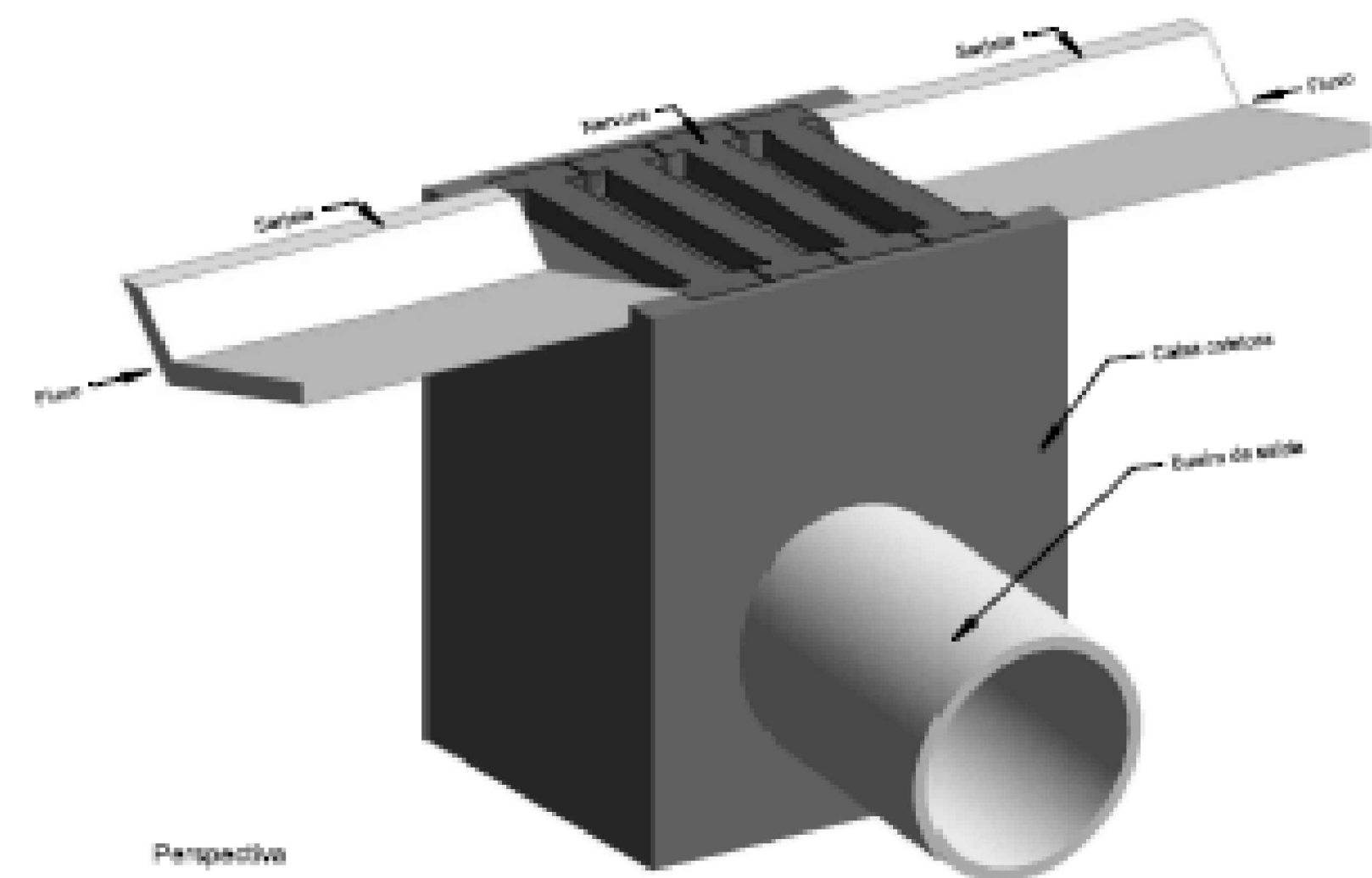
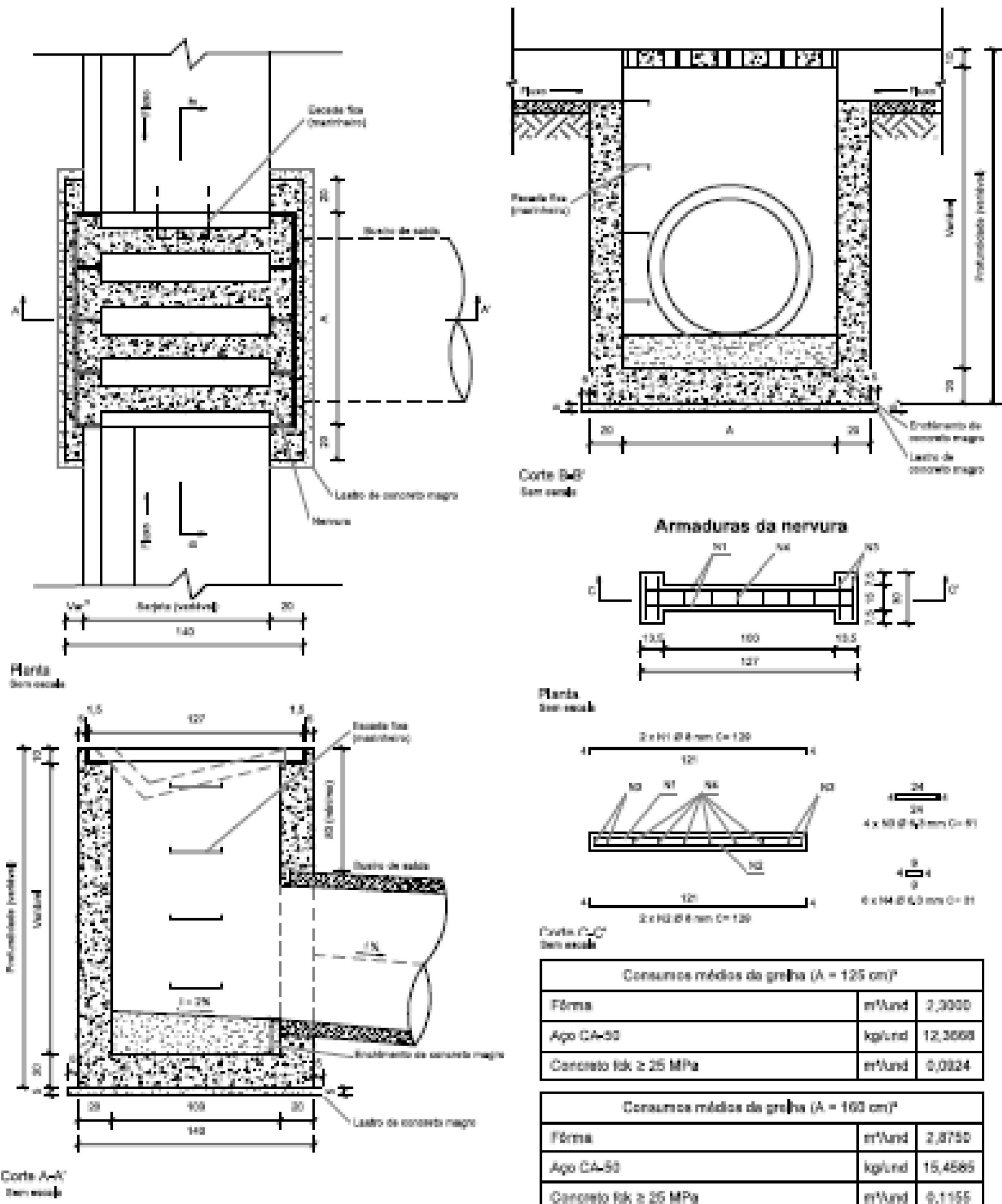


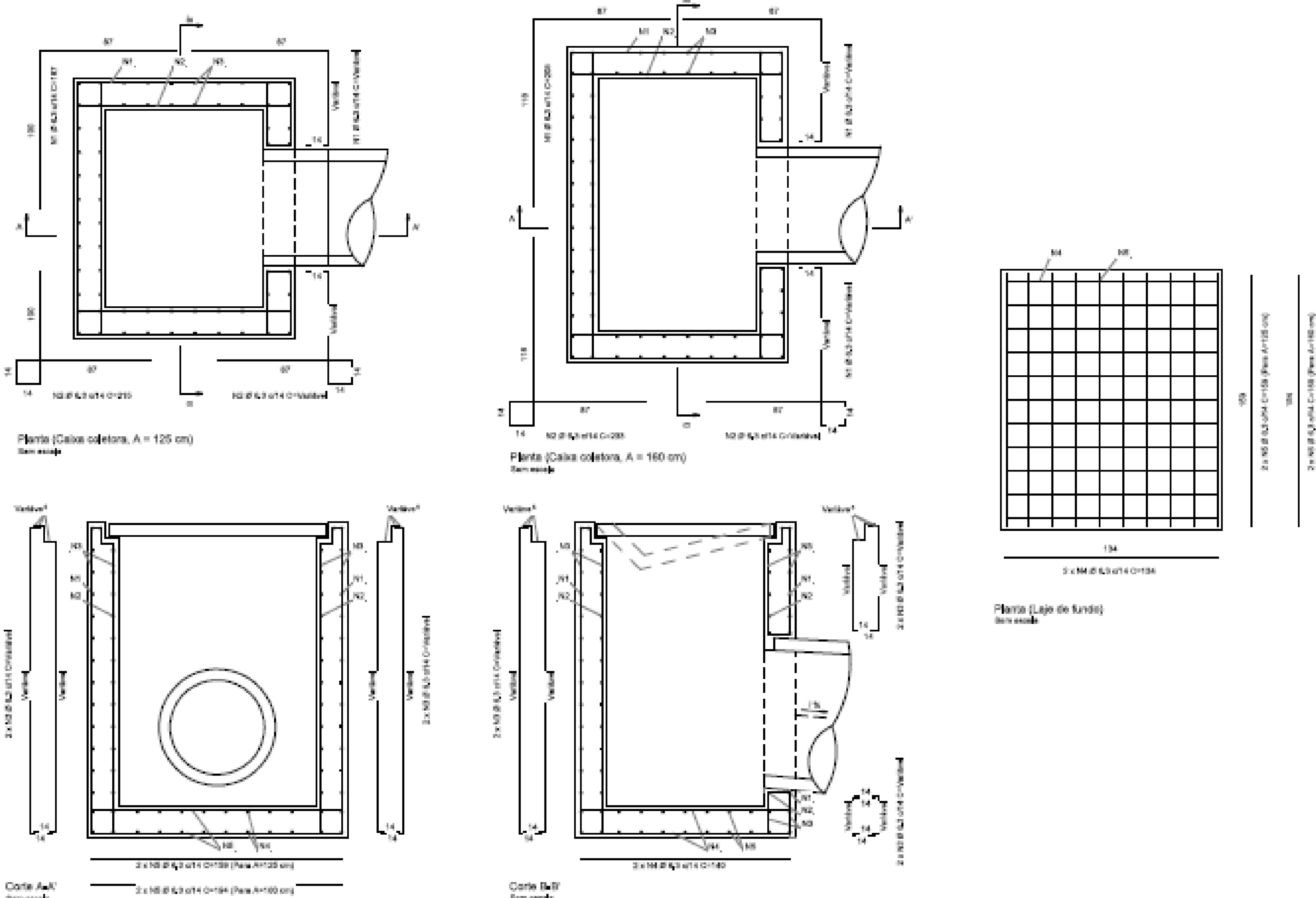
CAIXAS COLETORAS DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO - CCS



Consumos médios da caixa coletora¹							
Dispositivo	Profundidade (cm)	A (cm)	Diâmetro do buro de saída (cm)	h (cm)	Escavação (m³/und)	Concreto magro (m³/und)	Fôrma (m²/und)
CCS 200x60 A	200	125	60	10	14,8203	0,2688	18,8304
CCS 200x60 B		125	80	10	14,8203	0,2688	19,7664
CCS 250x60 A	250	125	60	20	18,5293	0,3638	25,2304
CCS 250x60 B		125	80	20	18,5293	0,3638	26,0864
CCS 250x100 A		125	100	20	18,5293	0,3638	24,8288
CCS 250x120 A		100	120	20	20,0903	0,4635	26,0614
CCS 300x60 A	300	125	60	20	22,2303	0,3638	30,5304
CCS 300x60 B		125	80	20	22,2303	0,3638	30,3864
CCS 300x100 A		125	100	20	22,2303	0,3638	30,2288
CCS 300x120 A		160	120	20	24,0903	0,4635	34,0614
CCS 350x60 A	350	125	60	20	25,8393	0,3638	35,8304
CCS 350x60 B		125	80	20	25,8393	0,3638	35,6864
CCS 350x100 A		125	100	20	25,8393	0,3638	35,5288
CCS 350x120 A		160	120	20	29,1203	0,4635	40,0614
CCS 400x60 A	400	125	60	20	29,6403	0,3638	41,1304
CCS 400x60 B		125	80	20	29,6403	0,3638	40,9864
CCS 400x100 A		125	100	20	29,6403	0,3638	40,8288
CCS 400x120 A		160	120		33,2803	0,4635	46,0614



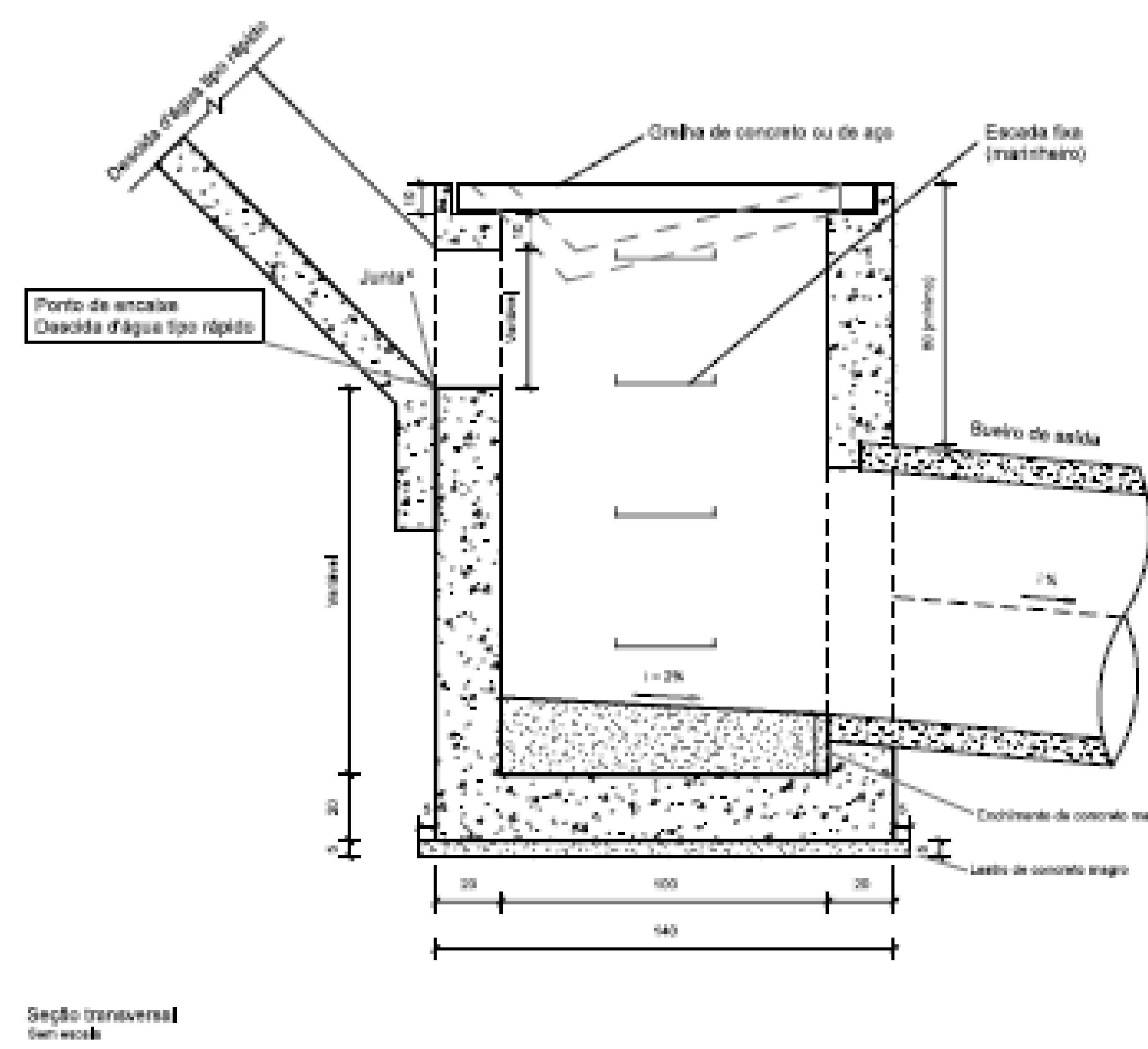
CAIXAS COLETORAS DE SARJETAS - CCS



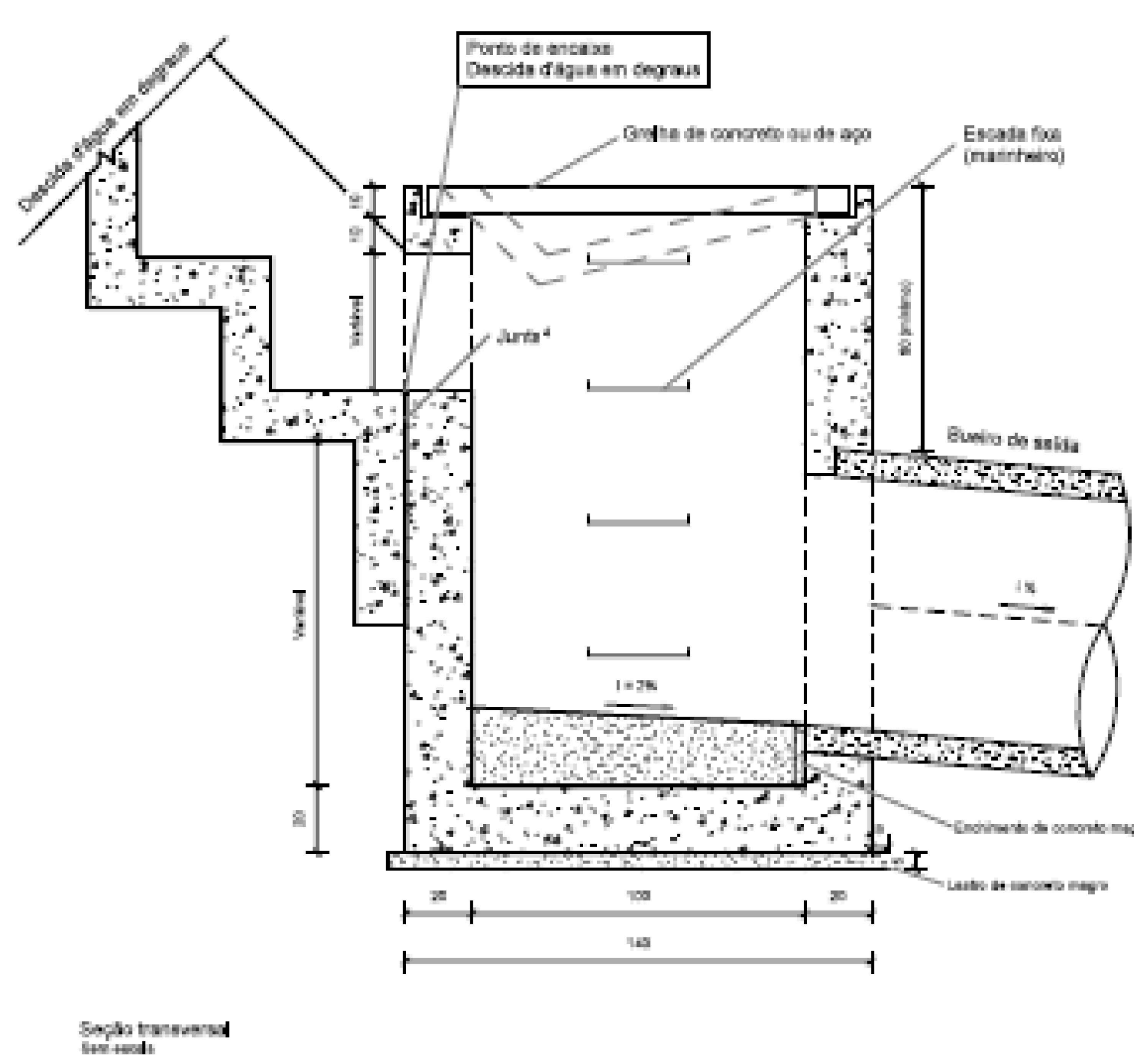
Quadro de armaduras¹									
Dispositivo	Altura (cm)	Largura A (cm)	Tubo (cm)	Posição	φ (mm)	Quantidade (un)	Comp. unitário (cm)	Espacamento (cm)	Peso total (kg/und)
CCS 200 x 60 A CCS 200 x 60 B	200	125	60	N1²		56	187	14	25,5564
				N2²		56	215		29,4980
				N3²	6,3	76	222		16,872
				N4		24	134		41,3364
				N5		20	159		7,8792
CCS 200 x 80 A CCS 200 x 80 B	200	125	80	N1²		56	187	14	25,5564
				N2²		56	215		29,4980
				N3²	6,3	76	222		16,872
				N4		24	134		41,3364
				N5		20	159		7,8792
CCS 250 x 60 A CCS 250 x 60 B	250	125	60	N1²		72	187	14	32,9868
				N2²		72	215		37,8260
				N3²	6,3	76	222		50,6464
				N4		24	134		7,8792
				N5		20	159		7,7910
CCS 250 x 80 A CCS 250 x 80 B	250	125	80	N1²		72	187	14	32,9868
				N2²		72	215		37,8260
				N3²	6,3	76	222		50,6464
				N4		24	134		7,8792
				N5		20	159		7,7910
CCS 250 x 100 A CCS 250 x 100 B	250	125	100	N1²		72	187	14	32,9868
				N2²		72	215		37,8260
				N3²	6,3	76	222		50,6464
				N4		24	134		7,8792
				N5		20	159		7,7910
CCS 250 x 120 A CCS 250 x 120 B	250	160	120	N1²		72	205	14	36,1620
				N2²		72	233		41,1012
				N3²		88	272		23,936
				N4		28	134		3,752
				N5		20	184		3,880
CCS 300 x 60 A CCS 300 x 60 B	300	125	60	N1²		88	187	14	40,3172
				N2²		88	215		46,3540
				N3²	6,3	76	322		59,9584
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 300 x 80 A CCS 300 x 80 B	300	125	80	N1²		88	187	14	40,3172
				N2²		88	215		46,3540
				N3²	6,3	76	322		59,9584
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 300 x 100 A CCS 300 x 100 B	300	125	100	N1²		88	187	14	40,3172
				N2²		88	215		46,3540
				N3²	6,3	76	322		59,9584
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180

Quadro de armaduras¹									
Dispositivo	Altura (cm)	Largura A (cm)	Tubo (cm)	Posição	φ (mm)	Quantidade (un)	Comp. unitário (cm)	Espacamento (cm)	Peso total (kg/und)
CCS 300 x 120 A CCS 300 x 120 B	300	160	120	N1²		88	205	14	44,1380
				N2²		88	233		50,2348
				N3²	6,3	88	322		26,336
				N4		28	134		3,752
				N5		20	184		3,880
CCS 350 x 60 A CCS 350 x 60 B	350	125	60	N1²		100	187	14	45,8150
				N2²		100	215		52,6750
				N3²	6,3	76	372		28,272
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 350 x 80 A CCS 350 x 80 B	350	125	80	N1²		100	187	14	45,8150
				N2²		100	215		52,6750
				N3²	6,3	76	372		28,272
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 350 x 100 A CCS 350 x 100 B	350	125	100	N1²		100	187	14	45,8150
				N2²		100	215		52,6750
				N3²	6,3	76	372		28,272
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 350 x 120 A CCS 350 x 120 B	350	160	120	N1²		100	205	14	50,2250
				N2²		100	233		57,0850
				N3²	6,3	88	372		30,736
				N4		28	134		3,752
				N5		20	184		3,880
CCS 400 x 60 A CCS 400 x 60 B	400	125	60	N1²		116	187	14	53,1454
				N2²		116	215		61,1030
				N3²	6,3	76	422		32,072
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 400 x 80 A CCS 400 x 80 B	400	125	80	N1²		116	187	14	53,1454
				N2²		116	215		61,1030
				N3²	6,3	76	422		32,072
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 400 x 100 A CCS 400 x 100 B	400	125	100	N1²		116	187	14	53,1454
				N2²		116	215		61,1030
				N3²	6,3	76	422		32,072
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 400 x 120 A CCS 400 x 120 B	400	160	120	N1²		116	205	14	58,2610
				N2²		116	233		66,2186
				N3²	6,3	88	422		37,136
				N4		28	134		3,752
				N5		20	184		3,880

Seção típica adaptável à descida d'água tipo rápido



Seção típica adaptável à descida d'água de corte em degraus



NOTAS EXPLICATIVAS:

- DETALHES EXTRAIDOS DA PUBLICAÇÃO IPR – 736: ÁLBUM DE PROJETOS–TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM (ATUALIZAÇÃO DO CAPÍTULO 1 – DRENAGEM SUPERFICIAL) DO DNIT – DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES;
- DESENHOS: 1.4, 1.12 (a), 1.12 (b), 1.14, 1.22, 1.23 (b), 1.23 (c), 1.23 (d);
- DETALHES SEM ESCALA;
- OS MESMOS DETALHES ESTÃO ANEXOS AO MEMORIAL DESCRITIVOS COM ESCALA.

APROVAÇÃO			
PROJETO:	PROPRIETÁRIO/PROPONTE:		
BRUNO RODRIGUES SILVA CRM - 22.792/2-MG	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANA VERDE CMF - 18.244.426/2001-08		
NÚMERO PROPOSTA: 156221/2024	DATA: DEZEMBRO DE 2024	REVISÃO: --	DATA: 2021/2024