



Folha de Dados

IDGED:

0193/04/D PARTE B

LOTE:

2134

AUTOR:

ANB; SRH; PROÁGUA; SOHIDRA

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO DE PERENIZAÇÃO DO SISTEMA LACUSTRE DA REGIÃO DE IGUATU -
CE

SUBTÍTULO:

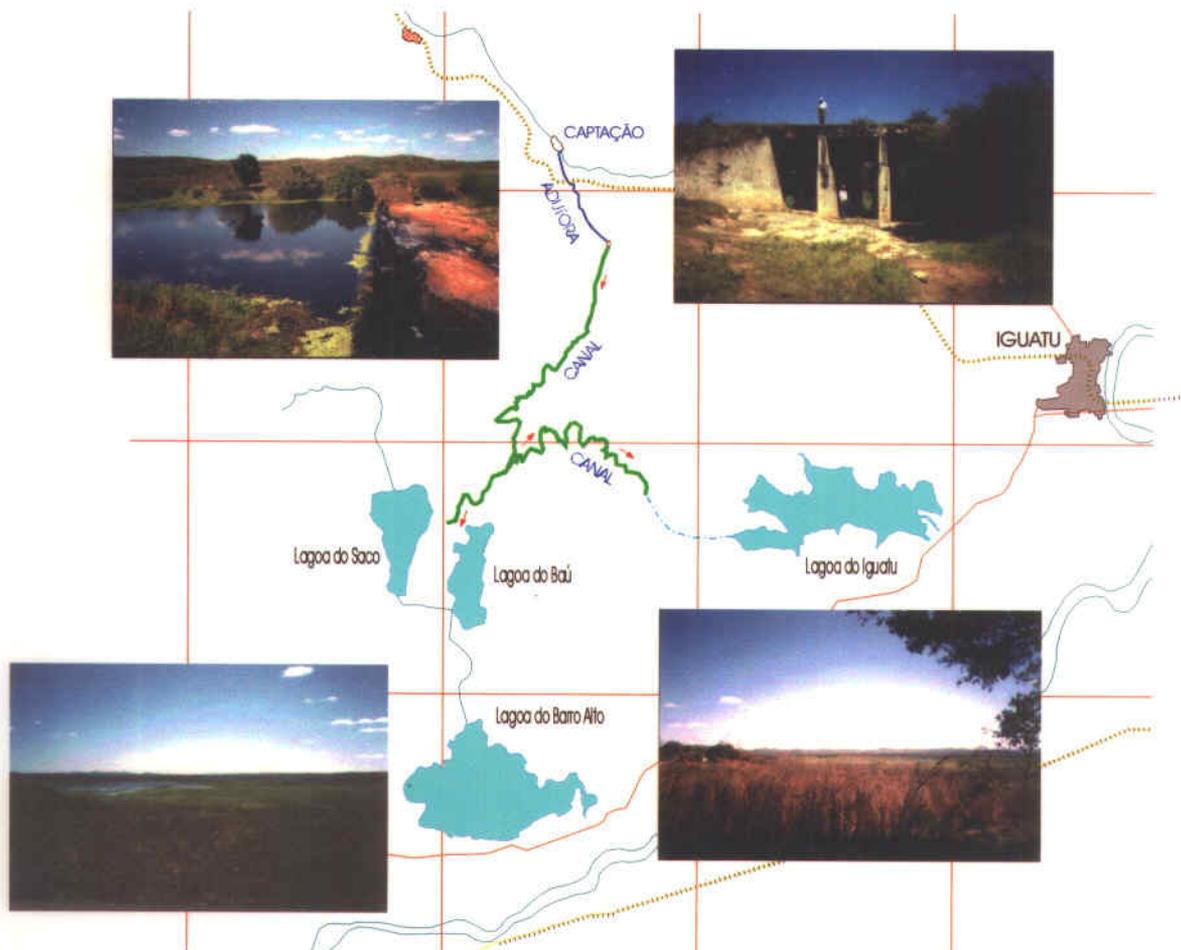
RELATÓRIO DE ESTUDOS BÁSICOS E DE CONCEPÇÃO; PERENIZAÇÃO DO SISTEMA
LACUSTRE VOLUME IV DESENHOS PARTE B CANAL

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ



SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH



PROJETO EXECUTIVO DE PERENIZAÇÃO DO SISTEMA
LACUSTRE DA REGIÃO DE IGUATU-CE

RELATÓRIO GERAL

VOLUME IV - DESENHOS

PARTE B - CANAL



Av. Santos Dumont, 1687 - Salas 209 e 210, Aldeota
CEP: 60.150-160 - Fortaleza - Ceará
FONE: (085) 224-5309 - Fax: (085) 264-3741
CGC(MF): 00.647.338/0001-30-INC. MUNICIPAL: 125.364-6
Email: anb@fortalnet.com.br

FORTALEZA
SETEMBRO/2001

Lote: 02134 - Prep Scan Index ()
Projeto Nº 0193104101 PARTE B
Volume /
Qtd. A4 03 Qtd. A3

PROJETO EXECUTIVO DE PERENIZAÇÃO DO SISTEMA LACUSTRE DE IGUATU - CEARÁ

VOLUME IV - DESENHOS

PARTE B - CANAL

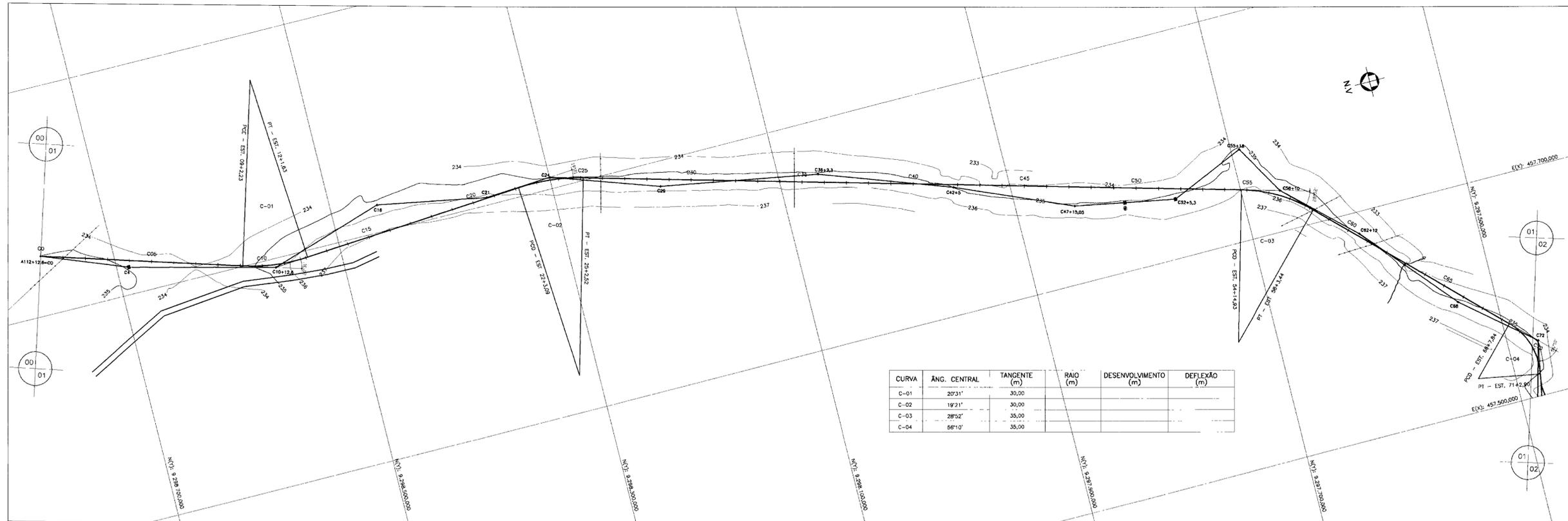
• CANAL

- CAMINHAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL DO CANAL PRINCIPAL (CP) E SECUNDÁRIO B (CS-B) CAN-01/22 a CAN-06/22
- CAMINHAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL DO CANAL SECUNDÁRIO A (CS-A)..... CAN-07/22 a CAN-10/22
- OBRA DE TRANSIÇÃO ADUTORA/CANAL (PLANTA BAIXA E CORTES) CAN-11/22
- SEÇÃO TIPO DOS CANAIS (PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES) CAN -12/22
- BICO DE PATO (PLANTA BAIXA E CORTES) CAN -13/22
- DESCARGA DE SEGURANÇA - OBRA CIVIL (PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES) CAN -14/22
- DERIVAÇÃO DO CANAL PRINCIPAL: CANAL SECUNDÁRIO (CS-A) - TOMADA D'ÁGUA (PLANTA BAIXA E CORTES)..... CAN -15/22
- DERIVAÇÃO DO CANAL SECUNDÁRIO CS-B - LAGOA DO BAÚ - TOMADA D'ÁGUA (PLANTA BAIXA E CORTES)..... CAN -16/22
- OBRA DE QUEDA (PLANTA BAIXA E CORTES)..... CAN -17/22
- OBRA TIPO DE DESCARGA FINAL (PLANTA BAIXA E CORTES)..... CAN -18/22
- PONTILHÃO (PLANTA BAIXA E CORTES) CAN -19/22
- PASSARELA (PLANTA, CORTES E DETALHES)..... CAN -20/22
- MATA BURRO (PLANTA, CORTES AA, BB E CC E DETALHES) CAN -21/22
- PORTÃO DO MATA BURRO (PLANTA E DETALHES)..... CAN -22/22

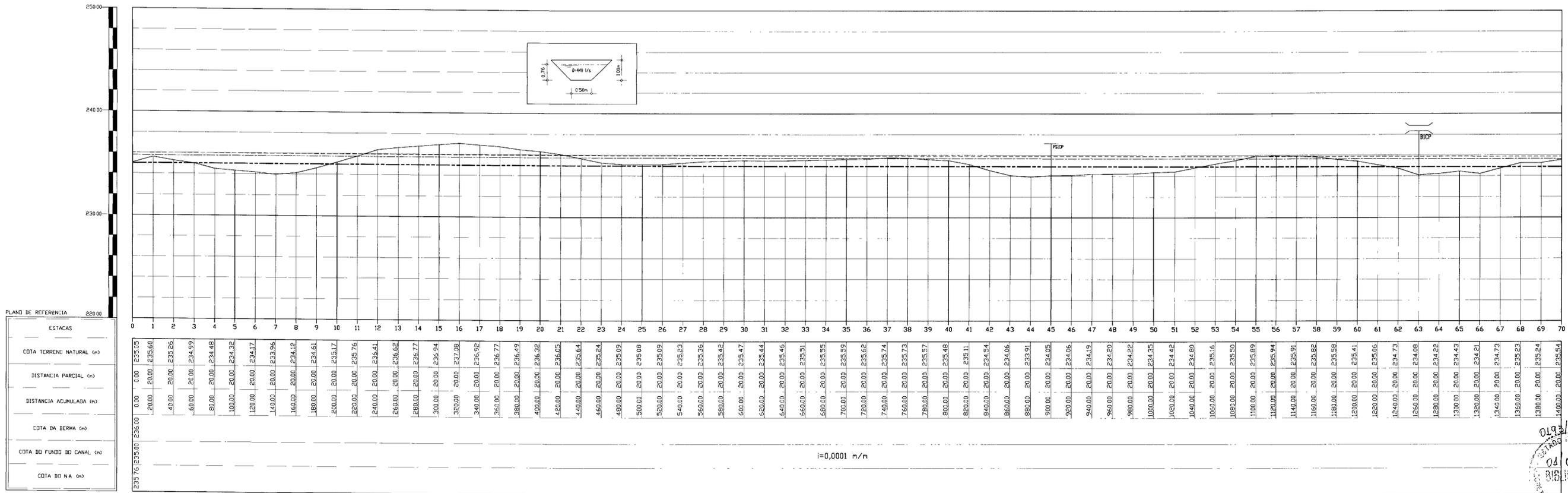
• DRENAGEM

- BUEIRO (PLANTA BAIXA E CORTES)..... RD-01/01

000003



CURVA	ÂNG. CENTRAL	TANGENTE (m)	RAIO (m)	DESENVOLVIMENTO (m)	DEFLEXÃO (m)
C-01	20°31'	30,00			
C-02	19°21'	30,00			
C-03	28°52'	35,00			
C-04	56°10'	35,00			



PLANO DE REFERÊNCIA 220,00

ESTACAS
0+00
1+00
2+00
3+00
4+00
5+00
6+00
7+00

ESTACAS	COTA TERRENO NATURAL (m)	DISTÂNCIA PARCIAL (m)	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DA BERMA (m)	COTA DO FUNDO DO CANAL (m)	COTA DO NA (m)
0+00	235,05	0,00	0,00	236,00	235,00	235,70
1+00	235,60	20,00	20,00	236,00	235,60	235,70
2+00	235,25	40,00	40,00	236,00	235,25	235,70
3+00	234,92	60,00	60,00	236,00	234,92	235,70
4+00	234,48	80,00	80,00	236,00	234,48	235,70
5+00	234,32	100,00	100,00	236,00	234,32	235,70
6+00	234,17	120,00	120,00	236,00	234,17	235,70
7+00	233,96	140,00	140,00	236,00	233,96	235,70
8+00	234,12	160,00	160,00	236,00	234,12	235,70
9+00	234,61	180,00	180,00	236,00	234,61	235,70
10+00	235,17	200,00	200,00	236,00	235,17	235,70
11+00	235,76	220,00	220,00	236,00	235,76	235,70
12+00	236,41	240,00	240,00	236,00	236,41	235,70
13+00	236,62	260,00	260,00	236,00	236,62	235,70
14+00	236,77	280,00	280,00	236,00	236,77	235,70
15+00	236,94	300,00	300,00	236,00	236,94	235,70
16+00	237,08	320,00	320,00	236,00	237,08	235,70
17+00	236,92	340,00	340,00	236,00	236,92	235,70
18+00	236,77	360,00	360,00	236,00	236,77	235,70
19+00	236,49	380,00	380,00	236,00	236,49	235,70
20+00	236,32	400,00	400,00	236,00	236,32	235,70
21+00	236,05	420,00	420,00	236,00	236,05	235,70
22+00	235,64	440,00	440,00	236,00	235,64	235,70
23+00	235,24	460,00	460,00	236,00	235,24	235,70
24+00	235,09	480,00	480,00	236,00	235,09	235,70
25+00	235,08	500,00	500,00	236,00	235,08	235,70
26+00	235,09	520,00	520,00	236,00	235,09	235,70
27+00	235,23	540,00	540,00	236,00	235,23	235,70
28+00	235,36	560,00	560,00	236,00	235,36	235,70
29+00	235,42	580,00	580,00	236,00	235,42	235,70
30+00	235,47	600,00	600,00	236,00	235,47	235,70
31+00	235,44	620,00	620,00	236,00	235,44	235,70
32+00	235,46	640,00	640,00	236,00	235,46	235,70
33+00	235,51	660,00	660,00	236,00	235,51	235,70
34+00	235,55	680,00	680,00	236,00	235,55	235,70
35+00	235,59	700,00	700,00	236,00	235,59	235,70
36+00	235,62	720,00	720,00	236,00	235,62	235,70
37+00	235,74	740,00	740,00	236,00	235,74	235,70
38+00	235,72	760,00	760,00	236,00	235,72	235,70
39+00	235,57	780,00	780,00	236,00	235,57	235,70
40+00	235,48	800,00	800,00	236,00	235,48	235,70
41+00	235,11	820,00	820,00	236,00	235,11	235,70
42+00	234,54	840,00	840,00	236,00	234,54	235,70
43+00	234,06	860,00	860,00	236,00	234,06	235,70
44+00	233,91	880,00	880,00	236,00	233,91	235,70
45+00	234,05	900,00	900,00	236,00	234,05	235,70
46+00	234,06	920,00	920,00	236,00	234,06	235,70
47+00	234,13	940,00	940,00	236,00	234,13	235,70
48+00	234,20	960,00	960,00	236,00	234,20	235,70
49+00	234,22	980,00	980,00	236,00	234,22	235,70
50+00	234,35	1000,00	1000,00	236,00	234,35	235,70
51+00	234,42	1020,00	1020,00	236,00	234,42	235,70
52+00	234,80	1040,00	1040,00	236,00	234,80	235,70
53+00	235,16	1060,00	1060,00	236,00	235,16	235,70
54+00	235,50	1080,00	1080,00	236,00	235,50	235,70
55+00	235,89	1100,00	1100,00	236,00	235,89	235,70
56+00	235,94	1120,00	1120,00	236,00	235,94	235,70
57+00	235,91	1140,00	1140,00	236,00	235,91	235,70
58+00	235,82	1160,00	1160,00	236,00	235,82	235,70
59+00	235,58	1180,00	1180,00	236,00	235,58	235,70
60+00	235,41	1200,00	1200,00	236,00	235,41	235,70
61+00	235,06	1220,00	1220,00	236,00	235,06	235,70
62+00	234,73	1240,00	1240,00	236,00	234,73	235,70
63+00	234,08	1260,00	1260,00	236,00	234,08	235,70
64+00	234,22	1280,00	1280,00	236,00	234,22	235,70
65+00	234,43	1300,00	1300,00	236,00	234,43	235,70
66+00	234,21	1320,00	1320,00	236,00	234,21	235,70
67+00	234,73	1340,00	1340,00	236,00	234,73	235,70
68+00	235,23	1360,00	1360,00	236,00	235,23	235,70
69+00	235,24	1380,00	1380,00	236,00	235,24	235,70
70+00	235,54	1400,00	1400,00	236,00	235,54	235,70

LEGENDA

- BOCA DE PÁIO
- BOCA
- OBRA DE DESCARGA
- OBRA DE FORTIFICAÇÃO
- OBRA DE DESCARGA FINAL
- PASSARELA
- BERMA DO CANAL
- NA DO CANAL
- FUNDO DO CANAL
- TERRENO NATURAL
- PONTILHO
- OBRA DE OBRERA

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUATU

CANAL PRINCIPAL
CAMINHAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL
TRECHO: EST 00 a EST 70

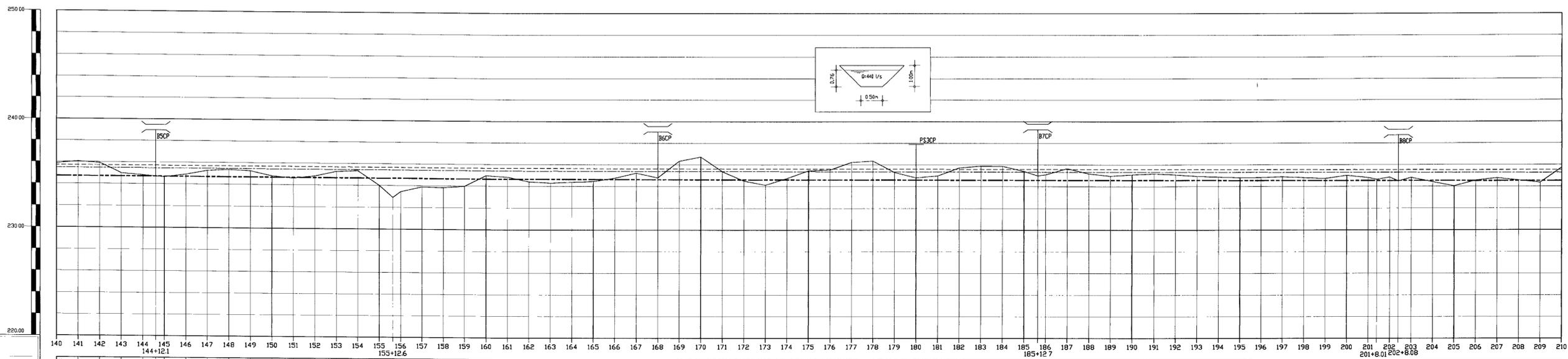
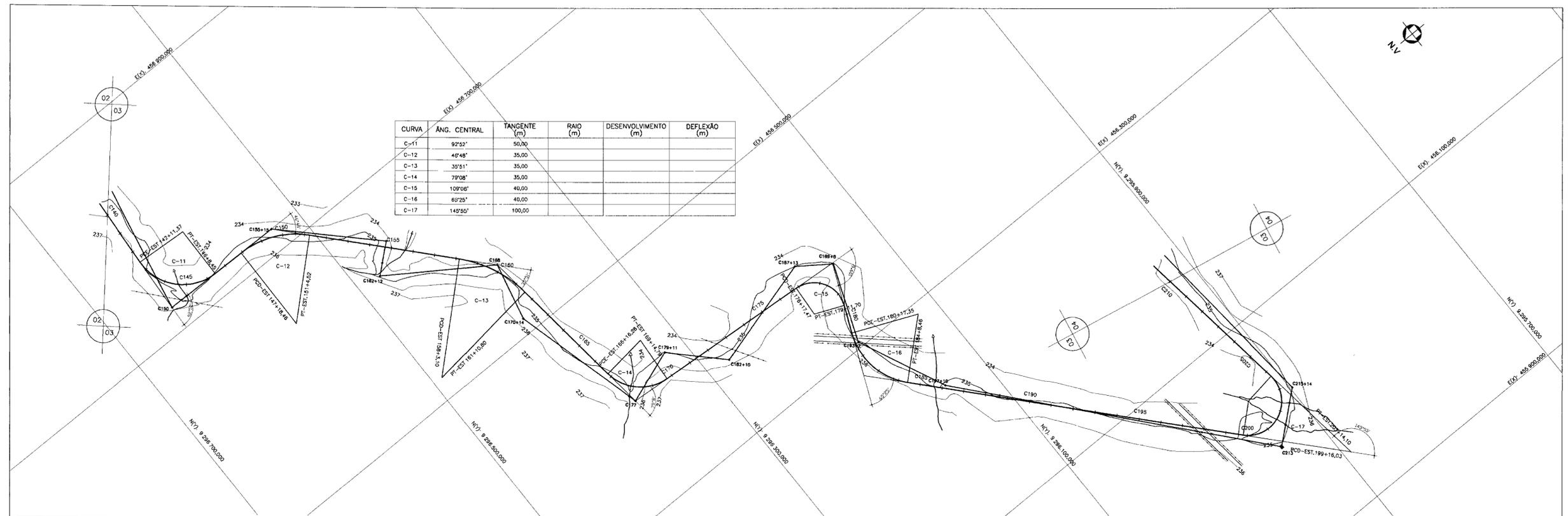
ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

000004

01/02/2001

H1/2.000 V1/200

CAN-01/22



ESTACAS
2800,00
2820,00
2840,00
2860,00
2880,00
2900,00
2920,00
2940,00
2960,00
2980,00
3000,00
3020,00
3040,00
3060,00
3080,00
3100,00
3120,00
3140,00
3160,00
3180,00
3200,00
3220,00
3240,00
3260,00
3280,00
3300,00
3320,00
3340,00
3360,00
3380,00
3400,00
3420,00
3440,00
3460,00
3480,00
3500,00
3520,00
3540,00
3560,00
3580,00
3600,00
3620,00
3640,00
3660,00
3680,00
3700,00
3720,00
3740,00
3760,00
3780,00
3800,00
3820,00
3840,00
3860,00
3880,00
3900,00
3920,00
3940,00
3960,00
3980,00
4000,00
4020,00
4040,00
4060,00
4080,00
4100,00
4120,00
4140,00
4160,00
4180,00
4200,00

ESTACAS	COTA TERRENO NATURAL (m)	DISTANCIA PARCIAL (m)	DISTANCIA ACUMULADA (m)	COTA DA BERMA (m)	COTA DO FUNDO DO CANAL (m)	COTA DA NA (m)
140	235,88	20,00	2800,00			
141	236,05	20,00	2820,00			
142	235,92	20,00	2840,00			
143	235,92	20,00	2860,00			
144	234,82	20,00	2880,00			
145	234,71	12,11	2892,11			
146	234,65	7,89	2900,00			
147	234,90	20,00	2920,00			
148	235,26	20,00	2940,00			
149	235,36	20,00	2960,00			
150	235,26	20,00	2980,00			
151	234,81	20,00	3000,00			
152	234,62	20,00	3020,00			
153	234,83	20,00	3040,00			
154	235,26	20,00	3060,00			
155	235,34	20,00	3080,00			
156	234,01	20,00	3100,00			
157	232,92	20,00	3120,00			
158	233,46	7,55	3127,55			
159	233,89	20,00	3147,55			
160	233,84	20,00	3167,55			
161	233,98	20,00	3187,55			
162	234,97	20,00	3207,55			
163	234,85	20,00	3227,55			
164	234,42	20,00	3247,55			
165	234,32	20,00	3267,55			
166	234,39	20,00	3287,55			
167	234,46	20,00	3307,55			
168	234,77	20,00	3327,55			
169	235,24	20,00	3347,55			
170	234,81	20,00	3367,55			
171	236,34	20,00	3387,55			
172	236,73	20,00	3407,55			
173	235,38	20,00	3427,55			
174	234,52	20,00	3447,55			
175	234,14	20,00	3467,55			
176	234,75	20,00	3487,55			
177	235,46	20,00	3507,55			
178	235,53	20,00	3527,55			
179	235,63	20,00	3547,55			
180	235,36	20,00	3567,55			
181	235,31	20,00	3587,55			
182	234,82	20,00	3607,55			
183	234,99	20,00	3627,55			
184	235,72	20,00	3647,55			
185	235,89	20,00	3667,55			
186	235,88	20,00	3687,55			
187	235,41	20,00	3707,55			
188	235,00	20,00	3727,55			
189	235,10	20,00	3747,55			
190	235,66	20,00	3767,55			
191	235,18	20,00	3787,55			
192	235,09	20,00	3807,55			
193	235,09	20,00	3827,55			
194	234,95	20,00	3847,55			
195	234,88	20,00	3867,55			
196	234,82	20,00	3887,55			
197	234,84	20,00	3907,55			
198	234,89	20,00	3927,55			
199	234,82	20,00	3947,55			
200	234,74	20,00	3967,55			
201	235,02	20,00	3987,55			
202	234,82	20,00	4007,55			
203	234,65	8,01	4015,56			
204	234,85	11,99	4027,55			
205	234,50	8,08	4035,63			
206	234,82	11,92	4047,55			
207	234,42	20,00	4067,55			
208	234,04	20,00	4087,55			
209	234,56	20,00	4107,55			
210	234,78	20,00	4127,55			
211	234,57	20,00	4147,55			
212	234,36	20,00	4167,55			
213	235,74	20,00	4187,55			

i=0,0001 m/m

LEGENDA

- BOIO DE PAVO
- BOIO
- OBRA DE RESCARGA
- OBRA DE RESCARGA FINAL
- PASARELA
- BERMA DO CANAL
- NA DO CANAL
- FUNDO DO CANAL
- TERRENO NATURAL
- OBRA DE TOMADA
- OBRA DE OLEIA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUAU

CANAL PRINCIPAL
CAMINHAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL
TRECHO: EST 140 a EST 210

ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA

0100006

AGOSTO/2001

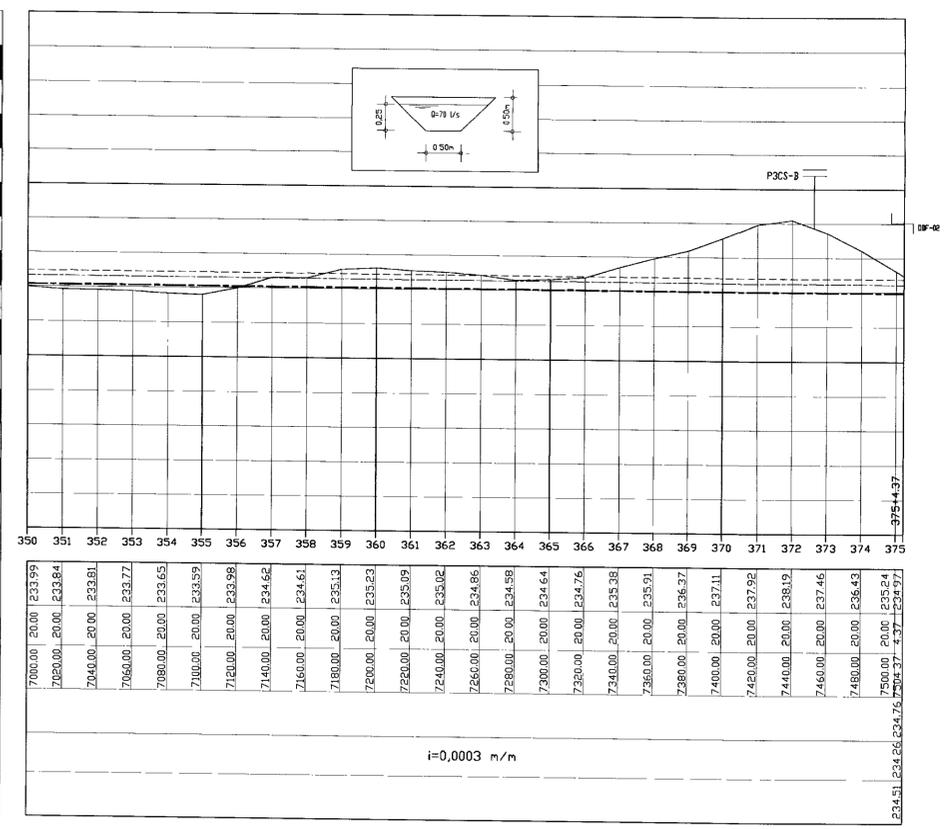
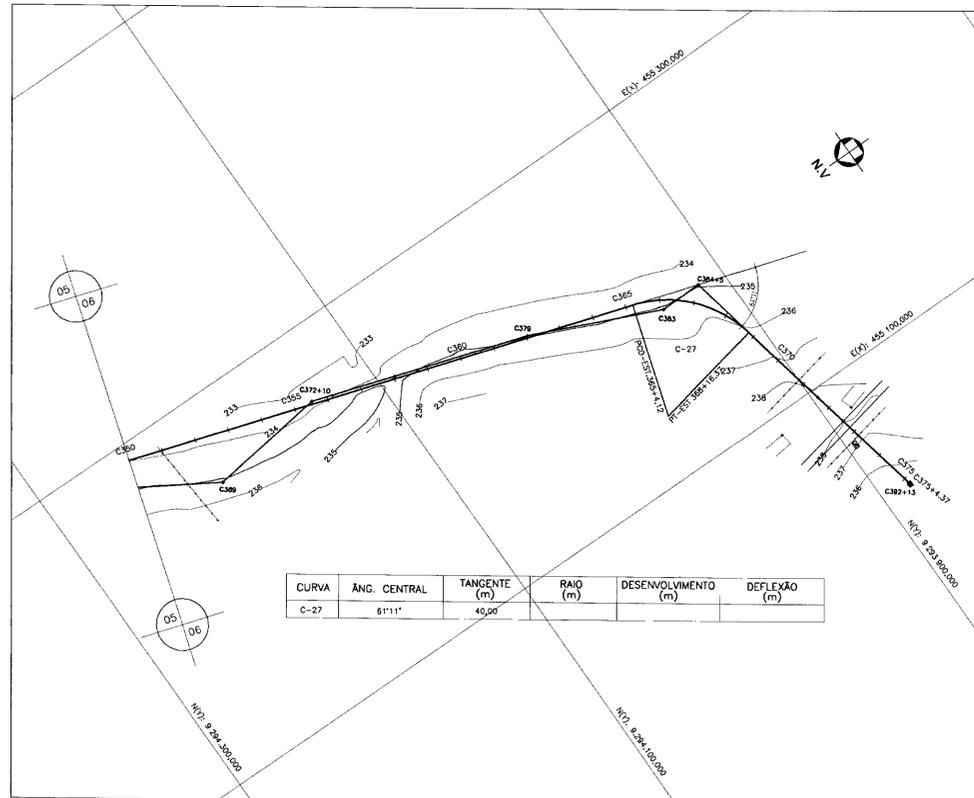
REV: 1/2001

CAN-03/22

0193/0410 part B

04/0243

RIBIO

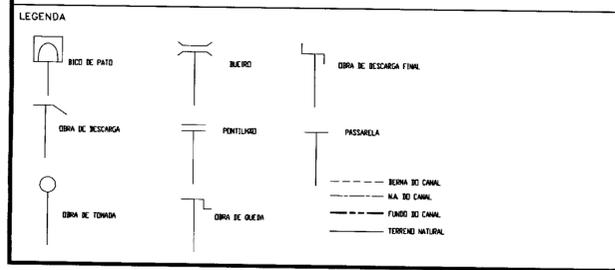


PLANO DE REFERÊNCIA: 220,00

ESTACAS
COTA TERRENO NATURAL (m)
DISTÂNCIA PARCIAL (m)
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)
COTA DA BERMADA (m)
COTA DO FUNDO DO CANAL (m)
COTA DO NA (m)

ESTACAS	7000.00	7020.00	7040.00	7060.00	7080.00	7100.00	7120.00	7140.00	7160.00	7180.00	7200.00	7220.00	7240.00	7260.00	7280.00	7300.00	7320.00	7340.00	7360.00	7380.00	7400.00	7420.00	7440.00	7460.00	7480.00	7500.00
COTA TERRENO NATURAL (m)	233.99	233.84	233.61	233.77	233.65	233.59	233.98	234.62	234.61	235.13	235.23	235.09	235.02	234.86	234.98	234.64	234.76	235.38	235.21	235.37	237.11	237.92	238.12	237.46	236.43	235.24
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00
COTA DA BERMADA (m)																										
COTA DO FUNDO DO CANAL (m)																										
COTA DO NA (m)																										

i=0,0003 m/m



NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

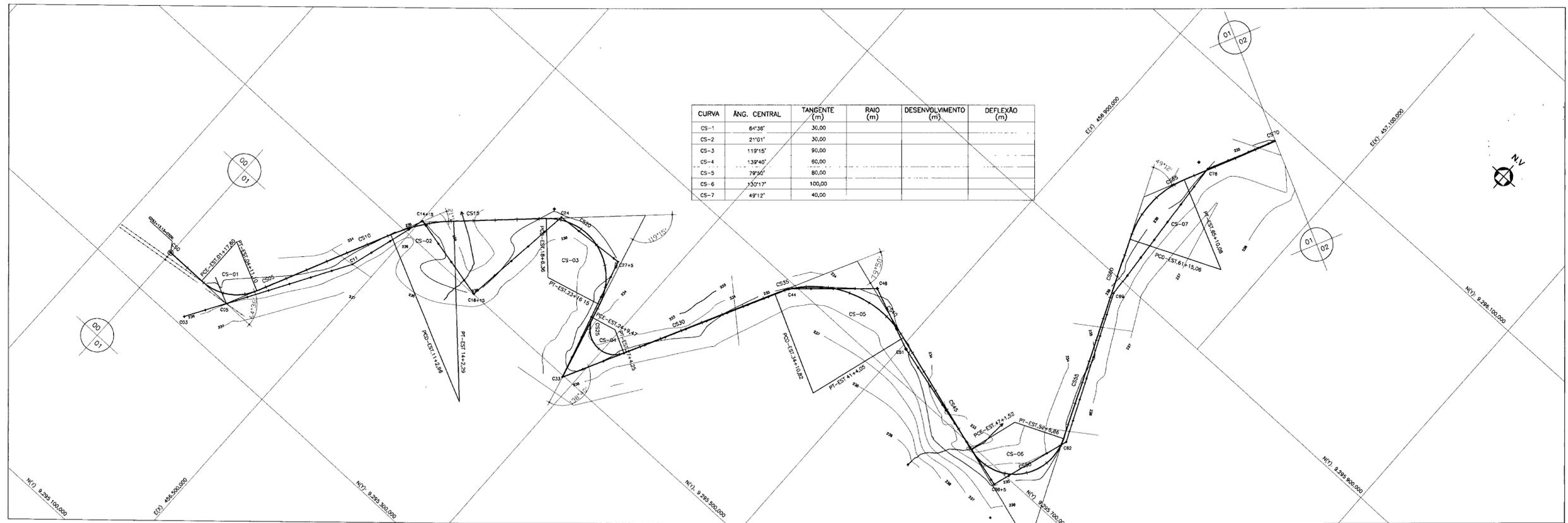
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH 000009

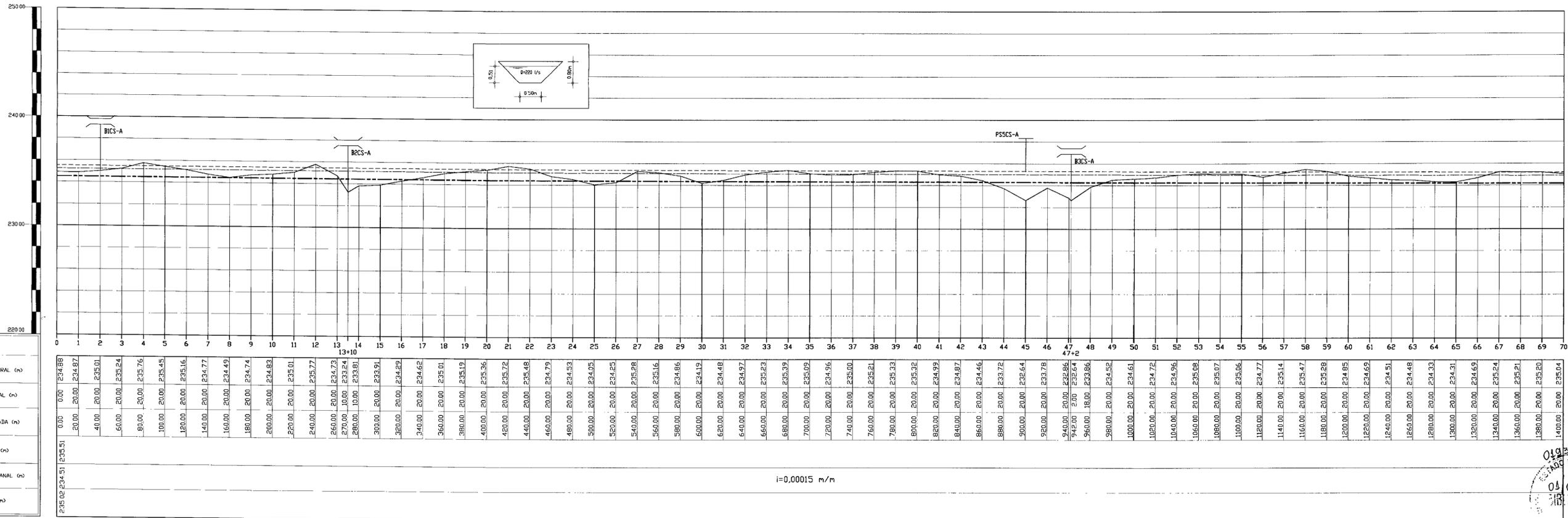
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUATU

PROJETO	CANAL PRINCIPAL e CANAL SECUNDÁRIO CS-B	DESENHISTA	Paulo Adriano P. Lopes
DATA		AGOSTO/2001	
REVISÃO	CAMINHAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	SCALE	1:1/2,000
		1:1/200	
	TRECHO: EST 350 a EST 375	NO DO DESENHO	
	ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.		CAN-06 / 22

0193/041D/parte B
04/0243
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS



CURVA	ÂNG. CENTRAL	TANGENTE (m)	RAIO (m)	DESENVOLVIMENTO (m)	DEFLEXÃO (m)
CS-1	64°38'	30,00			
CS-2	21°01'	30,00			
CS-3	119°15'	90,00			
CS-4	139°40'	90,00			
CS-5	78°50'	80,00			
CS-6	150°17'	100,00			
CS-7	49°12'	40,00			



FLAND DE REFERENCIA 230.00

ESTACAS
COTA TERRENO NATURAL (m)
DISTANCIA PARCIAL (m)
DISTANCIA ACUMULADA (m)
COTA DA BERMA (m)
COTA DO FUNDO DO CANAL (m)
COTA DO N.A (m)

0.00	234.88	235.02	234.51
20.00	234.57	20.00	234.57
40.00	235.01	20.00	235.01
60.00	235.24	20.00	235.24
80.00	235.76	20.00	235.76
100.00	235.45	20.00	235.45
120.00	235.16	20.00	235.16
140.00	234.77	20.00	234.77
160.00	234.49	20.00	234.49
180.00	234.74	20.00	234.74
200.00	234.82	20.00	234.82
220.00	235.01	20.00	235.01
240.00	235.77	20.00	235.77
260.00	234.73	20.00	234.73
270.00	233.24	10.00	233.24
280.00	233.81	10.00	233.81
300.00	233.91	20.00	233.91
320.00	234.29	20.00	234.29
340.00	234.62	20.00	234.62
360.00	235.01	20.00	235.01
380.00	235.19	20.00	235.19
400.00	235.36	20.00	235.36
420.00	235.72	20.00	235.72
440.00	235.48	20.00	235.48
460.00	234.79	20.00	234.79
480.00	234.53	20.00	234.53
500.00	234.05	20.00	234.05
520.00	234.25	20.00	234.25
540.00	235.28	20.00	235.28
560.00	235.16	20.00	235.16
580.00	234.86	20.00	234.86
600.00	234.19	20.00	234.19
620.00	234.48	20.00	234.48
640.00	234.97	20.00	234.97
660.00	235.23	20.00	235.23
680.00	235.39	20.00	235.39
700.00	235.09	20.00	235.09
720.00	234.96	20.00	234.96
740.00	235.00	20.00	235.00
760.00	235.21	20.00	235.21
780.00	235.33	20.00	235.33
800.00	235.32	20.00	235.32
820.00	234.99	20.00	234.99
840.00	234.87	20.00	234.87
860.00	234.46	20.00	234.46
880.00	233.72	20.00	233.72
900.00	235.64	20.00	235.64
920.00	233.79	20.00	233.79
940.00	232.86	20.00	232.86
960.00	232.64	20.00	232.64
980.00	234.52	20.00	234.52
1000.00	234.61	20.00	234.61
1020.00	234.72	20.00	234.72
1040.00	234.96	20.00	234.96
1060.00	235.08	20.00	235.08
1080.00	235.07	20.00	235.07
1100.00	235.06	20.00	235.06
1120.00	234.77	20.00	234.77
1140.00	235.14	20.00	235.14
1160.00	235.47	20.00	235.47
1180.00	235.28	20.00	235.28
1200.00	234.85	20.00	234.85
1220.00	234.69	20.00	234.69
1240.00	234.51	20.00	234.51
1260.00	234.48	20.00	234.48
1280.00	234.33	20.00	234.33
1300.00	234.31	20.00	234.31
1320.00	234.69	20.00	234.69
1340.00	235.24	20.00	235.24
1360.00	235.21	20.00	235.21
1380.00	235.20	20.00	235.20
1400.00	235.04	20.00	235.04

i=0,00015 m/m

LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUATU

CANAL SECUNDÁRIO CS-A
CAMINHAMENTO E PERFIL
LONGITUDINAL
TRECHO: EST 00 a EST 70

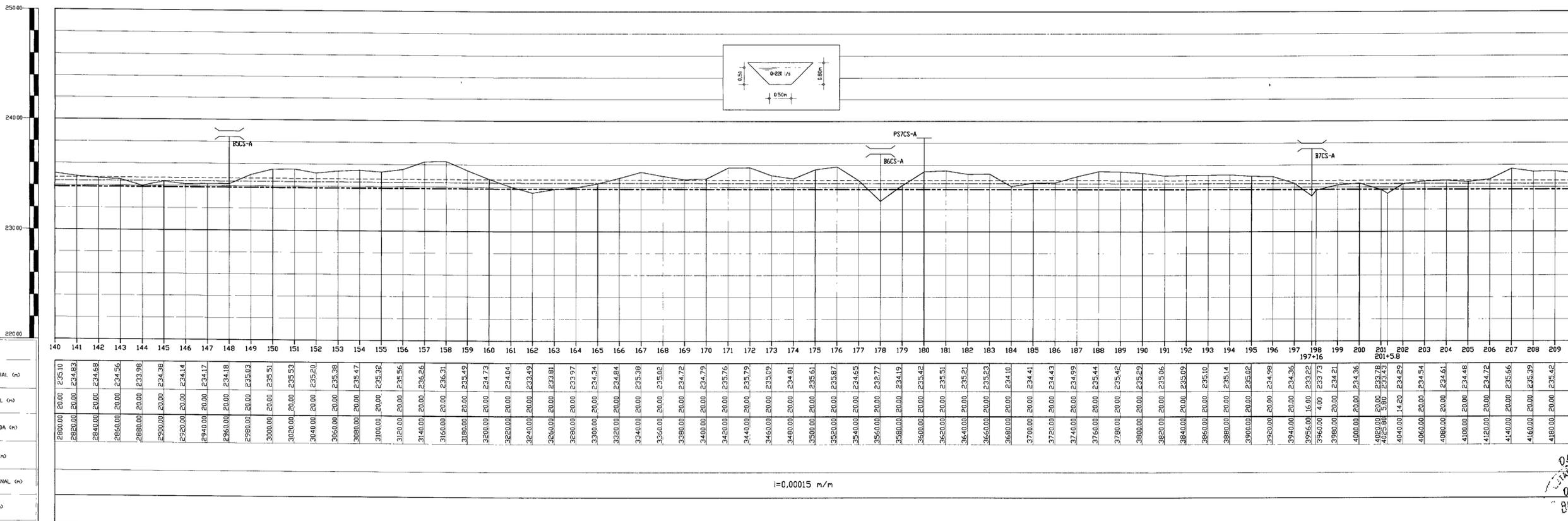
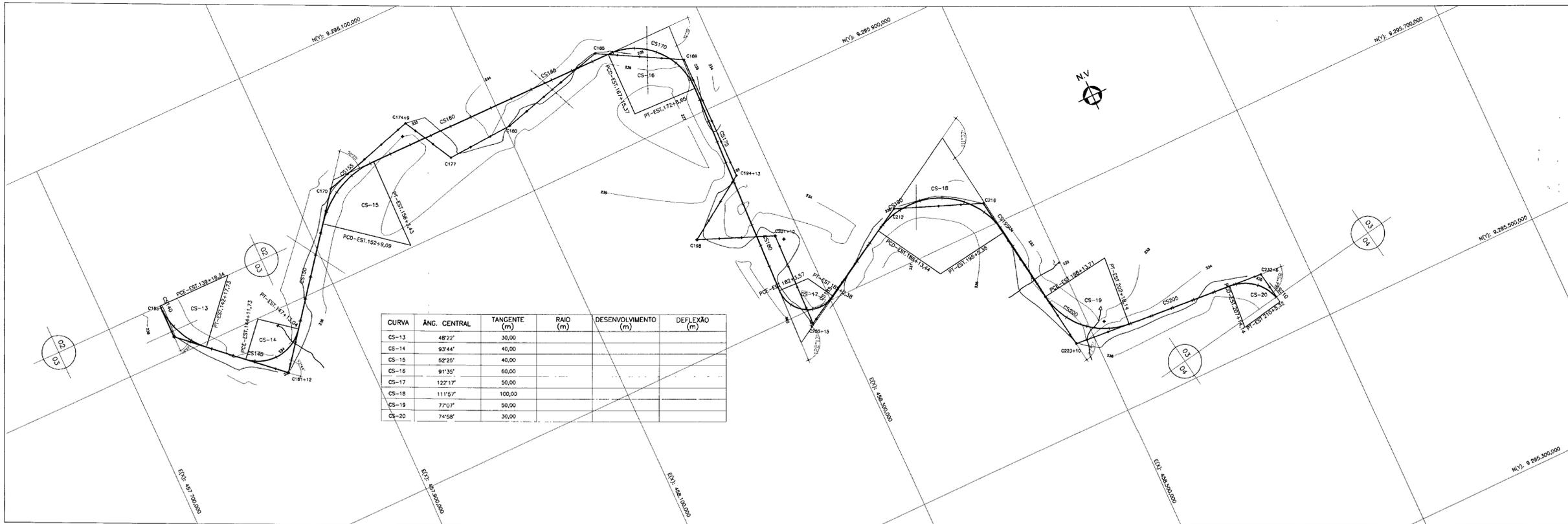
ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA

000010

AGOSTO/2001

REV: 01/2000 V:1/200

CAN-07/22



ESTACAS
COTA TERRENO NATURAL (m)
DISTANCIA PARCIAL (m)
DISTANCIA ACUMULADA (m)
COTA DA BERMA (m)
COTA DO FUNDO DO CANAL (m)
COTA DO NA (m)

LEGENDA

- MEIO DE PASSO
- BUERO
- OPERA DE RESERVA FINAL
- OPERA DE RESERVA
- PONTILHO
- PASSARELA
- BERMA DO CANAL
- NA DO CANAL
- FUNDO DO CANAL
- TERRENO NATURAL
- OPERA DE TOMADA
- OPERA DE OUBIA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

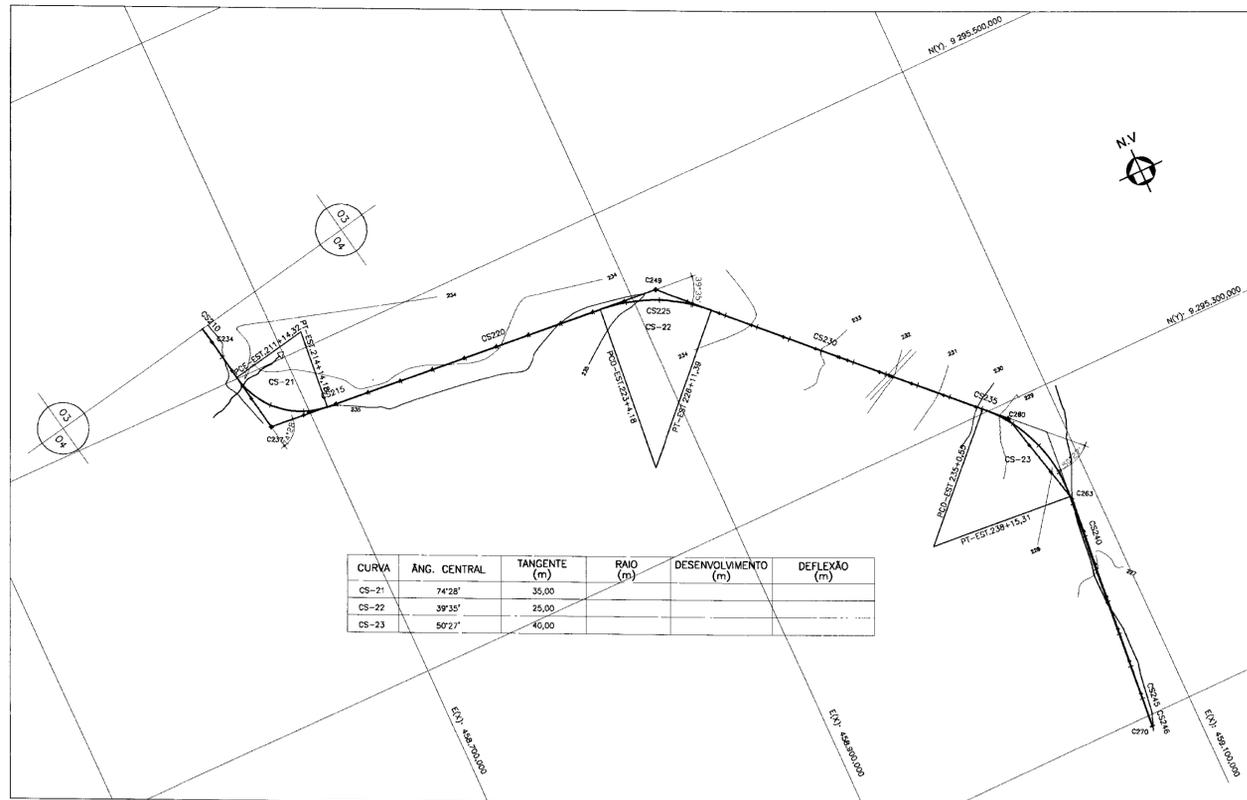
600011

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUAUÁ

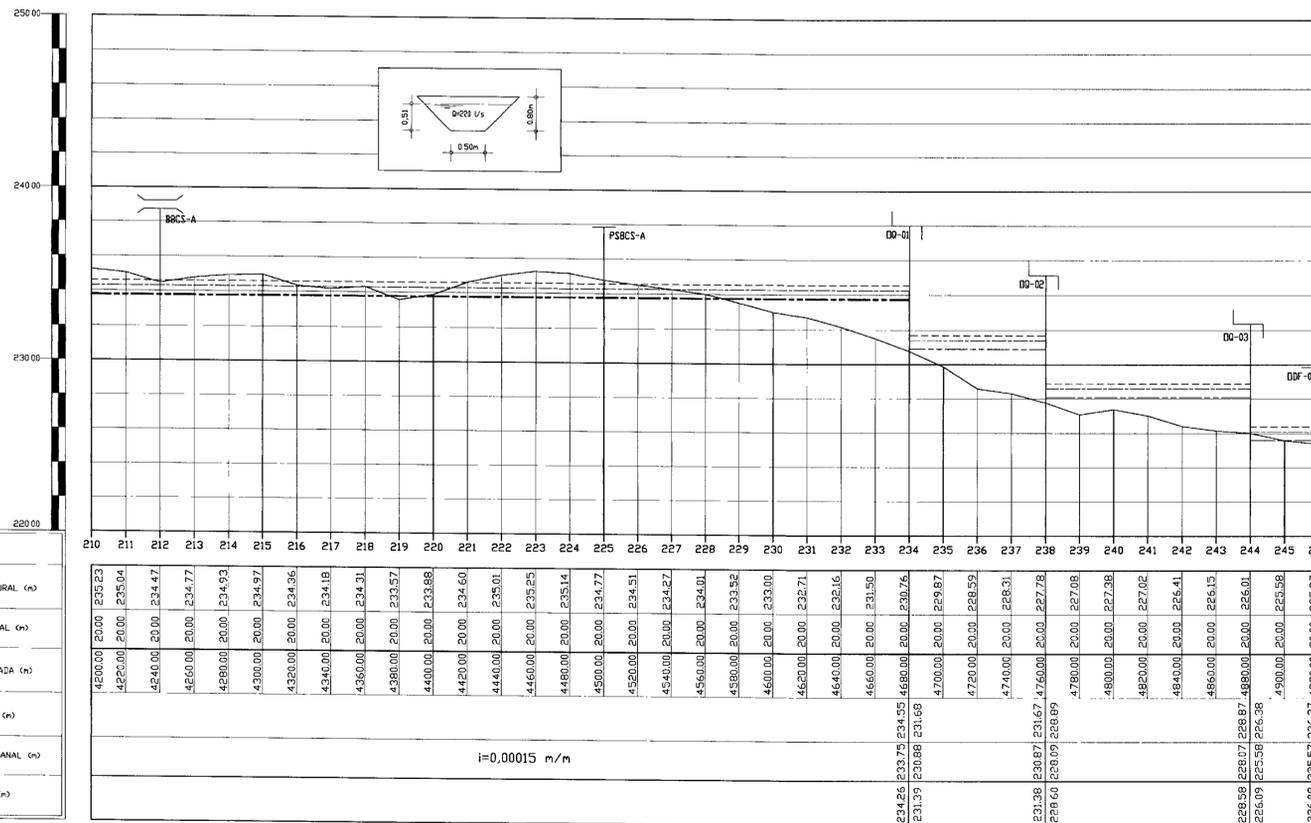
CANAL SECUNDÁRIO CS-A
CAMINHAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL
TRECHO: EST 140 a EST 210

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA

09/04/2011
02/0243
BIBLIO



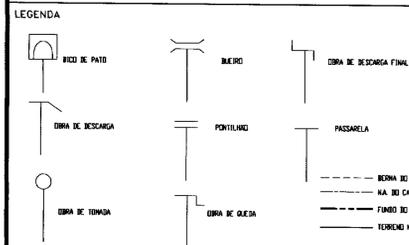
CURVA	ÂNG. CENTRAL	TANGENTE (m)	RAIO (m)	DESENVOLVIMENTO (m)	DEFLEXÃO (m)
CS-21	74°28'	35,00			
CS-22	39°35'	25,00			
CS-23	50°27'	40,00			



PLANO DE REFERENCIA 220,00

ESTACAS
COTA TERRENO NATURAL (m)
DISTANCIA PARCIAL (m)
DISTANCIA ACUMULADA (m)
COTA DA BERMA (m)
COTA DO FUNDO DO CANAL (m)
COTA DO N.A. (m)

$i=0,00015 \text{ m/m}$



NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

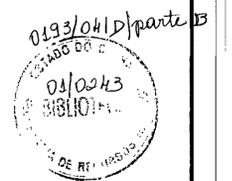
000012

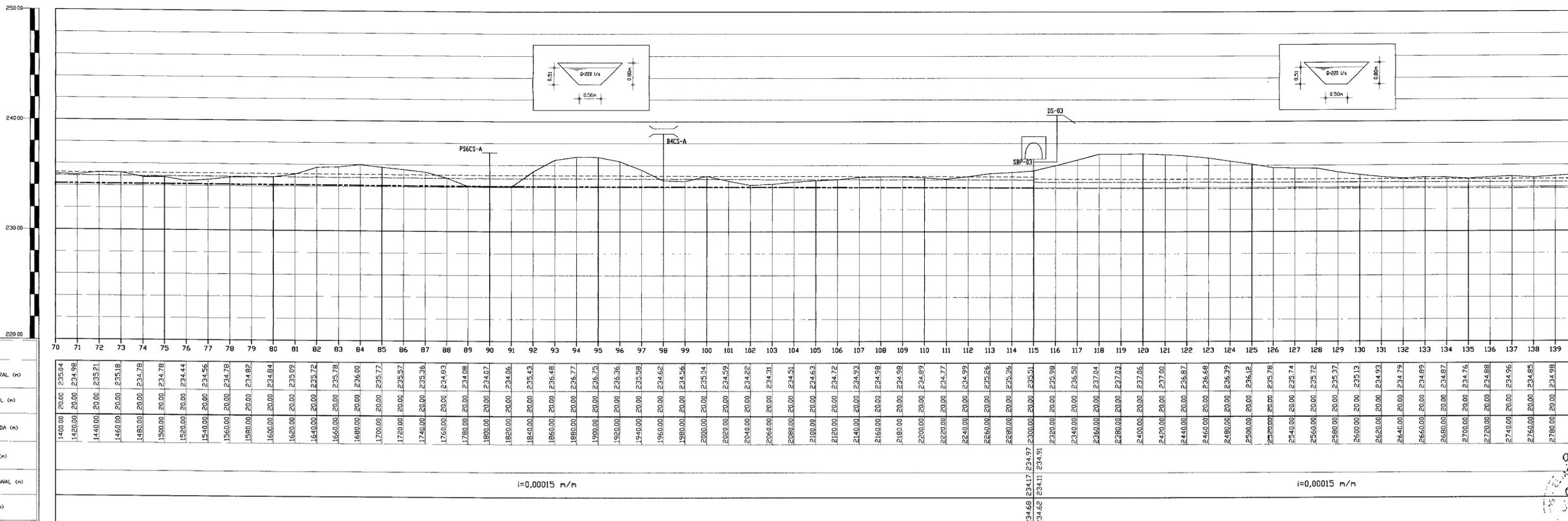
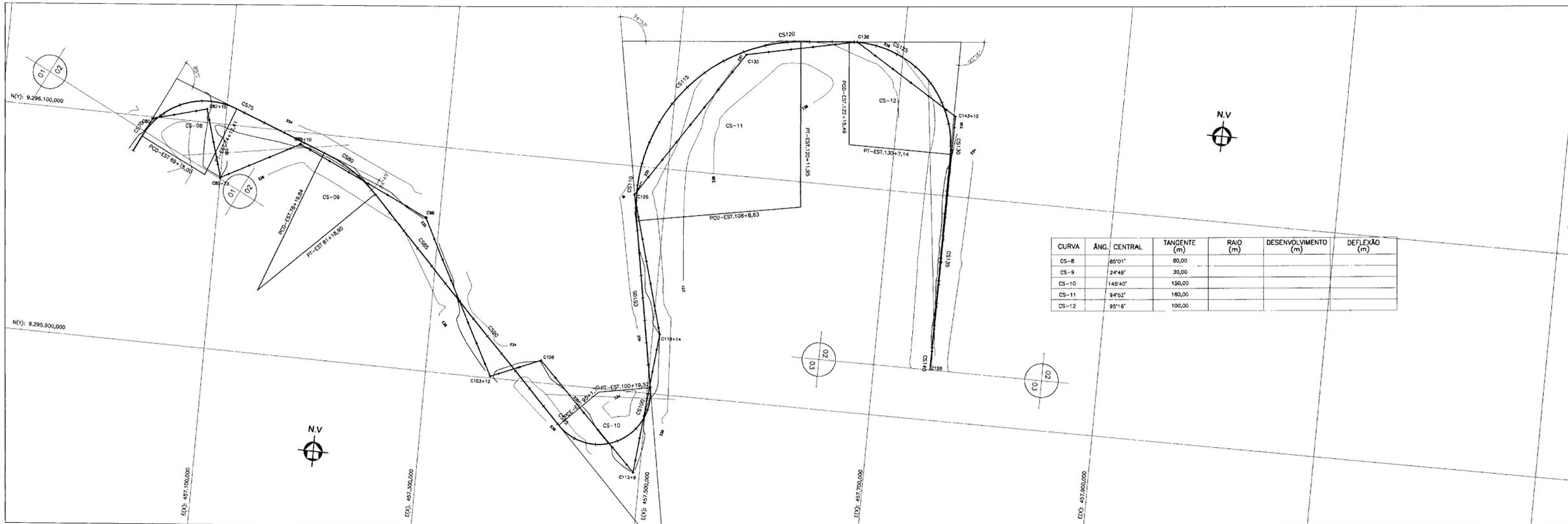
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO
LACUSTRE DE IGUATU

CANAL SECUNDÁRIO CS-A
CAMINHAMENTO E PERFIL
LONGITUDINAL
TRECHO: EST 210 a EST 246

PROJETO: Paulo Helton P. Veiros
DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/2001
ESCALA: H=1/2.000 V=1/200
REV: CAN-10/22

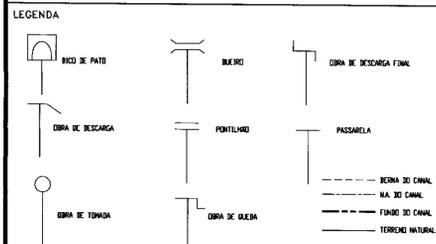
ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.





PLANO DE REFERÊNCIA 2200

ESTACAS
COTA TERRENO NATURAL (m)
DISTÂNCIA PARCIAL (m)
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)
COTA DA BERMA (m)
COTA DO FUNDO DO CANAL (m)
COTA DO N.A. (m)



NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ 400013
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUAU

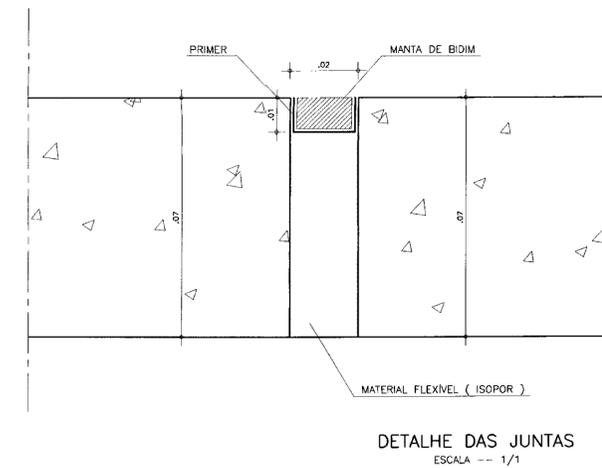
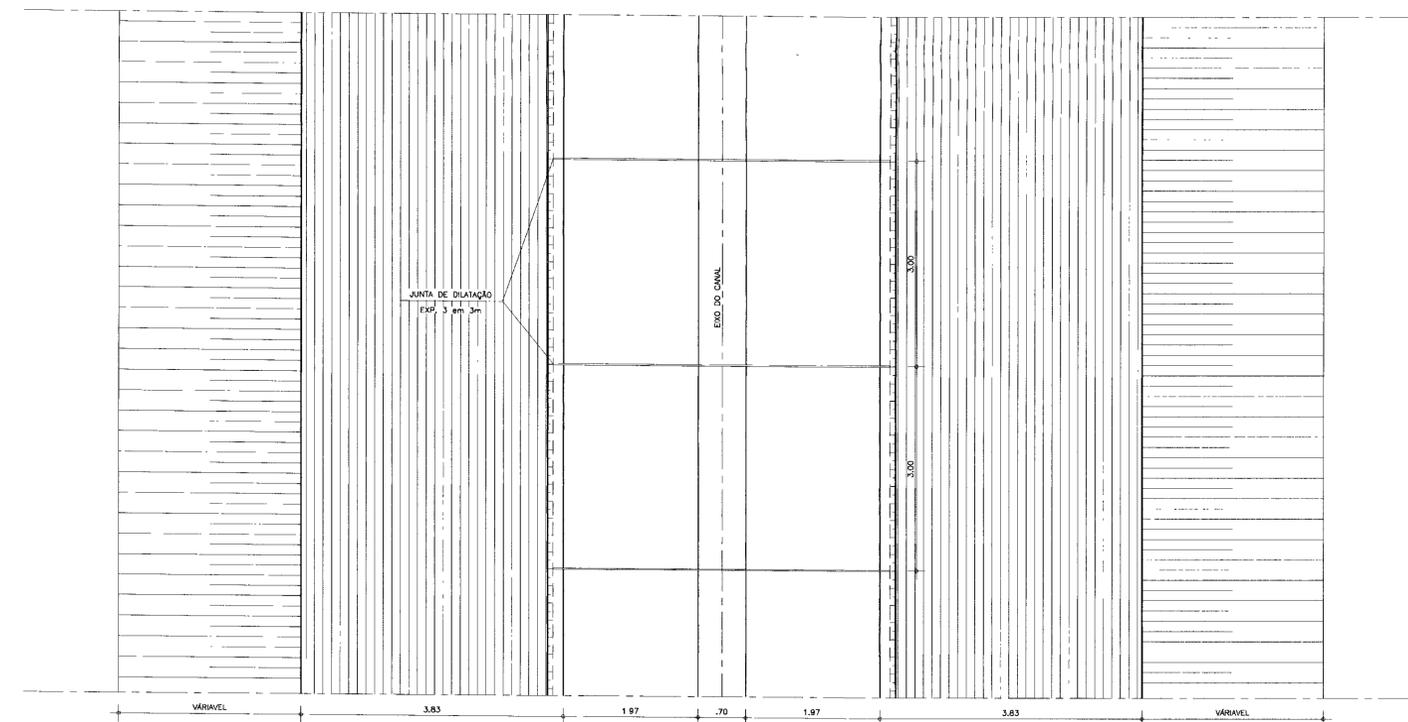
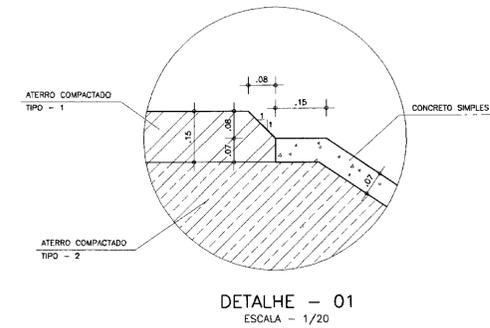
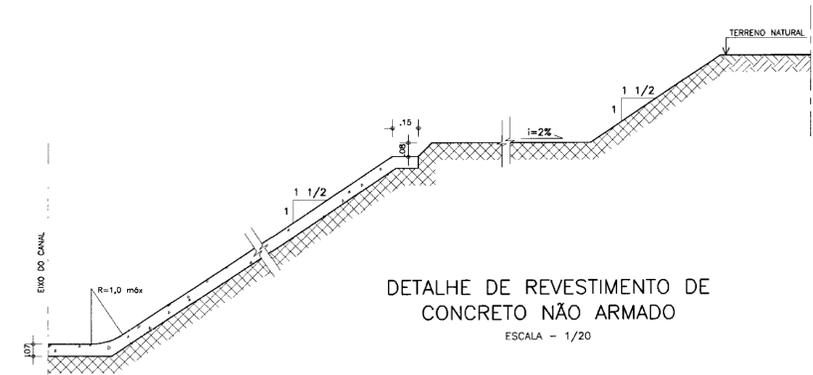
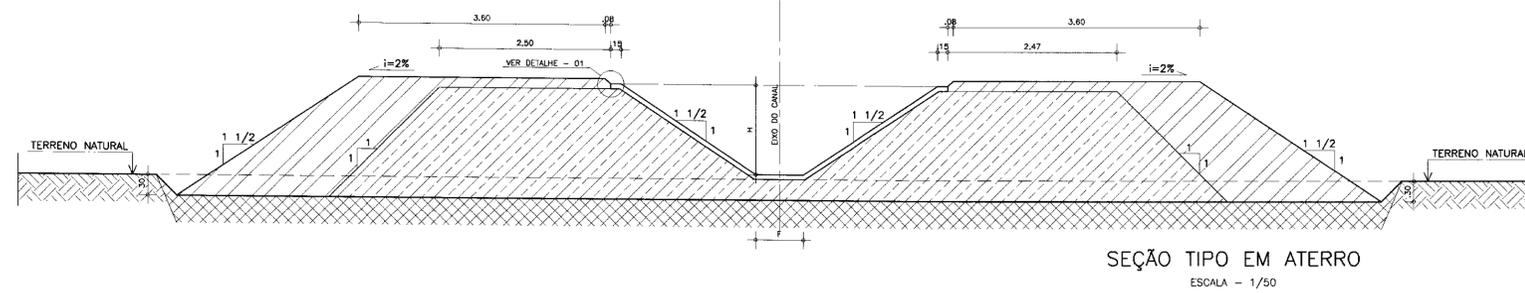
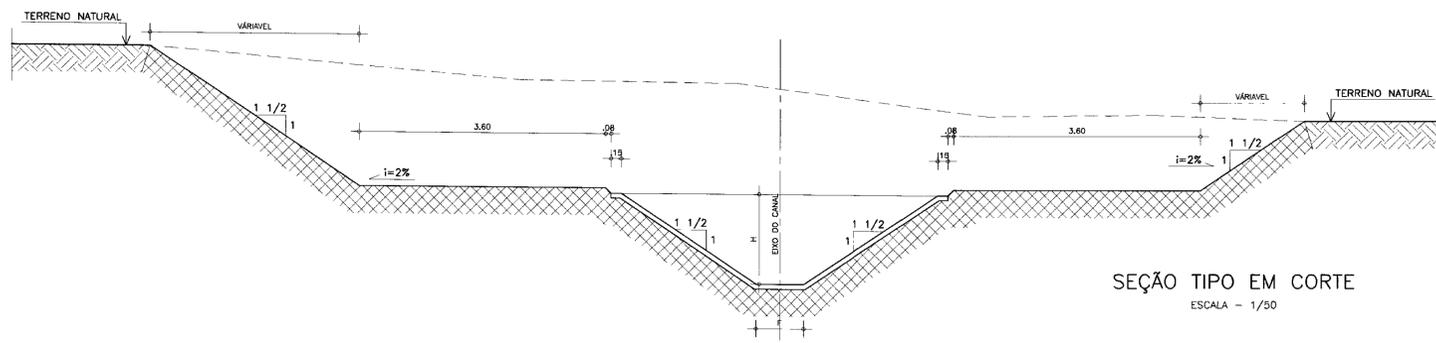
CANAL SECUNDÁRIO CS-A
CAMINHAMENTO E PERFIL
LONGITUDINAL

TRECHO: EST 70 a EST 140

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

REVISÃO
PROJETO: Paulo Helton P. Veiros
DATA DA COTAÇÃO: AGOSTO/2001
ESCALA: 1:1/2.000
REV: 01/2001
NO DE REVISÃO: CAN-08/22

01/23/04/1 part. B
01/0243
SBL/DM
COMISSÃO DE REQUISITOS

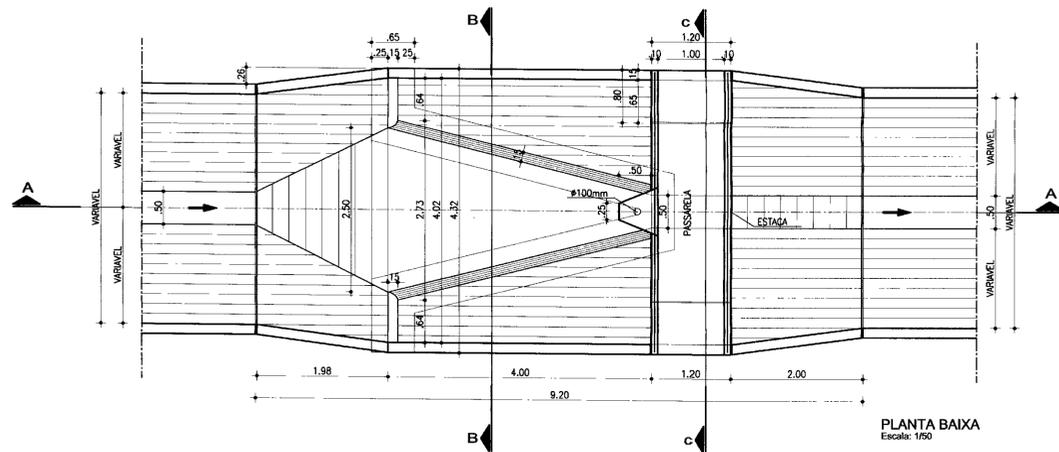
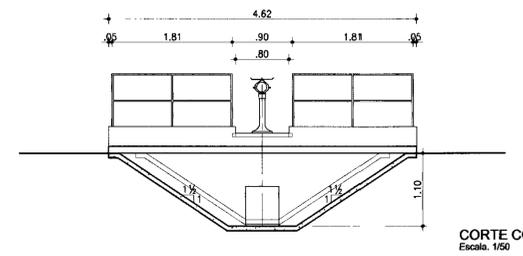
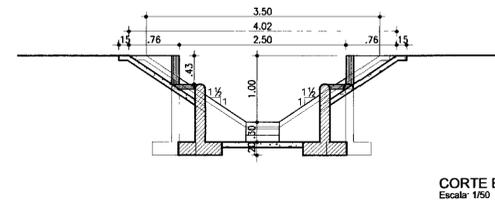
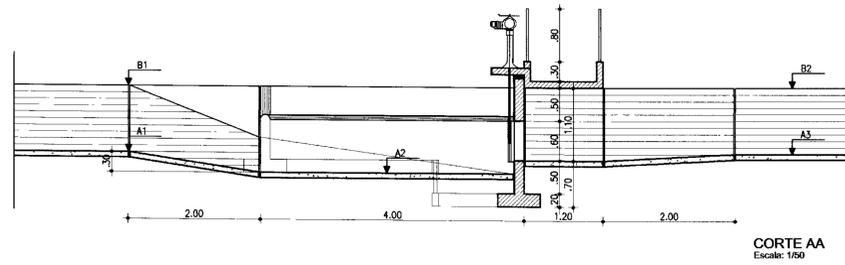


QUADRO DE COTAS VARIÁVEIS

CANAL	C O T A S	
	H (m)	F (m)
CANAL PRINCIPAL	1,00	0,50
CS-A	0,80	0,50
CS-B (to TRECHO)	0,80	0,50
CS-B (2o TRECHO)	0,50	0,50

0393/0410/Parte B
 01/0243
 BIBLIOTECA
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

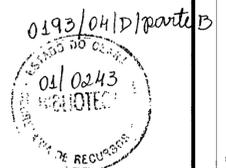
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ 100015 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH	
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUATU	
						PROJETO: Paulo Roberto P. Veiros DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/2001 ESCALA: 1/50 Nº DO PROJETO: ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA Nº DO DESENHO: CAN-12/22		



QUADROS DE COTAS

Nome	Estaca N°	Estaca Compl.	Canal	Dist. do início do canal (m)	Vazão (l/s)	Lâmina (m)	Coef. m	Largura (m)
SBP-01	136		CP	2.720,00	440	0,10	0,4	7,85
SBP-02	253	13,13	CP	5.073,13	220	0,06	0,4	8,45
SBP-03	115		CS-A	2.300,00	220	0,06	0,4	8,45
SBP-04	316		CS-B	1.246,87	70	0,03	0,4	7,60

COTAS VARIÁVEIS	BICO DE PATO			
	SBP-01	SBP-02	SBP-03	SBP-04
TN1 (m)	233,98	234,70	235,51	235,52
NA montante (m)	235,49	235,15	234,68	234,90
NA jusante (m)	235,39	235,09	234,62	234,87
A1 (m)	234,73	234,39	234,17	234,39
A2 (m)	234,33	233,99	233,77	233,99
A3 (m)	234,63	234,58	234,11	234,62
A4 (m)	235,39	235,09	234,62	234,87
B1 (m)	235,73	235,39	234,97	235,19
B2 (m)	235,63	235,38	234,91	235,12



LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

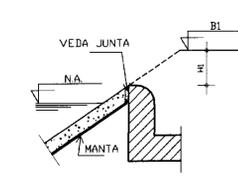
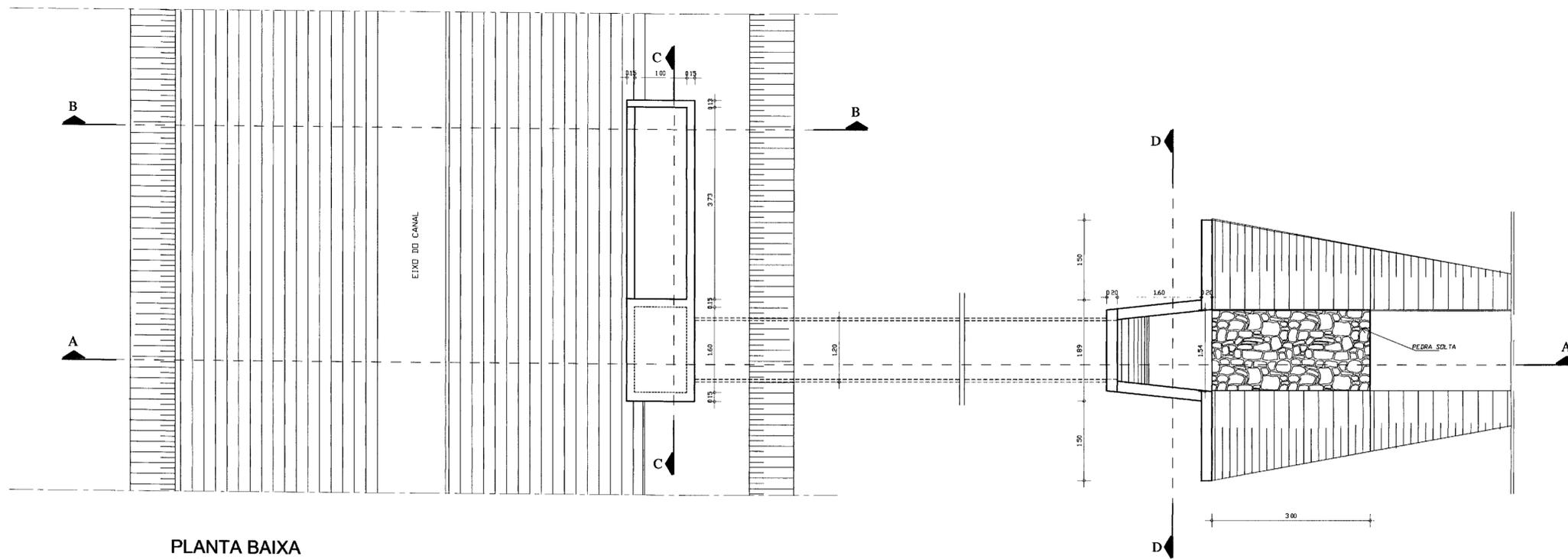
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH 000016

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO
LACUSTRE DE IGUATU

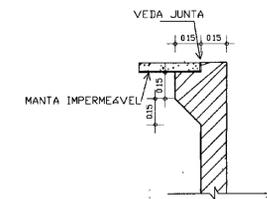
OBRA DE CONTROLE DE NÍVEL
"BICO DE PATO"
PLANTA BAIXA E CORTES

REVISÃO
Emissão
01/0243
AGOSTO/2001
ESCALA
INDICADAS
Nº DE REVISÃO
CAN-13/22

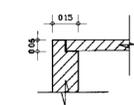
ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA



DETALHE-1
ESCALA 1:20

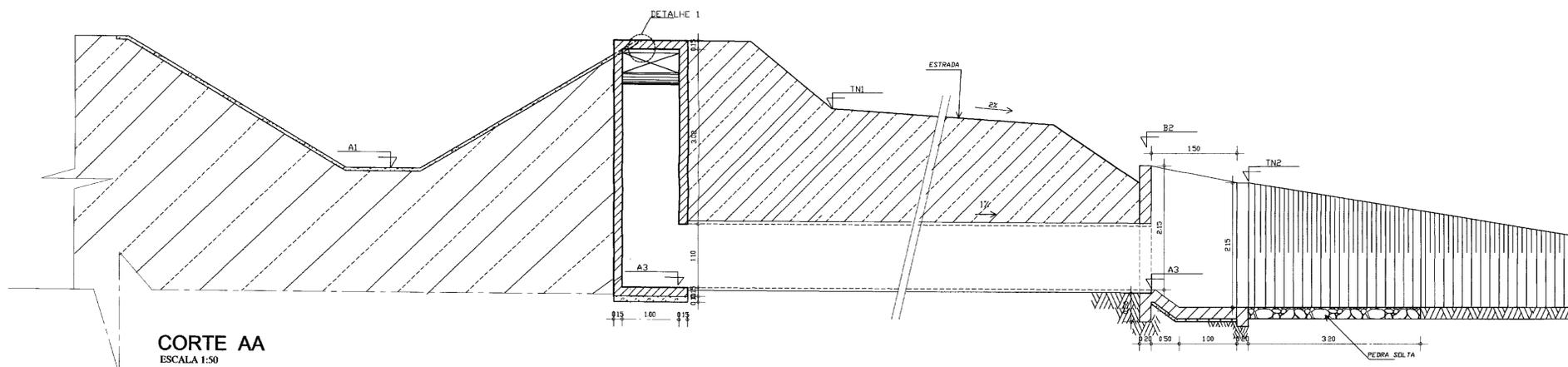


DETALHE 2
ESCALA 1:20



DETALHE-TAMPA
ESCALA 1:20

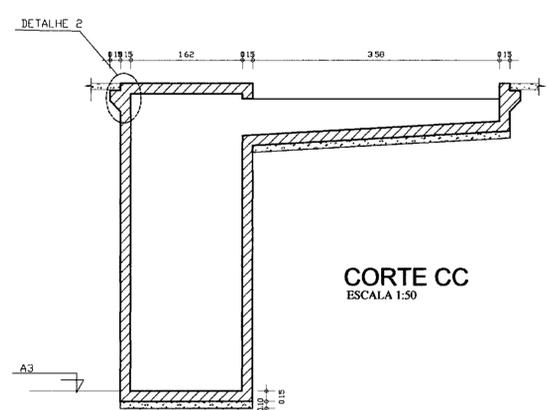
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



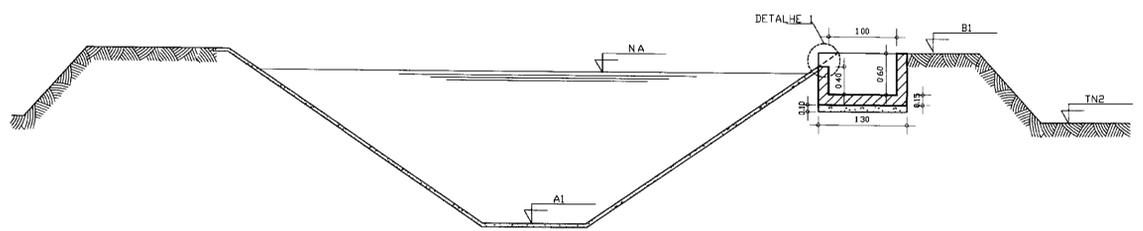
CORTE AA
ESCALA 1:50

LEGENDA

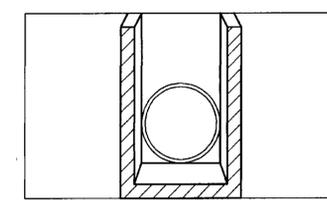
- CONCRETO ARMADO
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- ALVENARIA DE TIJOLO



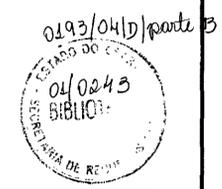
CORTE CC
ESCALA 1:50



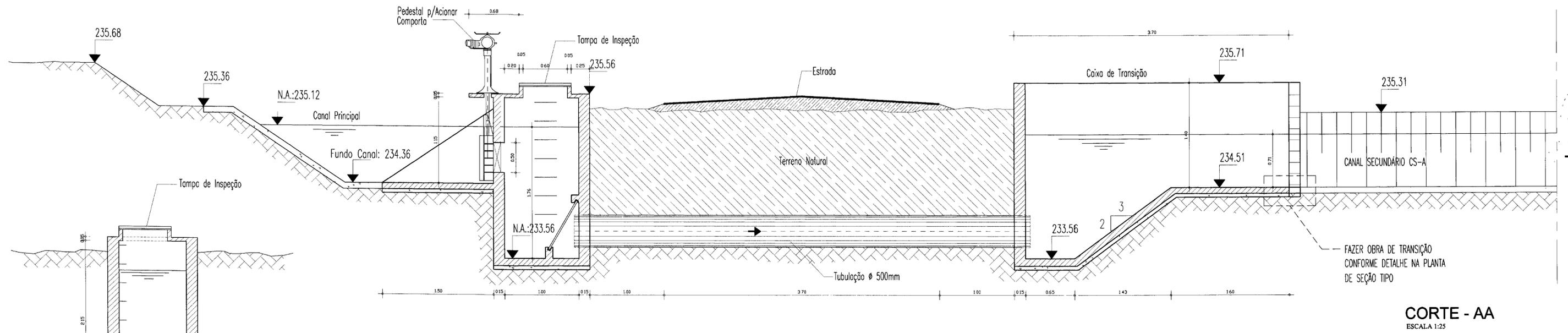
CORTE BB
ESCALA 1:50



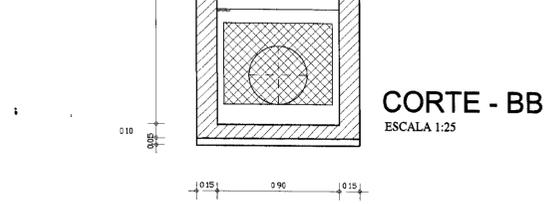
CORTE DD
ESCALA 1:50



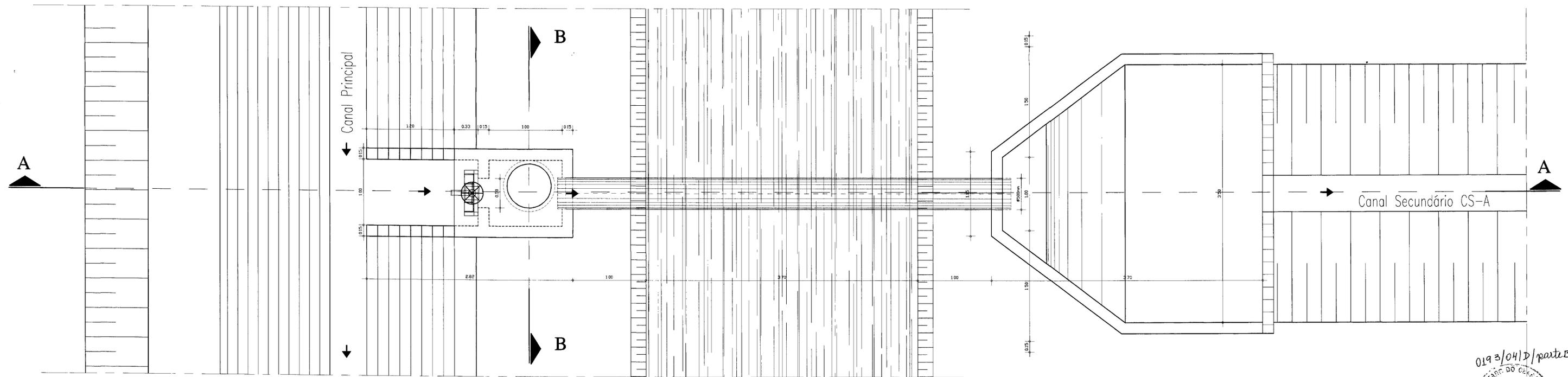
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ 000017 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUAU OBRA TIPO DESCARGA DE SEGURANÇA OBRA CIVIL PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	
						PROJE: Paulo Roberto P. Veiros DATA DE DESIG: AGOSTO/2001 ESCALA: 1/50 Nº DO DESENHO: CAN-14/22	



CORTE - AA
ESCALA 1:25



CORTE - BB
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25

0193/0412/Parte B
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 01/0243
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

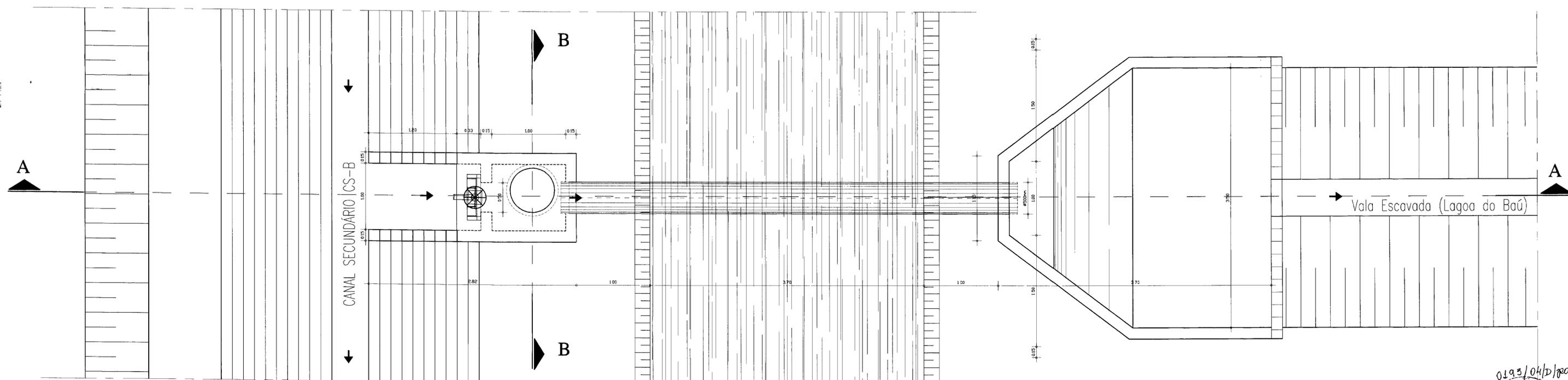
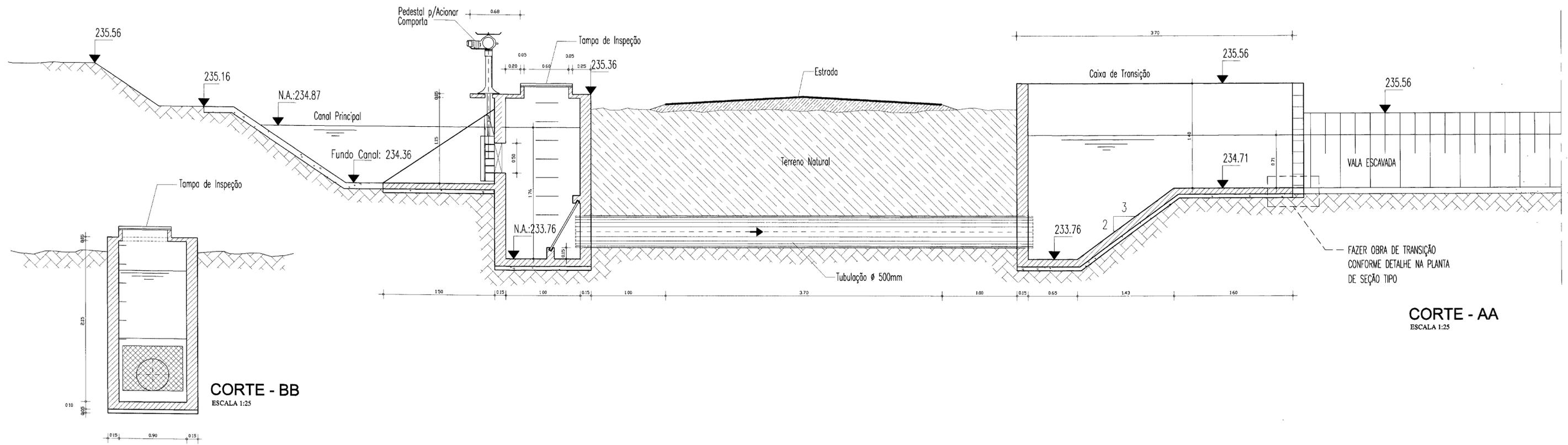
No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

000018

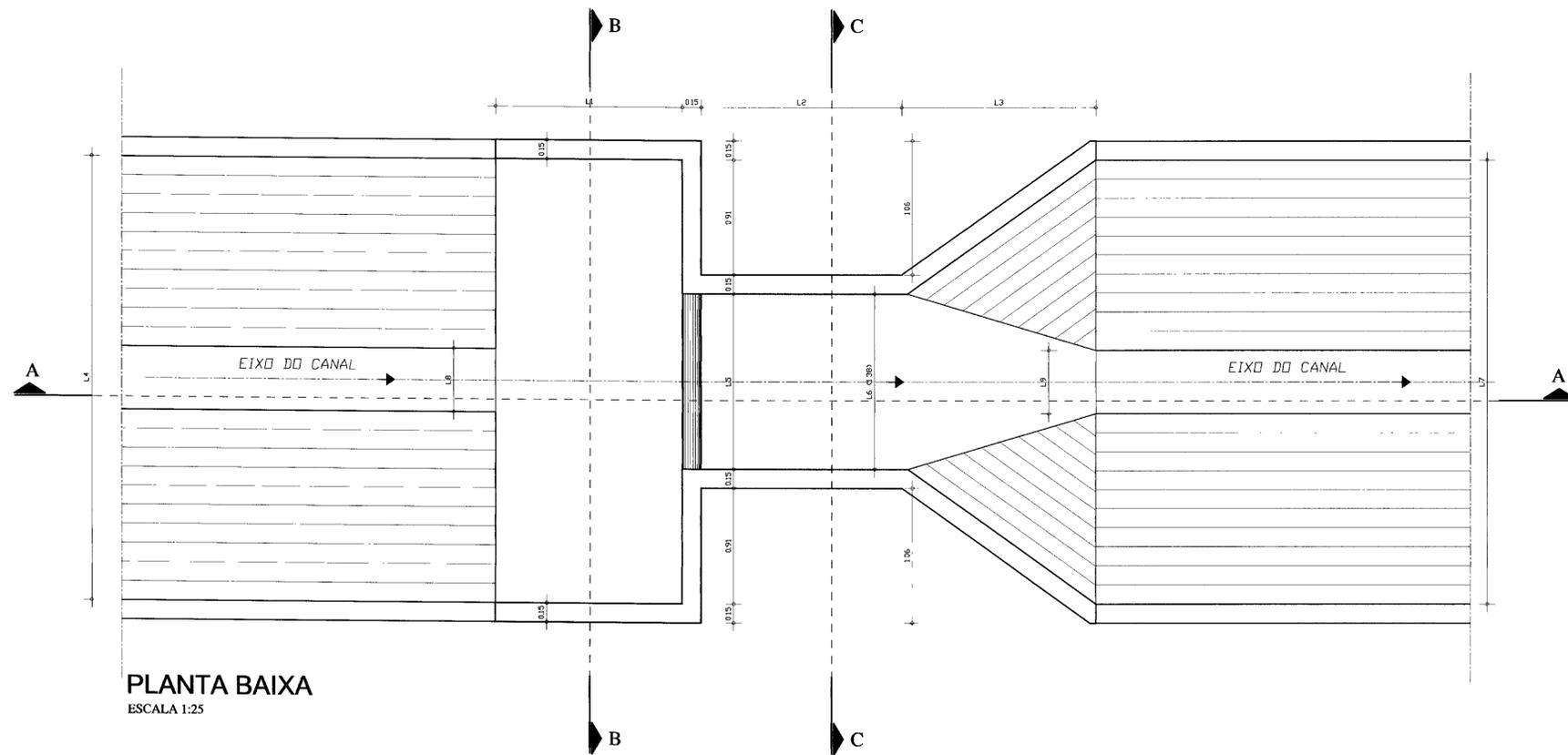
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO
LACUSTRE DE IGUATU

PROJETO:	DERIVAÇÃO DO CANAL PRINCIPAL - CANAL SECUNDÁRIO CS-A	DESENHISTA:	Paulo Helano
VISTO:	TOMADA D'ÁGUA	DATA DA EMISSÃO:	AGOSTO/2001
VERIFICADO:	PLANTA BAIXA E CORTES	ESCALA:	1/25
APROVADO:	ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.	NO DO DESENHO:	CAN-15/22

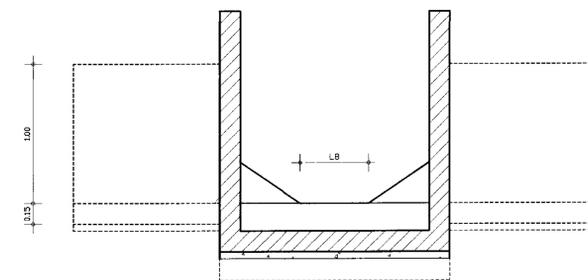


0193/04/b/parte 5
 01/02/03
 BIBLIOTECA
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

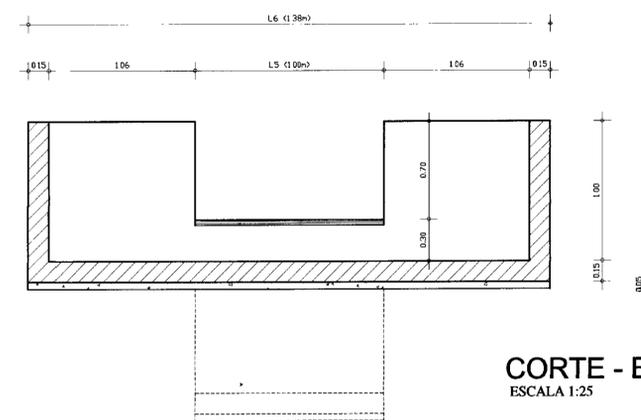
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUATU 000010
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	
					PROJETO: VISTO: VERIFICADO: APROVO:	DERIVAÇÃO DO CANAL SECUNDÁRIO CS-B - LAGOA DO BAO TOMADA D'ÁGUA PLANTA BAIXA E CORTES ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.
					DESINHISTA: PAULO HELANO DATA DA EMISSÃO: AGOSTO/2001 ESCALA: 1/25 No DO DESENHO: CAN-16/22	



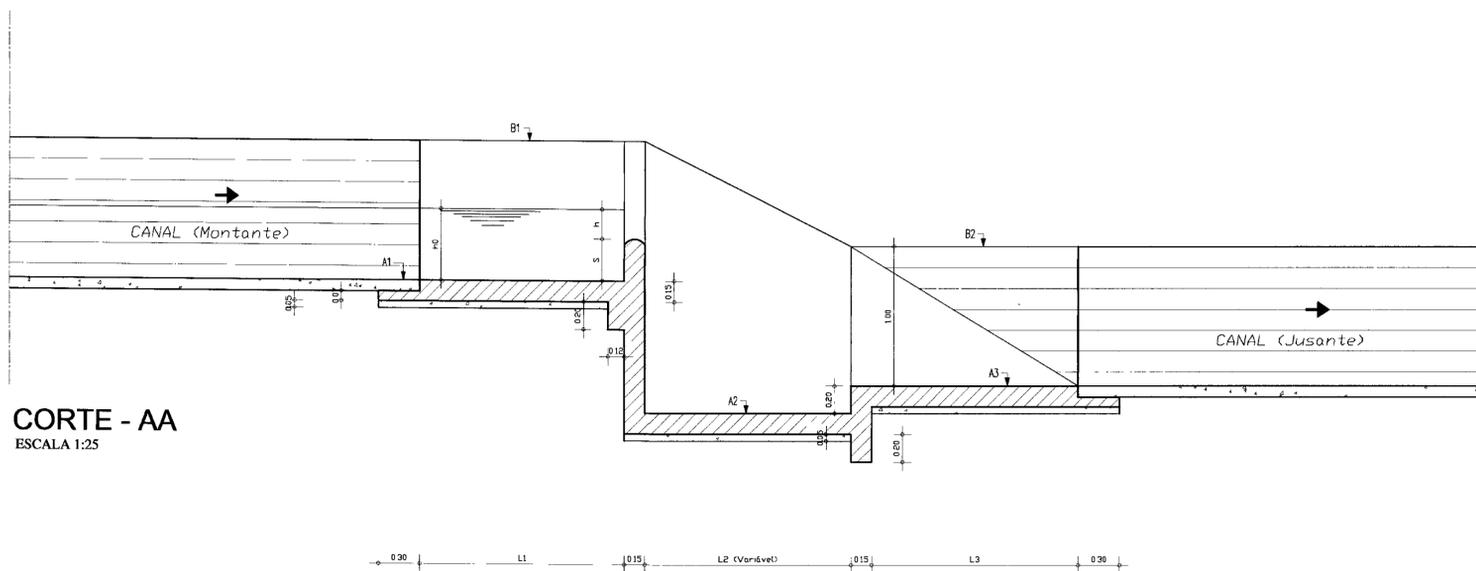
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



CORTE - CC
ESCALA 1:25



CORTE - BB
ESCALA 1:25



CORTE - AA
ESCALA 1:25

QUADRO DE COTAS

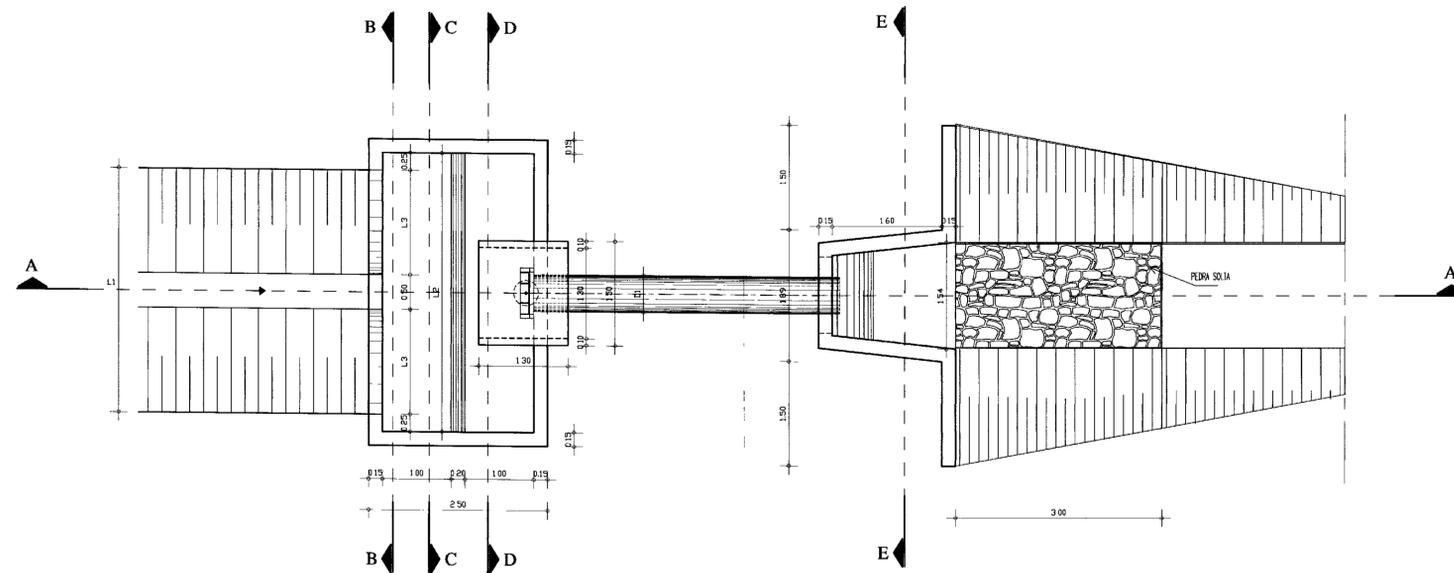
ELEMENTOS	QUEDA 01	QUEDA 02	QUEDA 03
Z(m)	2,87	2,78	2,49
X(m)	4,31	4,17	3,74
Q(l/s)	220	220	220
V(m/s)	4,21	4,08	3,65
F(m)	0,20	0,20	0,20
H0(m)	0,51	0,51	0,51
SEC. TRANS. DA BACIA (m ²)	3,06	2,96	2,65
L(m)	1,38	1,38	1,38
h(m)	0,99	0,99	0,99
H(m)	0,25	0,25	0,25
S(m)	0,26	0,26	0,26
L1 (m)	1,00	1,00	1,00
L2 (m)	4,31	4,17	3,74
L3 (m)	1,00	1,00	1,00
L4 (m)	2,90	2,90	2,90
L5 (m)	1,0	1,0	1,0
L6 (m)	1,38	1,38	1,38
L7 (m)	2,90	2,90	2,90
L8 (m)	0,50	0,50	0,50
L9 (m)	0,50	0,50	0,50
H1 (m)	2,87	2,78	2,49
e1 (m)	0,15	0,15	0,15
e2 (m)	0,10	0,10	0,10

0193/04/D/Parte 3
01/0243
BIBLIOTECA
DE REQUISITOS TÉCNICOS

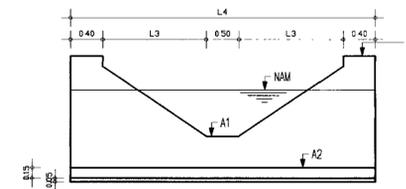
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH	1100020
							PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUATU	
							OBRA DE QUEDA	
							PLANTA BAIXA E CORTES	
							ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.	

QUADRO DE COTAS

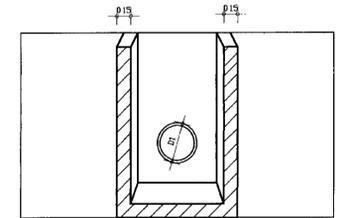
COTAS VARIÁVEIS	OBRA NO CANAL	
	CS-A	CS-B
ESTACA	246	375+4,37
COTAS	ODF-01	ODF-02
TN1 (m)	225,37	234,97
NA montante (m)	226,08	234,51
A1 (m)	225,57	234,26
A2 (m)	225,07	233,76
A3 (m)	225,97	234,45
A4 (m)	224,77	233,46
B1 (m)	226,37	234,76
B2 (m)	226,57	234,96
B3 (m)	225,57	235,17
D2 (m)	0,40	0,40
L1 (m)	2,90	2,00
L2 (m)	3,40	2,50
L3 (m)	1,20	0,75
L4 (m)	3,70	2,80
e1 (m)	0,15	0,15
e2 (m)	0,10	0,10



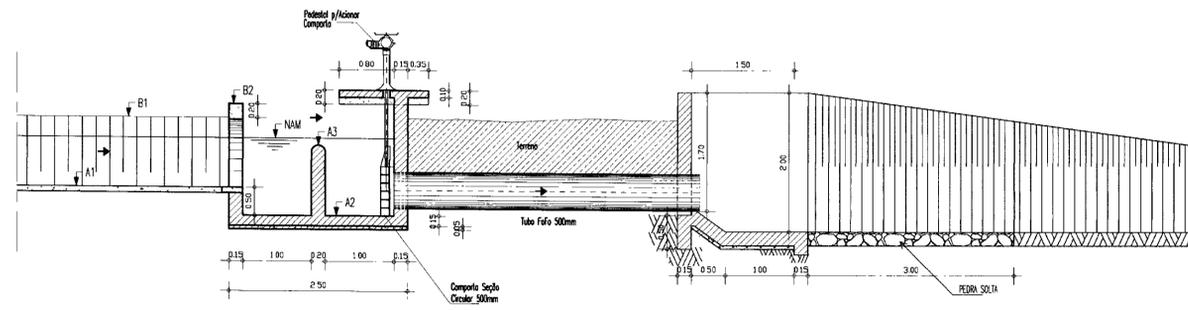
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



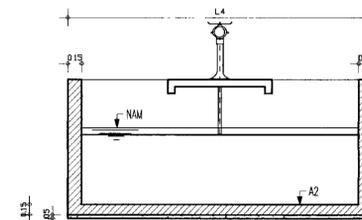
CORTE - BB
ESCALA 1:50



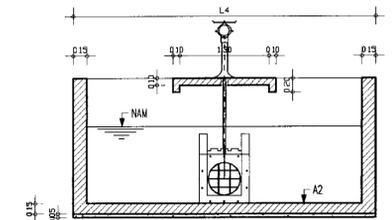
CORTE DD
ESCALA 1:50



CORTE - AA
ESCALA 1:50



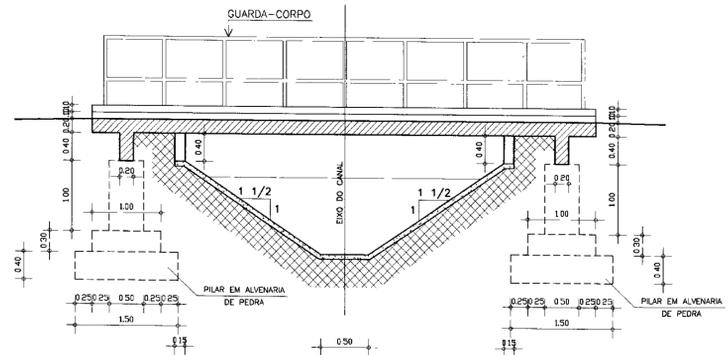
CORTE - CC
ESCALA 1:50



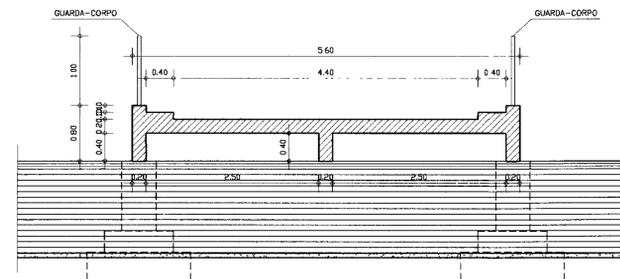
CORTE - DD
ESCALA 1:50

0193/04/D/parte 3
01 0243
21/10/01
DE RECURSOS HÍDRICOS

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
				SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH	000021
				PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUATU	
				OBRA TIPO DE DESCARGA FINAL	
				PLANTA BAIXA E CORTES	
				ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.	



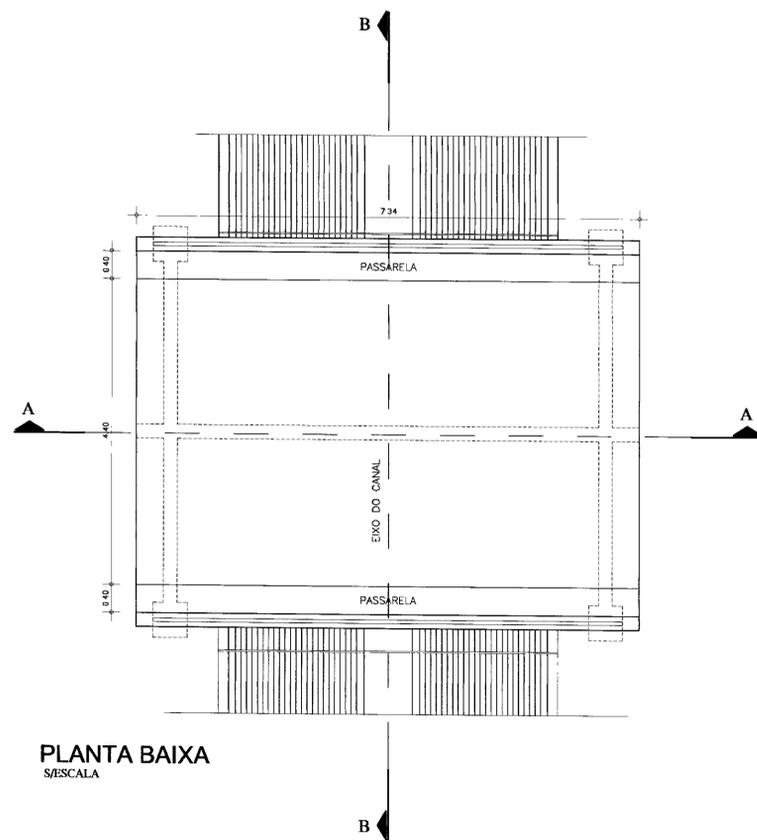
CORTE AA
S/ESCALA



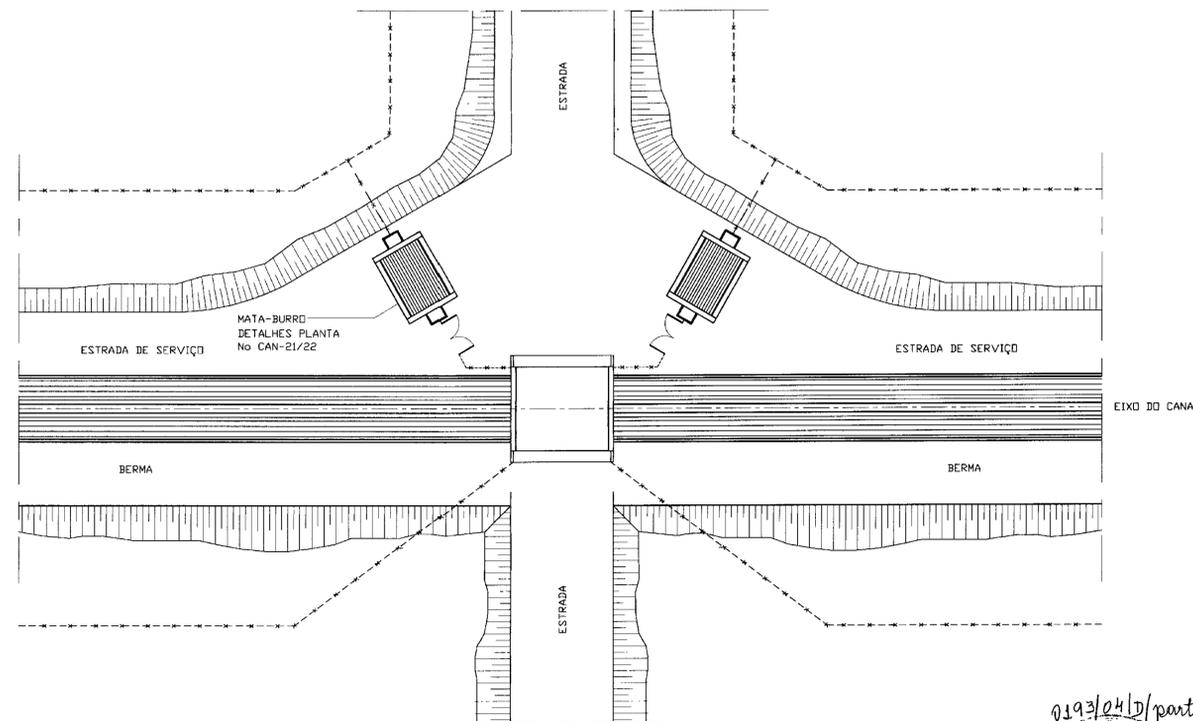
CORTE BB
S/ESCALA

QUADRO DE COTAS

PONTILHÃO	CANAL	ESTACA	T.N.
P1CS-A	CS-A	232+3.00	232.07
P2CS-B	CS-B	297+5.00	235.85
P3CS-B	CS-B	372+13.77	237.95



PLANTA BAIXA
S/ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO
S/ESCALA

0193/0410/parte B
ESTADO DO CEARÁ
01/02/03
BIBLIOTECA
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

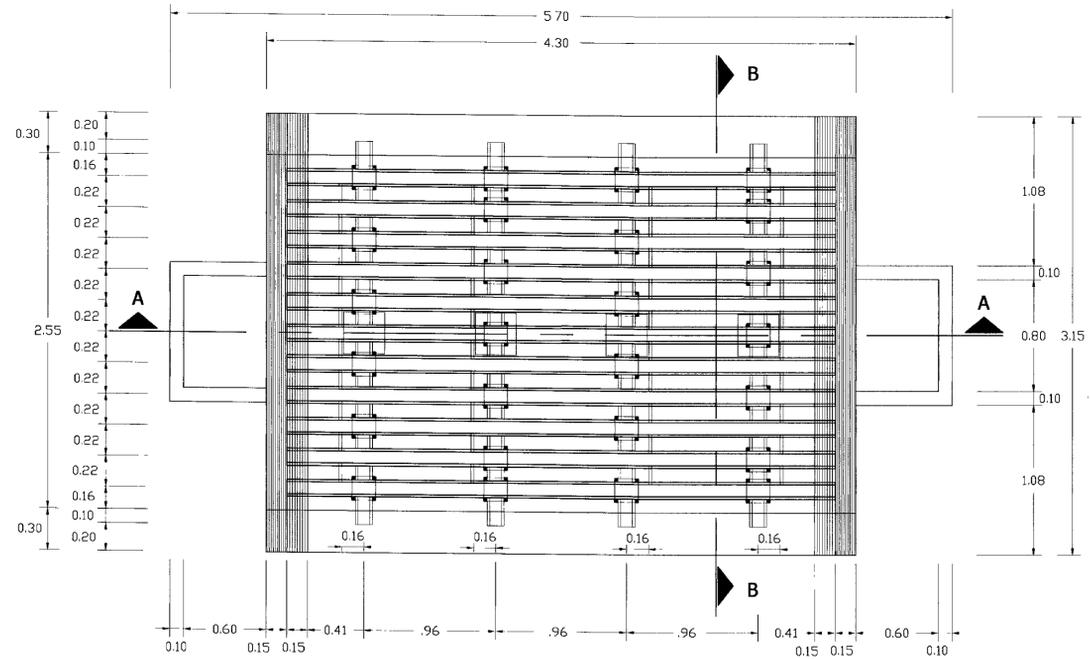
REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

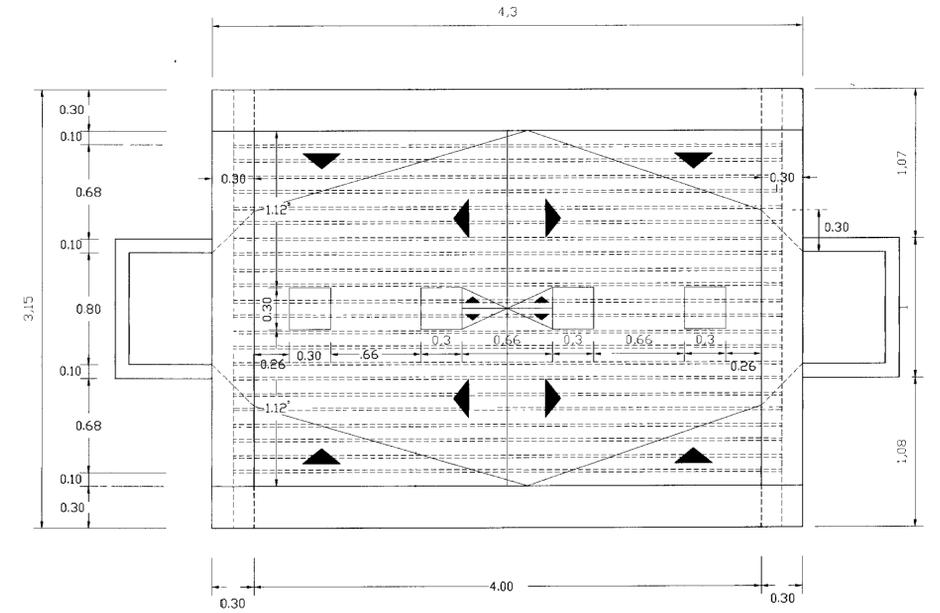
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH 000022

PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO
LACUSTRE DE IGUATU

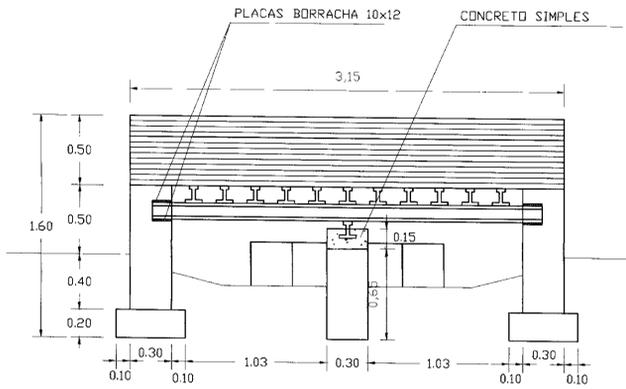
PROJETO	OBRA TIPO PONTILHÃO	DESENHISTA	Paulo
DATA DA OBRA	PLANTA BAIXA E CORTES	DATA DA OBRA	AGOSTO/2001
ESCALA	S/ESCALA	ESCALA	S/ESCALA
PROJETO	AMB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA	NO DO PROJETO	CAN-19/22



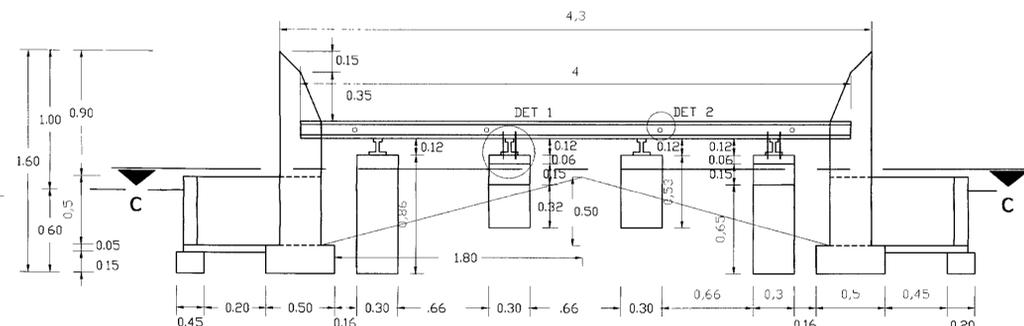
PLANTA BAIXA
ESC: 1/25



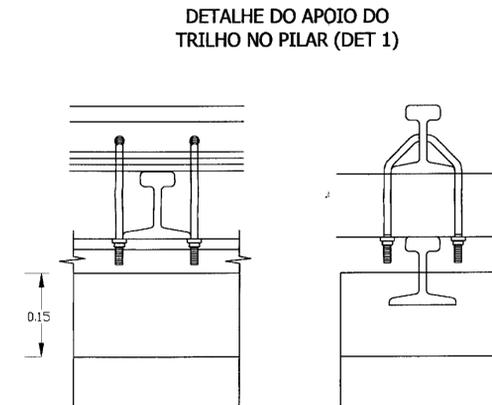
CORTE CC
ESC: 1/25



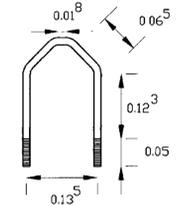
CORTE BB
ESC: 1/25



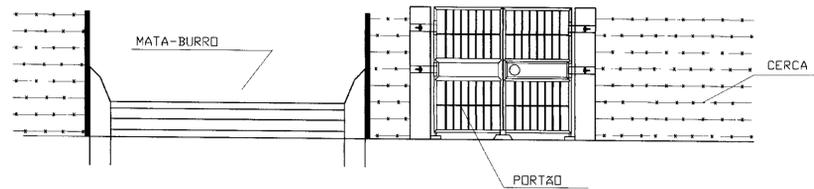
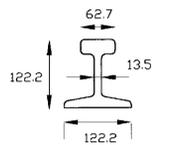
CORTE AA
ESC: 1/25



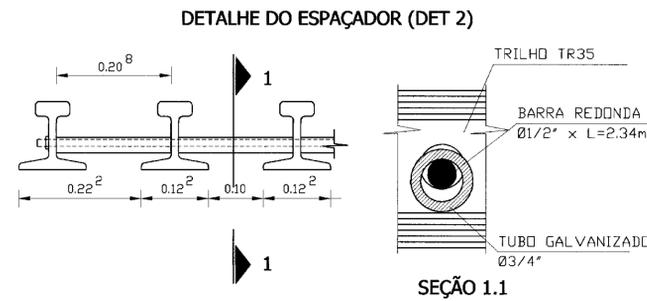
ABRAÇADEIRA Ø 1/2"



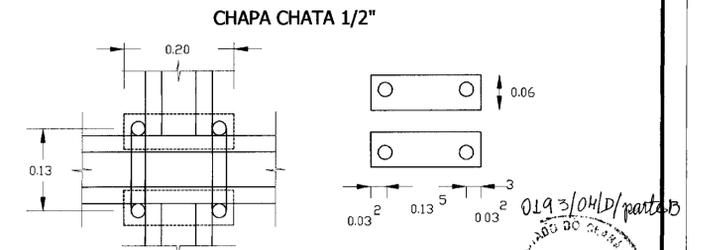
TRILHO TR 35(mm)



VISTA V1
ESC: 1/100



SEÇÃO 1.1



LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH 400024

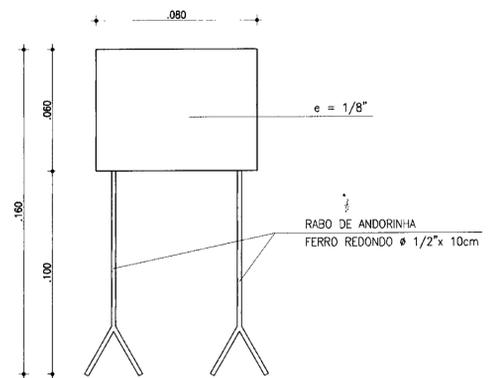
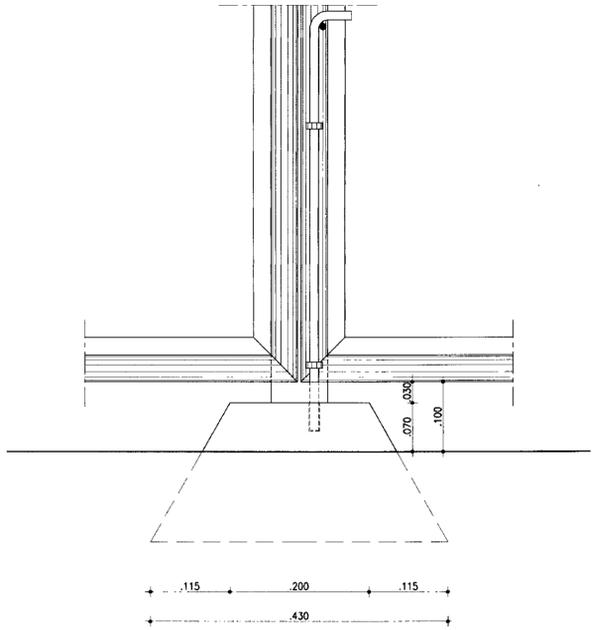
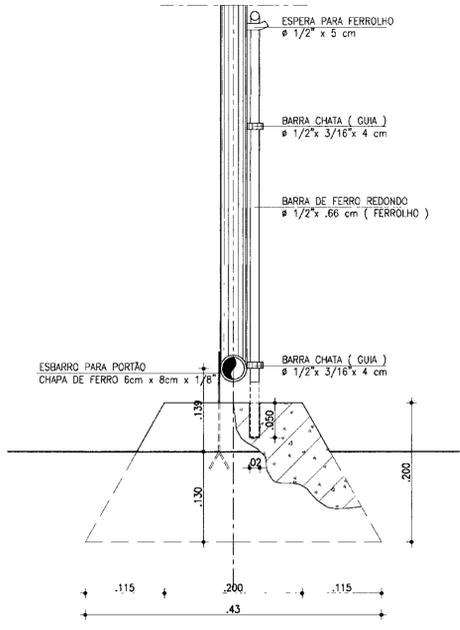
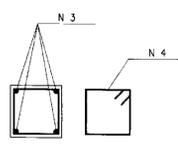
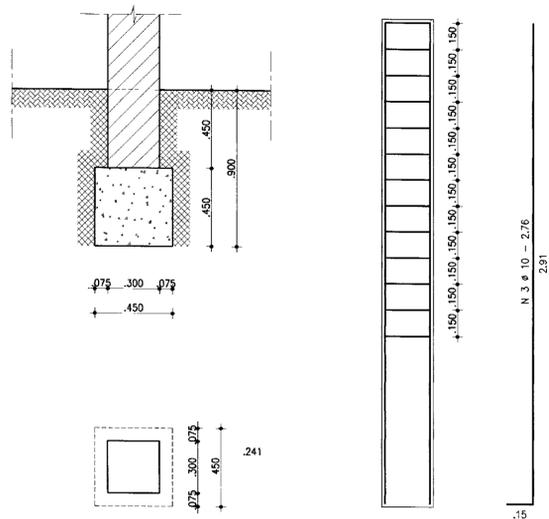
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO
LACUSTRE DE IGUAU

PROJETO:	RESUMO:
VERIFICADO:	Paulo Helton P. Veiros
APROVADO:	DATA DE DESIG: AGOSTO/2001
	ESCALA: INDICADAS
	Nº DO DESENHO: CAN-21/22

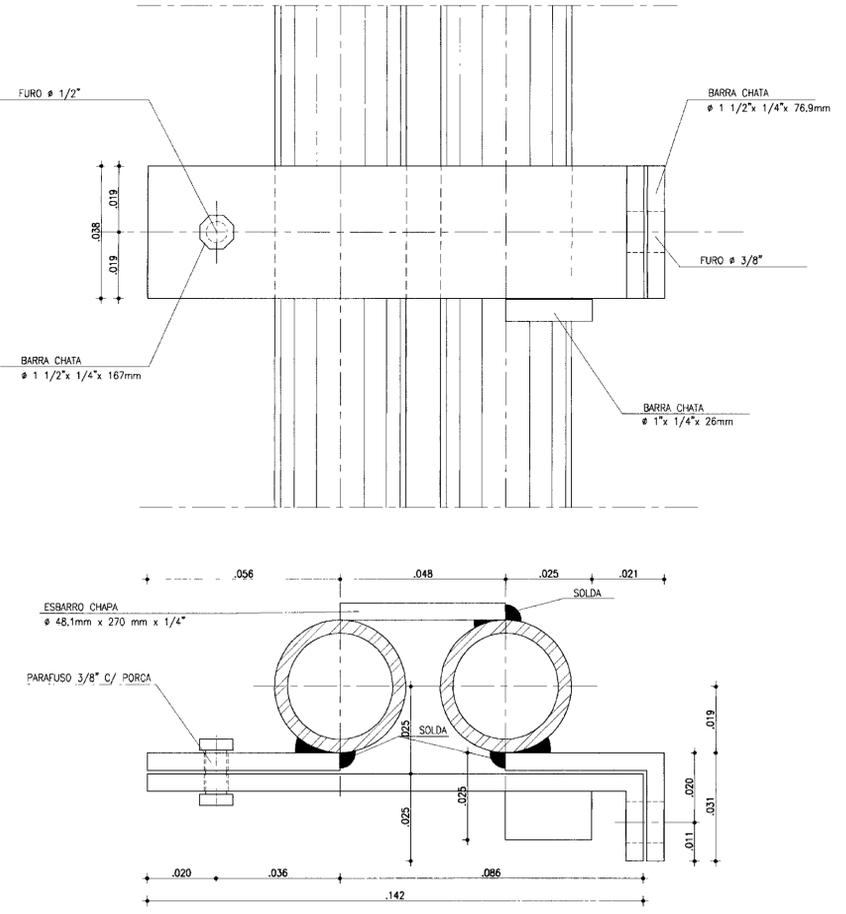
"MATA-BURRO"
PLANTA, CORTES AA, BB E CC E DETALHES

AMB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

DETALHE DO PILAR
ESCALA - 1/20

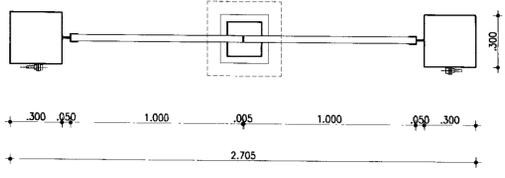


DETALHE DO FERROLHO - VISTA INTERNA
ESCALA - 1/5
FERROLHO INTERNO
ESCALA - 1/1

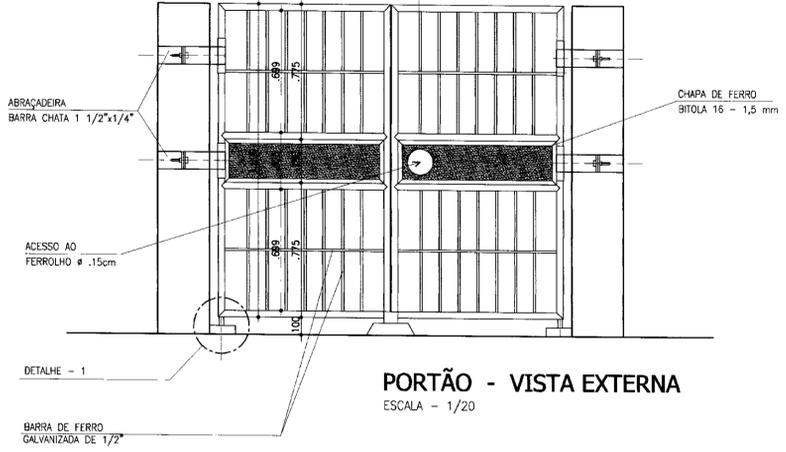
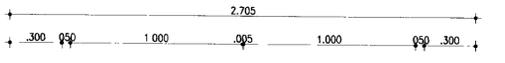


DETALHE DO FERROLHO - VISTA LATERAL
ESCALA - 1/5

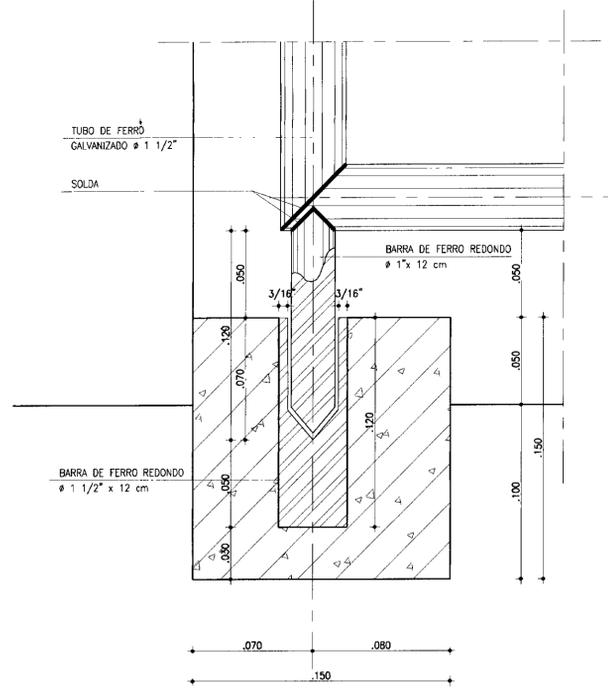
ESBARRO PARA PORTÃO
SEM ESCALA



PORTÃO - VISTA EXTERNA
ESCALA - 1/20



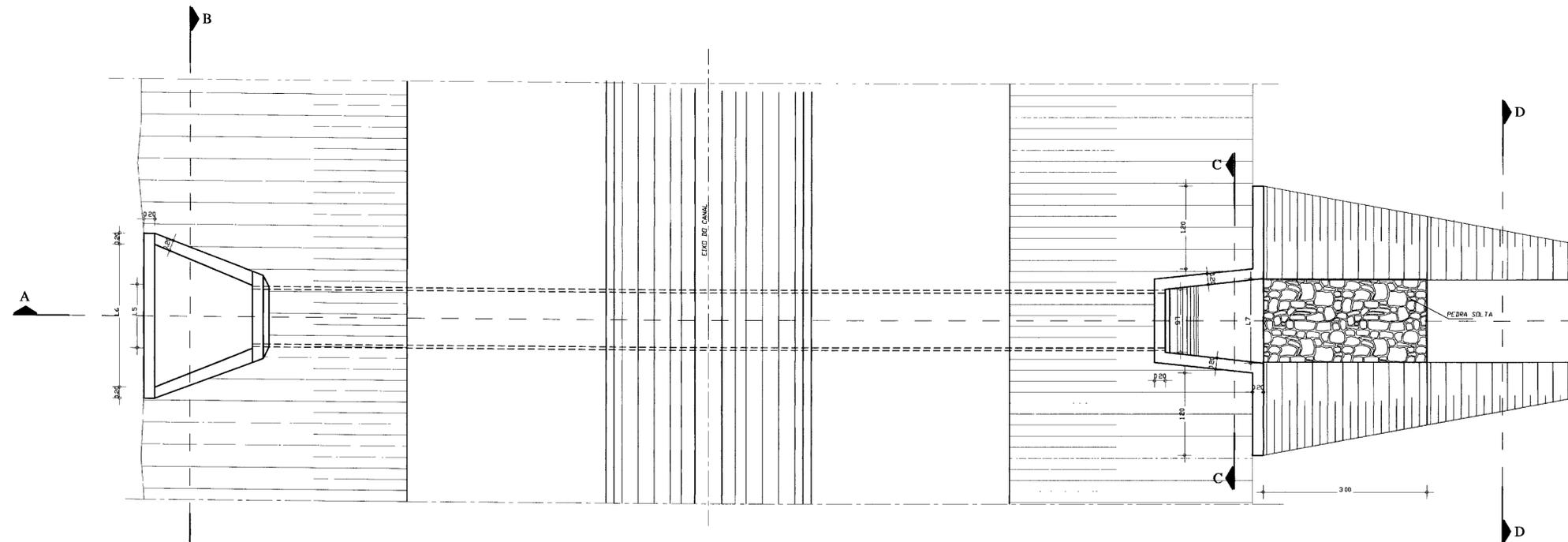
PORTÃO - VISTA EXTERNA
ESCALA - 1/20



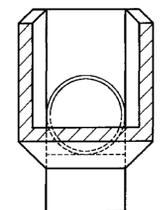
DETALHE 1
ESCALA - 1/2

0193/04/D/partes
04/0243
BIBLIOTECA
DE REC. 19076 INDUSTRIS

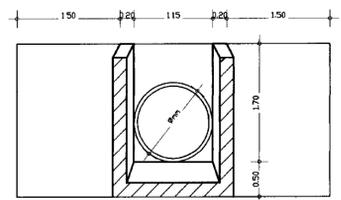
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUATU
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	
						PROJETO: PORTÃO DO "MATA-BURRO" VISO: PLANTA E DETALHES ESCALA: INDICADAS ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.	



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



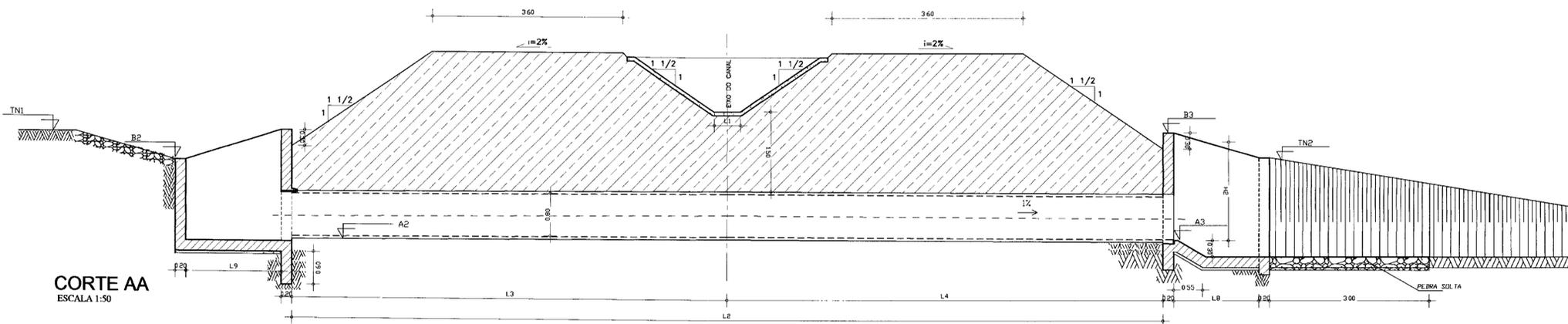
CORTE BB
ESCALA 1:50



CORTE CC
ESCALA 1:50



CORTE DD
ESCALA 1:50



CORTE AA
ESCALA 1:50

QUADRO DE COTAS

CANAL	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CS-A	CS-A	CS-A	CS-A	CS-A	CS-A
ESTACA	63	79+5,47	84	124+16	144+12,10	168	185+12,7	202	240+11,8	2	13+10	47+5	98	148	178
BUEIRO	B1CP	B2CP	B3CP	B4CP	B5CP	B6CP	B7CP	B8CP	B9CP	B1CS-A	B2CS-A	B3CS-A	B4CS-A	B5CS-A	B6CS-A
TN1 (m)	235,48	234,45	235,33	234,16	235,24	235,40	235,09	234,79	235,33	236,35	235,91	234,17	235,79	237,73	236,04
TN2 (m)	234,80	233,86	234,64	233,57	234,80	234,58	234,52	234,23	234,58	235,49	235,21	233,45	234,90	237,11	235,59
TN3 (m)	235,11	234,15	234,98	233,78	234,94	234,96	234,85	234,13	234,96	235,89	235,55	233,81	235,46	237,45	235,09
TN4 (m)	235,11	234,15	234,98	233,78	234,94	234,96	234,85	234,13	234,96	235,89	235,55	233,81	235,46	237,45	235,09
A1 (m)	234,91	234,86	234,81	234,75	234,59	234,56	234,50	234,47	234,45	234,50	234,44	234,35	234,20	234,05	233,94
A2 (m)	233,47	233,43	233,37	233,33	233,15	233,12	233,06	233,03	233,01	233,03	232,98	232,92	232,74	232,56	232,47
A3 (m)	233,34	233,28	233,24	233,16	233,02	232,99	232,93	232,90	232,88	232,93	232,88	232,77	232,64	232,46	232,37
B1 (m)	235,91	235,86	235,81	235,75	235,59	235,56	235,50	235,47	235,45	235,30	235,24	235,15	235,00	234,85	234,74
B2 (m)	235,48	234,45	235,33	234,16	235,24	235,40	235,09	234,79	235,33	236,35	235,91	234,17	235,79	237,73	236,04
B3 (m)	235,00	234,06	234,84	233,77	234,80	234,78	234,72	234,43	234,78	235,69	235,41	233,65	235,10	237,31	235,79
D (m)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
n (quant.)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
L1 (m)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
L2 (m)	13,01	15,82	13,18	16,36	12,71	12,41	12,79	13,58	12,18	10,10	10,10	14,12	10,10	10,10	10,10
L3 (m)	6,00	7,47	6,07	7,74	5,87	5,59	5,96	6,37	5,53	3,48	4,05	6,52	3,87	0,73	3,10
L4 (m)	7,01	8,35	7,11	8,62	6,84	6,82	6,82	7,21	6,55	6,62	6,06	7,60	6,24	9,37	7,00
L5 (m)	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
L6 (m)	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
L7 (m)	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
L8 (m)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
L9 (m)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
H1 (m)	2,21	1,22	2,16	1,03	2,29	2,48	2,23	1,96	2,52	3,52	3,13	1,45	3,25	5,37	3,77
H2 (m)	1,66	0,78	1,60	0,61	1,78	1,79	1,79	1,53	1,90	2,76	2,53	0,88	2,46	4,85	3,42
H3 (m)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50

LEGENDA

- CONCRETO ARMADO
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO
- TERRENDO NATURAL
- ALVENARIA DE TIJOLO
- ATERRO COMPACTADO

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH 000026
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUAU						OBRA TIPO DE BUEIRO SOB CANAL PLANTA BAIXA E CORTES ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA	
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUAU							
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUAU							
PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE PERENIZAÇÃO DO COMPLEXO LACUSTRE DE IGUAU							

