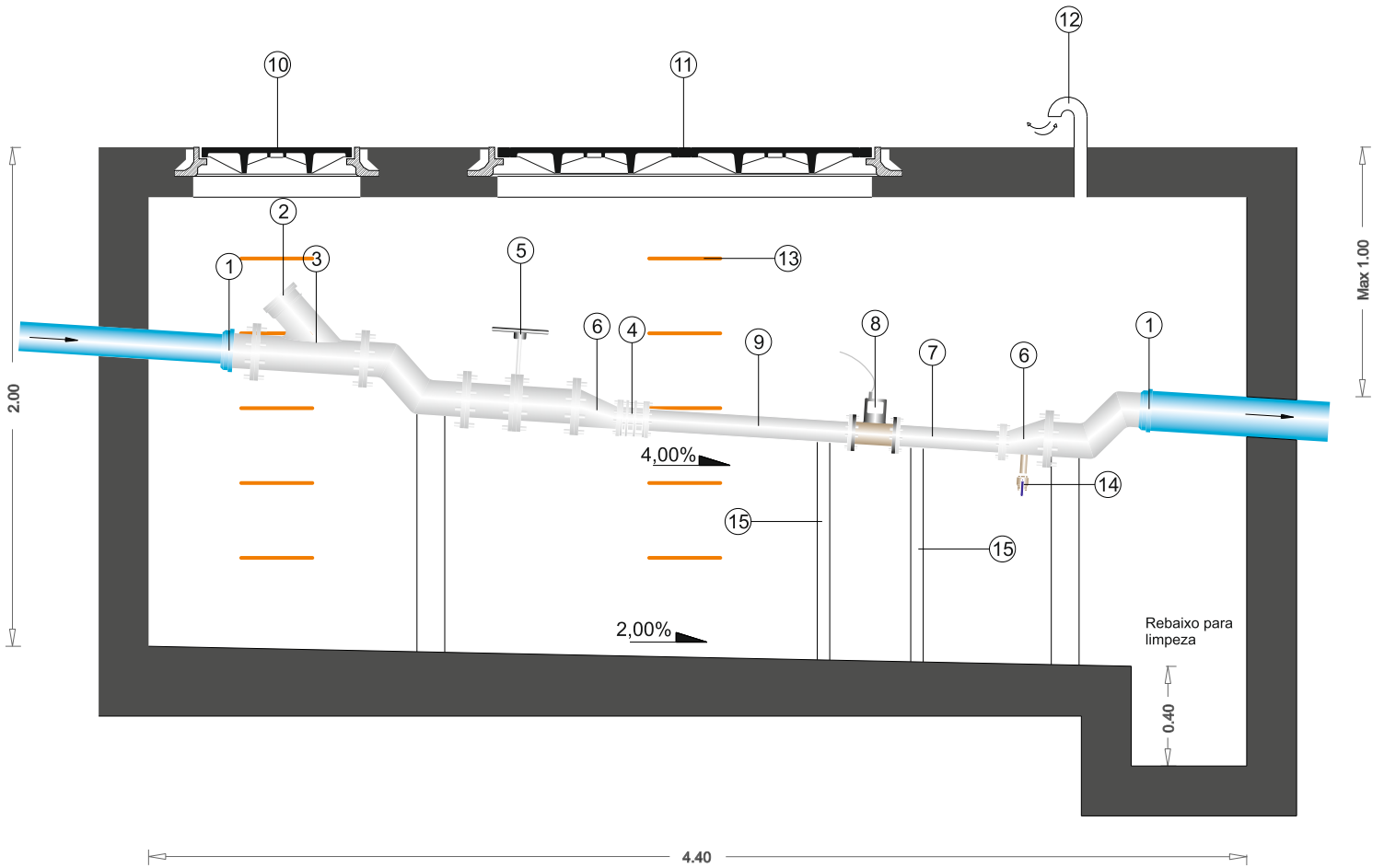


PLANTA

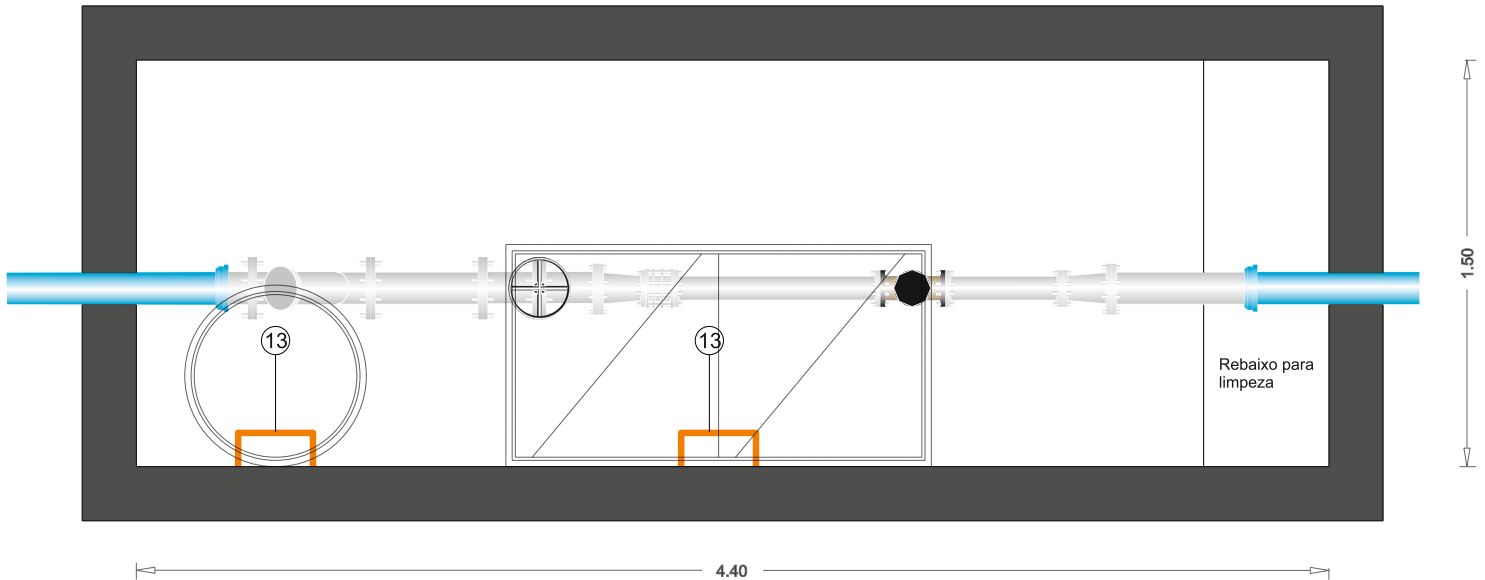


PLANTA

CLASSE	ARO (mm)			TAMPA (mm)
	ALTURA	ABERTURA ÚTIL	Ø EXTERIOR	Ø EXTERIOR
D 400	100	600	850	650



**PLANTA**

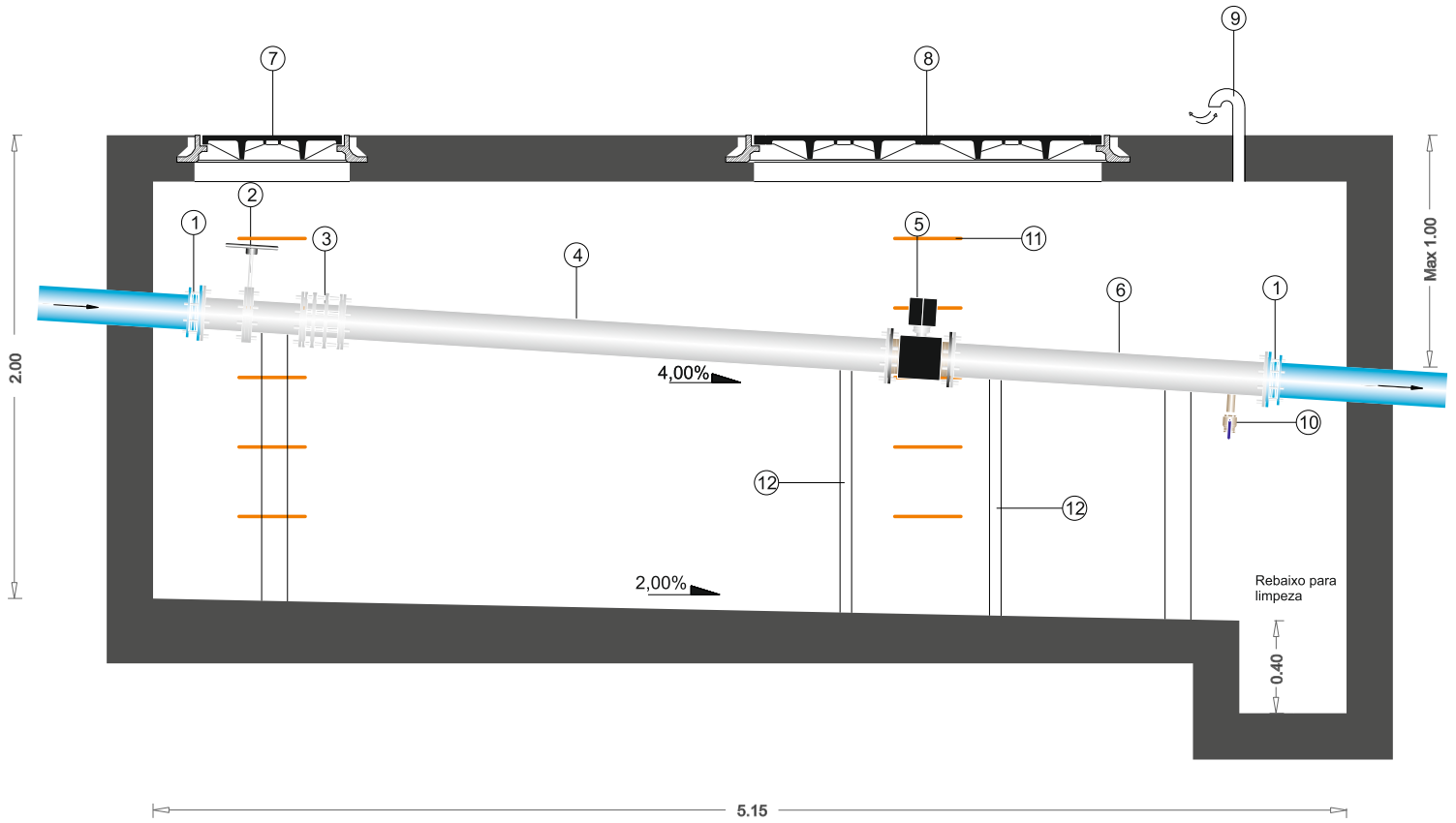


**CORTE**

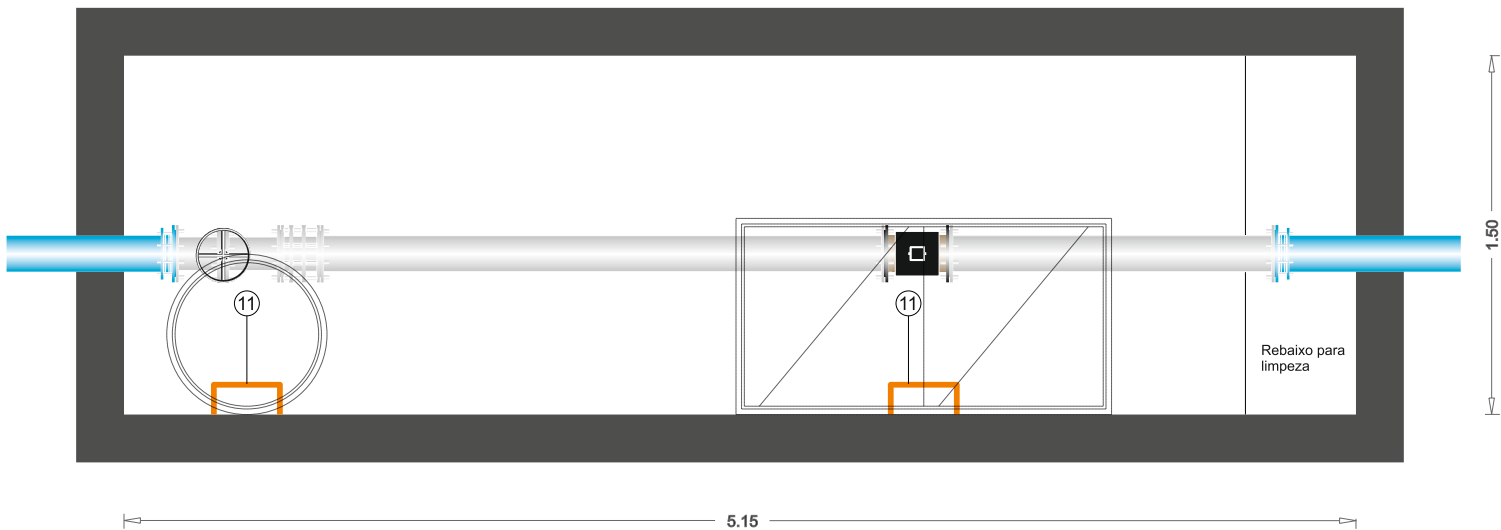
**Legenda**

- 1 - Acessório de transição PVC / Aço
- 2 - Junta cega
- 3 - Forquilha
- 4 - Junta de desmontagem autotravada
- 5 - Válvula de cunha flangeada tipo AVK
- 6 - Cone de redução DN 125 / 80
- 7 - Troço DN 80 (5 x DN contador)

- 8 - Contador DN 80 tipo KROHNE
- 9 - Troço DN 80 (10 x DN contador)
- 10 - Tampa com vedação hidráulica, tipo KORUN da PAM e vandalismo incluindo chave
- 11 - Tampa classe D 400 NR3-A4 1500 x 750
- 12 - Tubagem de ventilação 110 mm
- 13 - Degraus polipropileno
- 14 - Válvula de descarga 2"
- 15 - Perfil de suporte



**PLANTA**

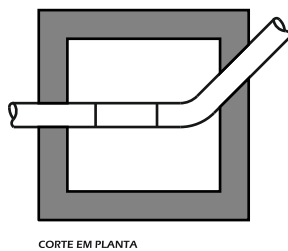
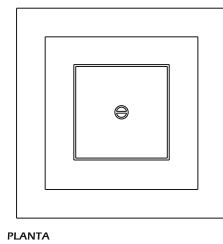
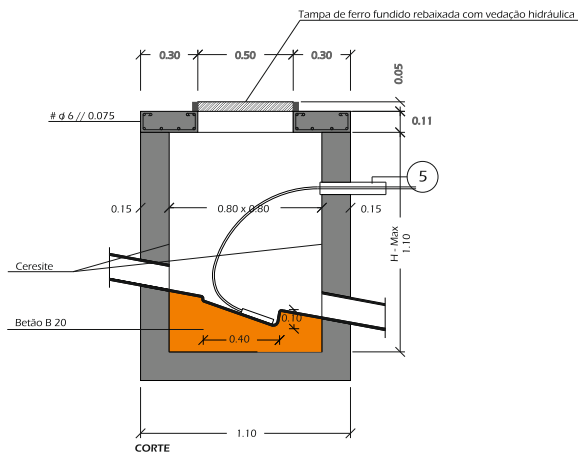


**CORTE**

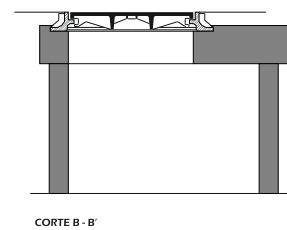
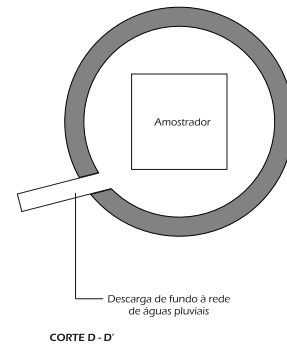
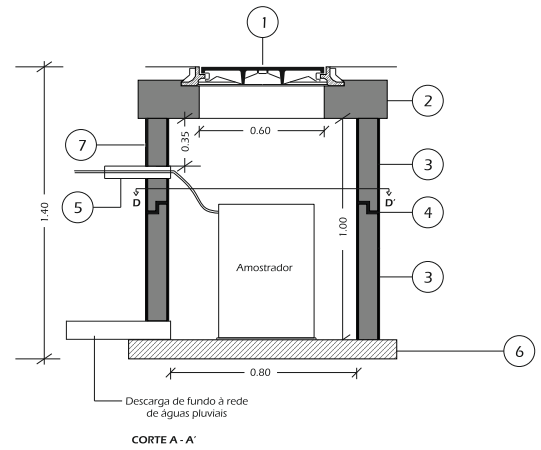
**Legenda**

- 1 - Acessório de transição PVC / Aço
- 2 - Válvula de cunha flangeada tipo AVK
- 3 - Junta de desmontagem autotravada
- 4 - Troço DN 200 (10 x DN contador)
- 5 - Contador DN 200 tipo KROHNE
- 6 - Troço DN 200 (5 x DN contador)
- 7 - Tapa com vedação hidráulica, tipo KORUN da PAM e vandalismo incluindo chave
- 8 - Tapa classe D 400 NR3-A4 1500 x 750
- 9 - Tubagem de ventilação 110 mm
- 10 - Válvula de descarga 2"
- 11 - Degraus polipropileno
- 12 - Perfil de suporte

**CAIXA RECOLHA DE AMOSTRAS - CRA**



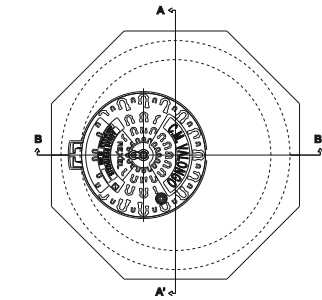
**CAIXA DE AMOSTRADOR - CA**



**Legenda:**

- 1- Tampa de ferro fundido rebaixada com vedação hidráulica
- 2- Placa de betão bi-armado C20 / 25 A400
- 3- Anéis pré-fabricados de betão
- 4- Juntas seladas em argamassa de 600Kg / m3 de cimento
- 5- Tubo de PVC DN 63mm (para ligação da CRL à CVA)
- 6- Laje em betão pré-fabricado com espessura mínima de 0,10m
- 7- Revestimento interior e exterior em argamassa de 600Kg / m3 de cimento

**PORMENOR DA TAMPA (SE TRÁFEGO DE VEÍCULOS)**



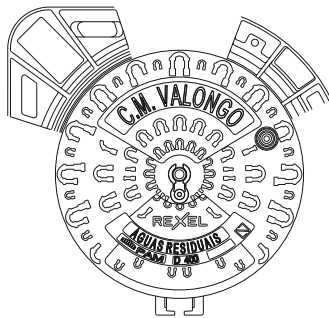
PLANTA

**ARO E TAMPA EM FERRO DUCTIL (CLASSE 400)**



CORTE

**TAMPA HIDRÁULICA, TIPO KORUM DA PAM, COM KIT ANTI-ROUBO E VANDALISMO INCLUINDO CHAVE**



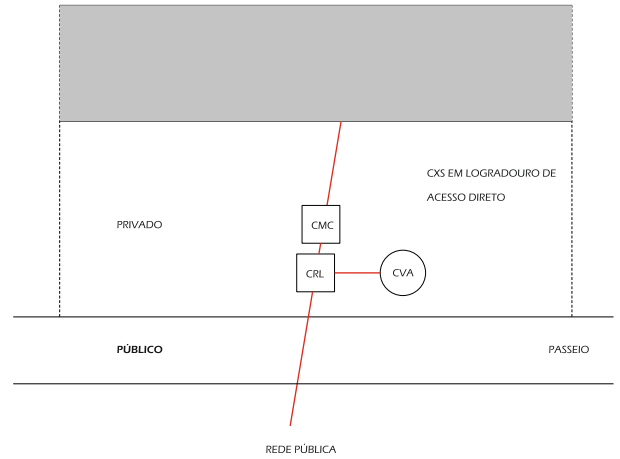
PLANTA

CLASSE	ARO (mm)			TAMPA (mm)
	ALTURA	ABERTURA UTIL	Ø EXTERIOR	Ø EXTERIOR
D 400	100	600	850	650

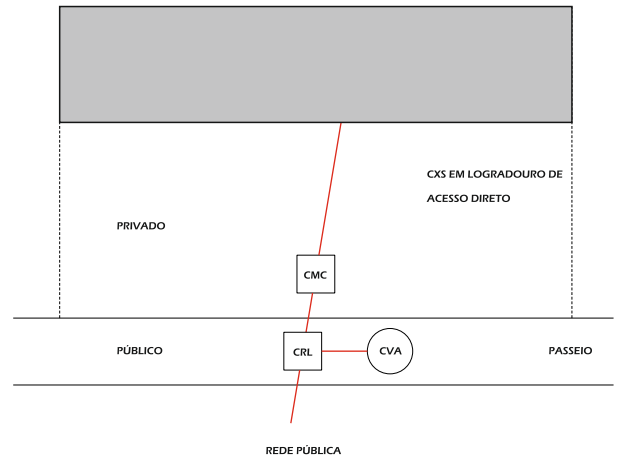
OBS: SE CAIXAS INSTALADAS EM ZONAS COM TRÁFEGO DE VEÍCULOS ADOTAR PORMENOR DE TAMPA ACIMA

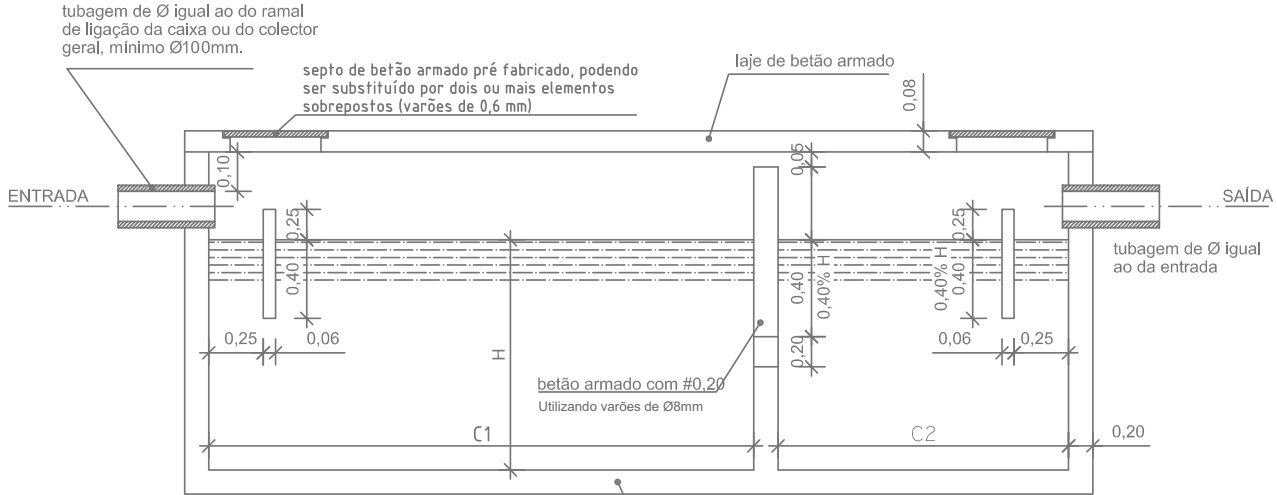
A LOCALIZAÇÃO DA CRA E DA CA, É DEFINIDO PELA EG.

**CONSTRUÇÕES EXISTENTES**

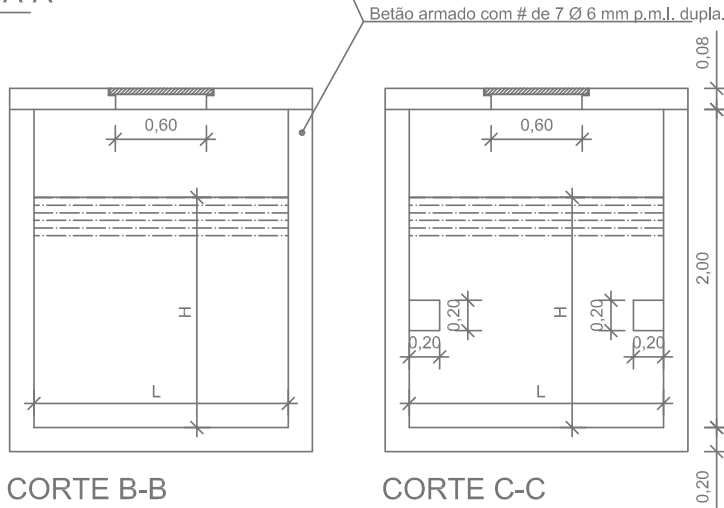


**CONSTRUÇÕES NOVAS**





**CORTE A-A**



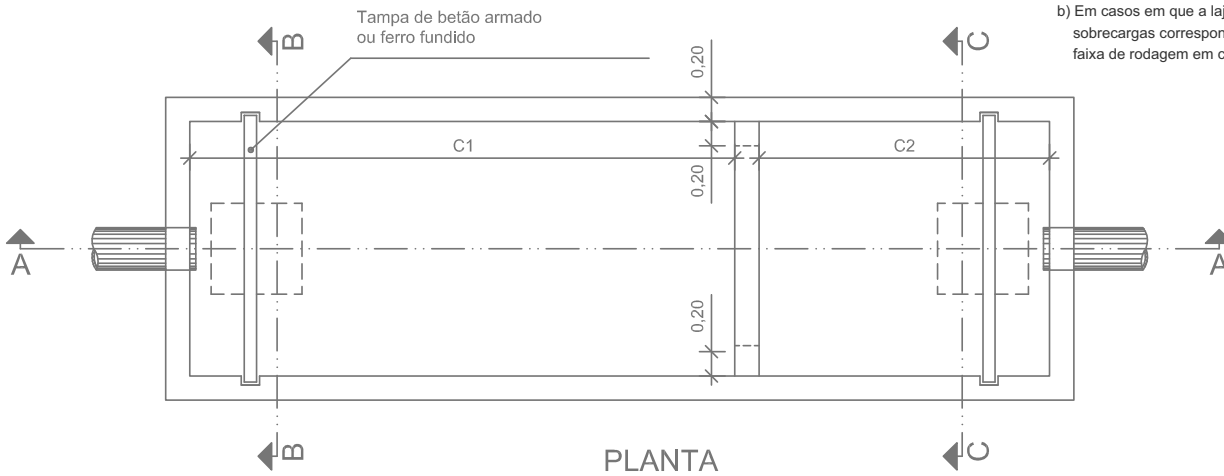
**CORTE B-B**

**CORTE C-C**

Nº DE HABITANTES SERVIDOS	FOSSA SÉPTICA				ARMADURA DA LAJE			
	Dimensões principais (m)							
	comprimento	comprimento	largura	comprimento líquido	principal		distribuição	
	C 1	C 2	L	H	a)	b)	a)	b)
até 4	1.50	0.75	0.75	1.20				
6	1.20	0.85	0.80	1.20				
8	1.80	0.90	0.90	1.25				
10	2.10	1.05	0.95	1.25				
12	2.20	1.10	1.00	1.30				
14	2.40	1.20	1.05	1.30				
16	2.50	1.25	1.10	1.35				
18	2.60	1.30	1.15	1.35				
20	2.90	1.45	1.25	1.40				
25	3.10	1.55	1.35	1.45				
30	3.60	1.80	1.50	1.50				
40	3.90	1.90	1.65	1.55				
50	4.40	2.20	1.85	1.65				
75	5.00	2.50	2.00	1.70				
					8 Ø 10 mm p.m.l.		6 Ø 6 mm p.m.l.	
					13 Ø 12 p.m.l.	10 Ø 12 p.m.l.	8 Ø 6 p.m.l.	7 Ø 6 p.m.l.
					14 Ø 12 p.m.l.	11 Ø 12 p.m.l.	9 Ø 6 p.m.l.	8 Ø 6 p.m.l.
					10 Ø 12 p.m.l.	8 Ø 6 p.m.l.	8 Ø 6 p.m.l.	8 Ø 6 p.m.l.
					11 Ø 12 p.m.l.	9 Ø 6 p.m.l.	8 Ø 6 p.m.l.	8 Ø 6 p.m.l.

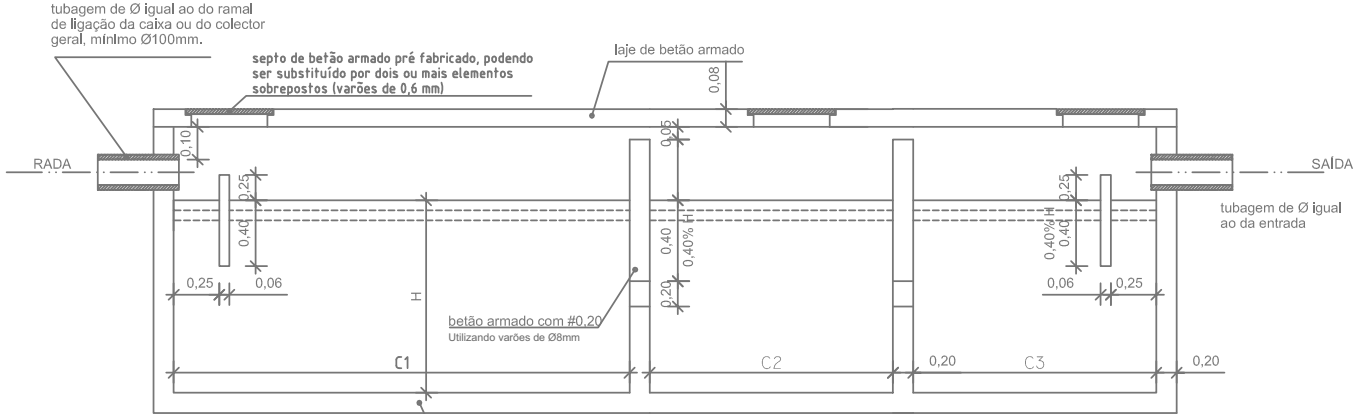
**LEGENDA**

- a) Na ausência de sobrecargas
- b) Em casos em que a laje possa estar sujeita a sobrecargas correspondentes às aplicadas à faixa de rodagem em caminhos municipais e vicinais.

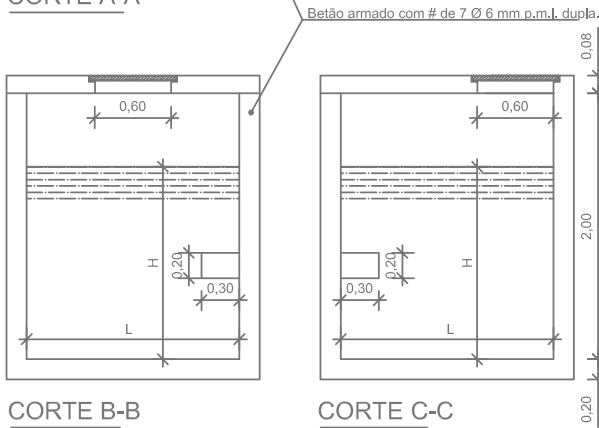


**PLANTA**





**CORTE A-A**



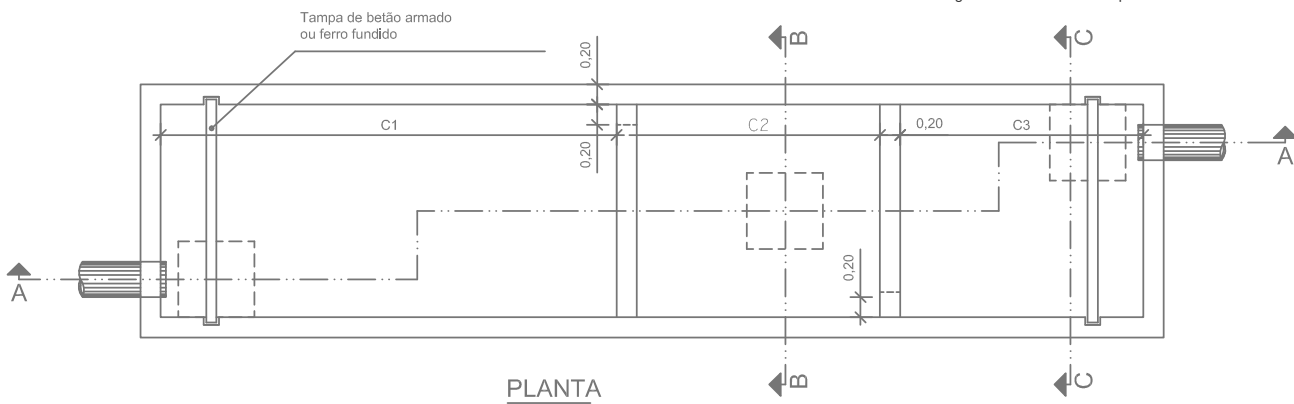
**CORTE B-B**

**CORTE C-C**

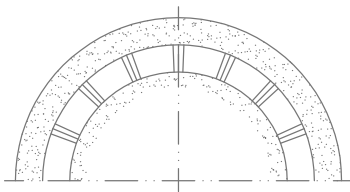
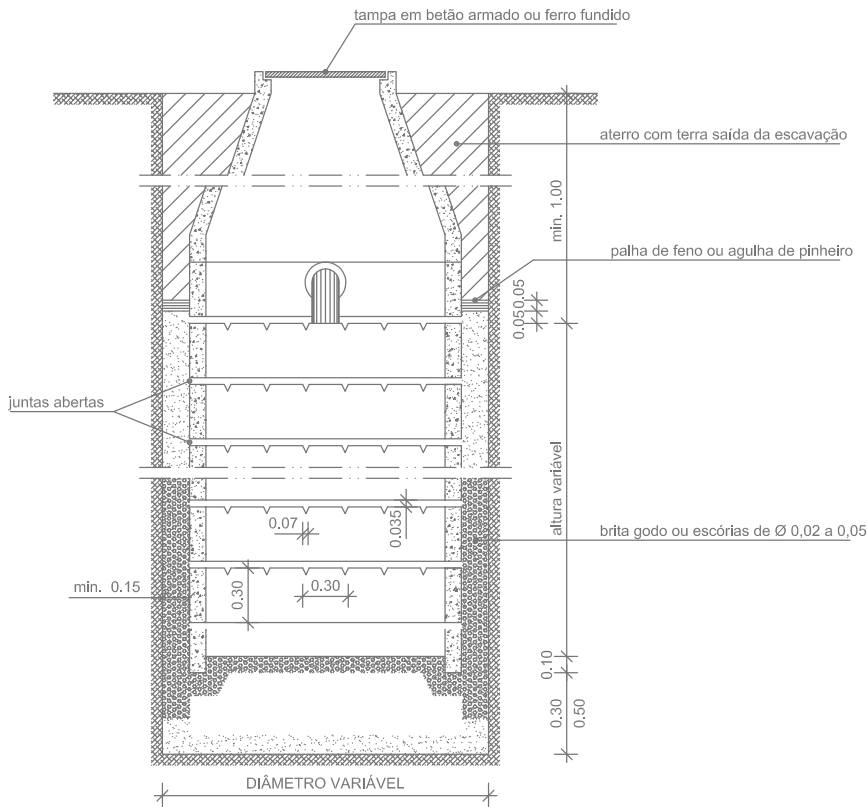
Nº DE HABITANTES SERVIDOS	FOSSA SÉPTICA				ARMADURA DA LAJE			
	Dimensões principais (m)							
	comprimento C 1	comprimento C 2=C 3	largura L	comprimento líquido H	principal a) b)	distribuição a) b)		
até 4	1.50	0.75	0.75	1.20	8 Ø 10 mm p.m.l.	6 Ø 6 mm p.m.l.		
6	1.20	0.85	0.80	1.20				
8	1.80	0.90	0.90	1.25				
10	2.10	1.05	0.95	1.25				
12	2.20	1.10	1.00	1.30				
14	2.40	1.20	1.05	1.30				
16	2.50	1.25	1.10	1.35				
18	2.60	1.30	1.15	1.35				
20	2.90	1.45	1.25	1.40				
25	3.10	1.55	1.35	1.45				
30	3.60	1.80	1.50	1.50	13 Ø 12 p.m.l.	8 Ø 6 p.m.l.		
40	3.90	1.90	1.65	1.55				
50	4.40	2.20	1.85	1.65				
75	5.00	2.50	2.00	1.70			12 Ø 6 p.m.l.	8 Ø 6 p.m.l.
							11 Ø 12 p.m.l.	10 Ø 12 p.m.l.

**LEGENDA**

- a) Na ausência de sobrecargas
- b) Em casos em que a laje possa estar sujeita a sobrecargas correspondentes às aplicadas à faixa de rodagem em caminhos municipais e vicinais.



**PLANTA**



**PLANTA (MEIA)**

VELOCIDADE DE PERCOLAÇÃO <small>(tempo em minutos para a água descer no furo de ensaio de 25cm)</small>	POÇO ABSORVENTE <small>ALTURA UTIL DO POÇO ABSORVENTE EM METROS POR HABITANTE (ou habitante equivalente) SERVIDO</small>						
	Diâmetro do poço (m)						
	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00
2 ou menos	0.39	0.31	0.26	0.22	0.20	0.16	0.13
3	0.47	0.38	0.31	0.27	0.24	0.19	0.16
4	0.54	0.43	0.36	0.31	0.27	0.22	0.18
5	0.59	0.47	0.39	0.34	0.30	0.24	0.20
10	0.78	0.62	0.52	0.45	0.39	0.31	0.26
15	0.89	0.70	0.59	0.51	0.45	0.36	0.30
30	1.17	0.94	0.78	0.67	0.59	0.47	0.39
superior a 30	não aplicável						

- TERRENO PARA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE 667 Lm<sup>2</sup>/DIA

**NOTA:**

UMA FOSSA SÉPTICA, POR SI SÓ, NÃO DÁ LUGAR A UMA DEPURAÇÃO CONVENIENTE DA ÁGUA RESIDUAL. ASSIM, DEVERÁ SER COMPLEMENTADA COM ELEMENTOS ABSORVENTES (poços absorventes, trincheiras filtrantes, filtros de areia, por exemplo), SALVO EM CASOS ESPECIAIS DE GRANDE DILUIÇÃO OU EM OUTROS DEVIDAMENTE AUTORIZADOS PELOS SERVIÇOS COMPETENTES DE SAÚDE.