

GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

ADUTORA DO AÇUDE PRAZERES À IARA MUNICÍPIO DE BARRO

PROJETO EXECUTIVO VOLUME II - DESENHOS TOMO II - OBRA CIVIS / PERFIL DA ADUTORA

ENGESOFT
Engenharia e Consultoria LTDA

FORTALEZA JUNHO DE 1995

GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

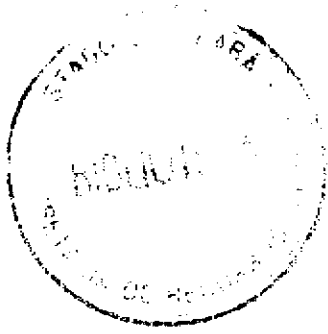
ADUTORA DO AÇUDE PRAZERES A IARA - MUNICÍPIO DE BARRO -

PROJETO EXECUTIVO VOLUME 2 - DESENHOS TOMO II - OBRAS CIVIS

Lote: 01493 - Prep Scan Index ()
Projeto Nº 0161/B
Volume _____
Qtd. A4 06 Qtd. A3 _____
Qtd. A2 34 Qtd. A1 _____
Qtd. A0 34 Outros _____

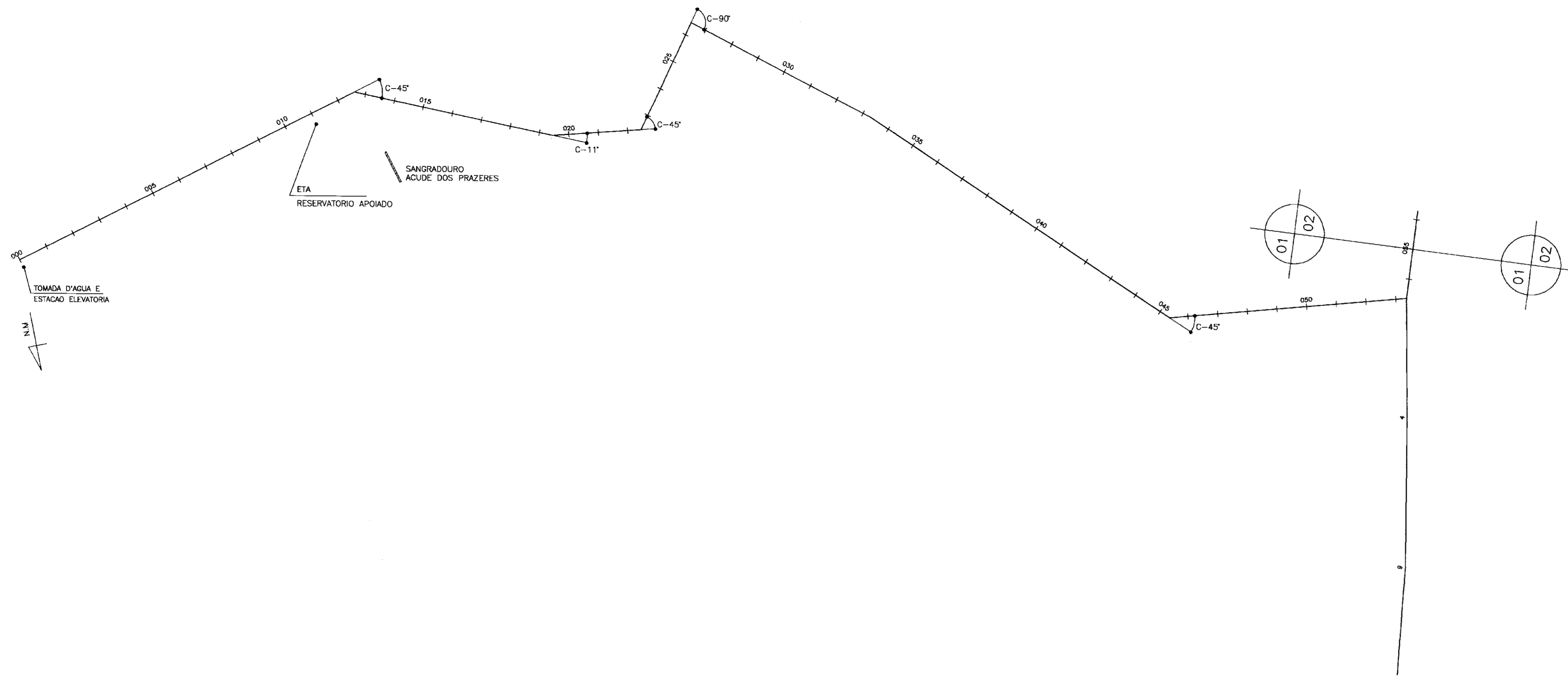
Engesoft

FORTALEZA - JUNHO DE 1995



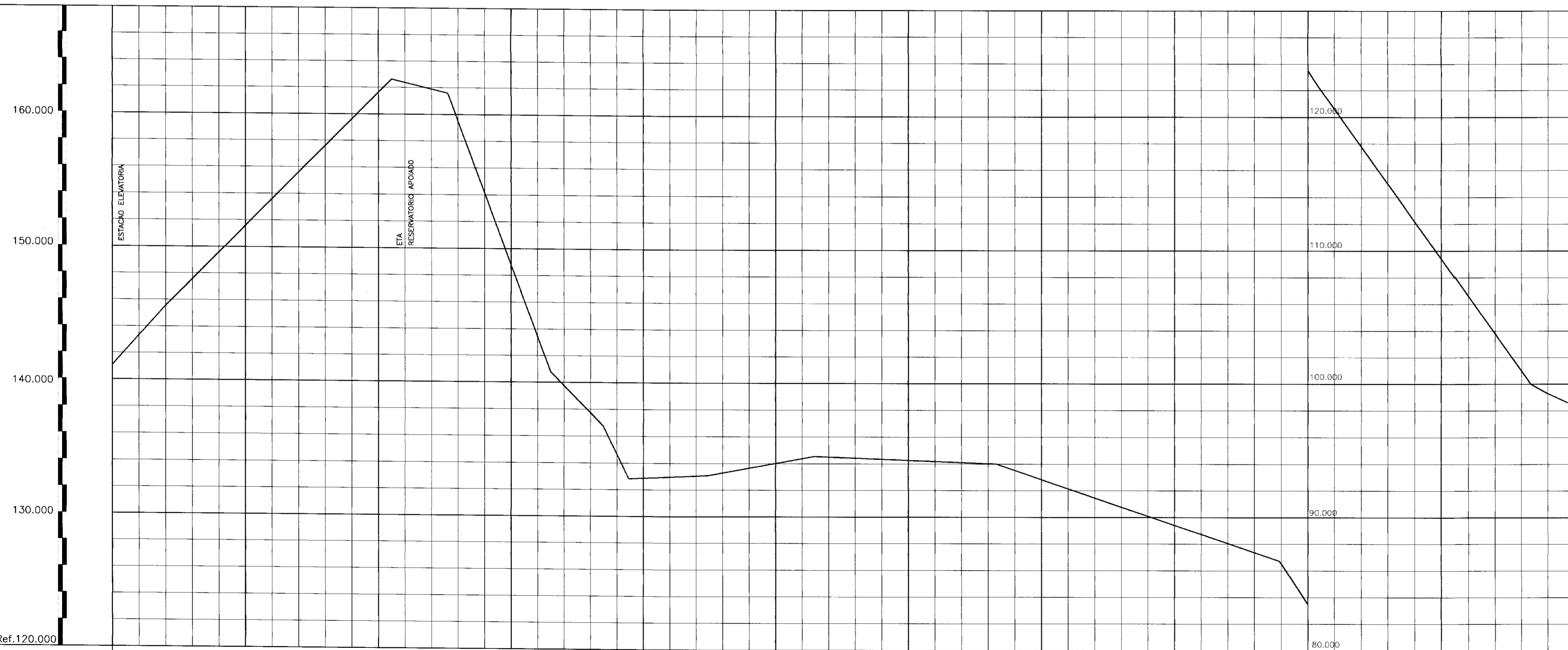
ADUTORA DO AÇUDE PRAZERES À IARA
MUNICÍPIO DE BARRO
PROJETO EXECUTIVO
ESTUDOS BÁSICOS E DE ALTERNATIVAS
RELAÇÃO DAS PLANTAS

TÍTULO	Nº PRANCHA
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 00 A EST.55	01/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 55 A EST.110	02/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 110 A EST.165	03/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 165 A EST.220	04/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 220 A EST.275	05/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 275 A EST.330	06/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 330 A EST.385	07/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 385 A EST.440	08/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 440 A EST.495	09/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 495 A EST.550	10/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 550 A EST.605	11/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 605 A EST.660	12/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 660 A EST.715	13/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 715 A EST.770	14/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 770 A EST.803 + 10.00 m	15/15



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



ESTACAS	00	0005	0010	0015	0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	55			
COTA DO TERRENO (m)	141.10	146.57	162.87	161.58	140.78	136.75	132.82	133.06	134.53	133.88	126.71	122.35	99.99	99.50	98.57
COTA DA ADUTORA (m)															
PROFUNDIDADE (m)															
DECLIVIDADE (m/m)															
EXTENSÃO DO TRECHO (m)															



000004
0004

ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

ATENDIMENTO EM 24 HORAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO

ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA

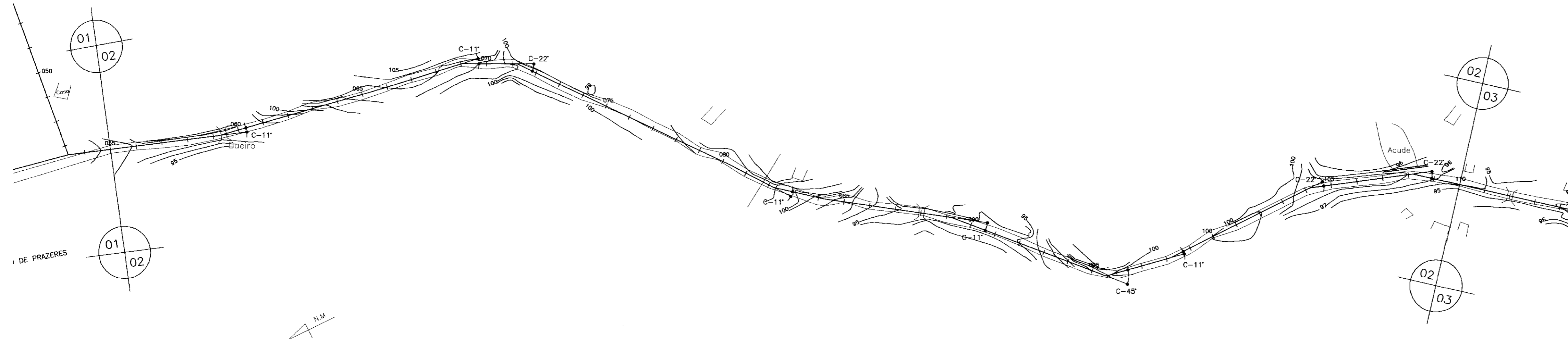
MUNICIPIO DE BARRO

CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 00 A EST. 55

000004

0004

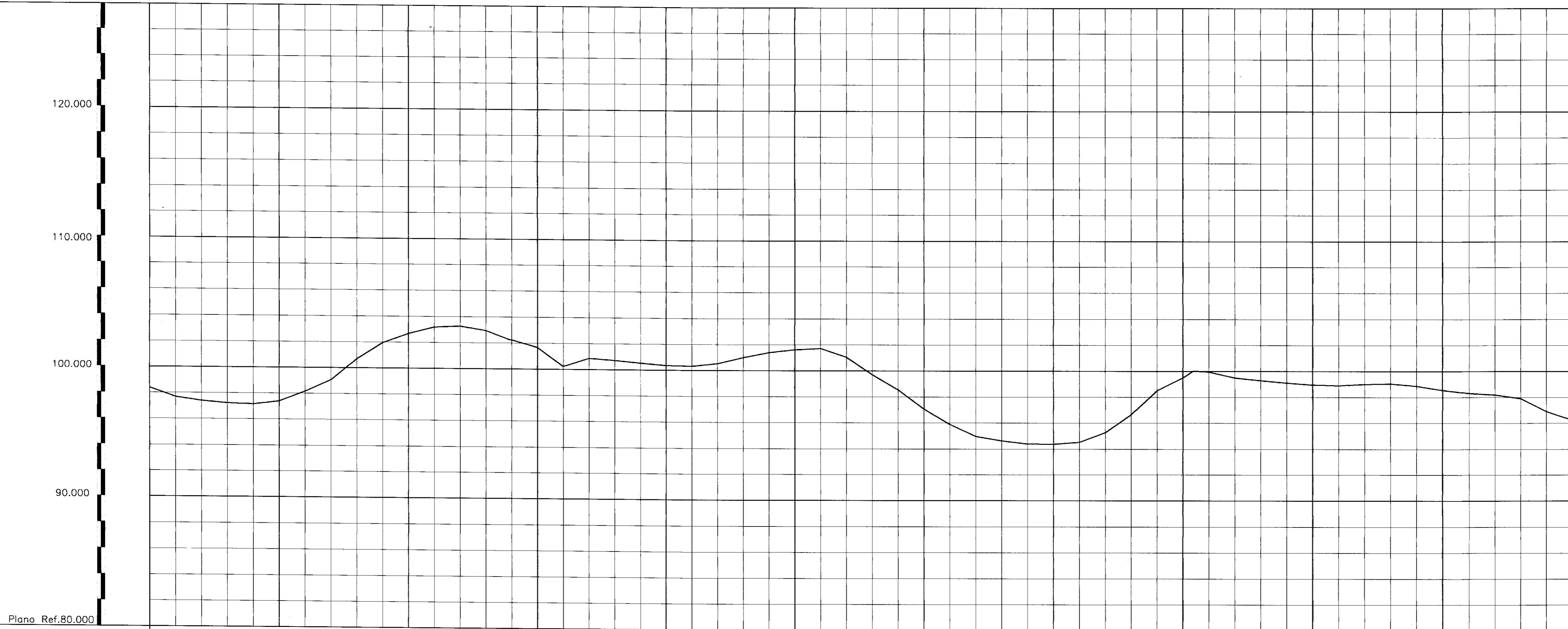
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRAD155E	PRANCHA Nº: 01/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	----------------------



LEGENDA

	Riacho
	Cerca
	Edificações
	RN
	Bueiro
	Estradas
	Caminhamento da Adutora
	Perfil do Terreno
	Registro
	Ventosa

120.000
110.000
100.000
90.000



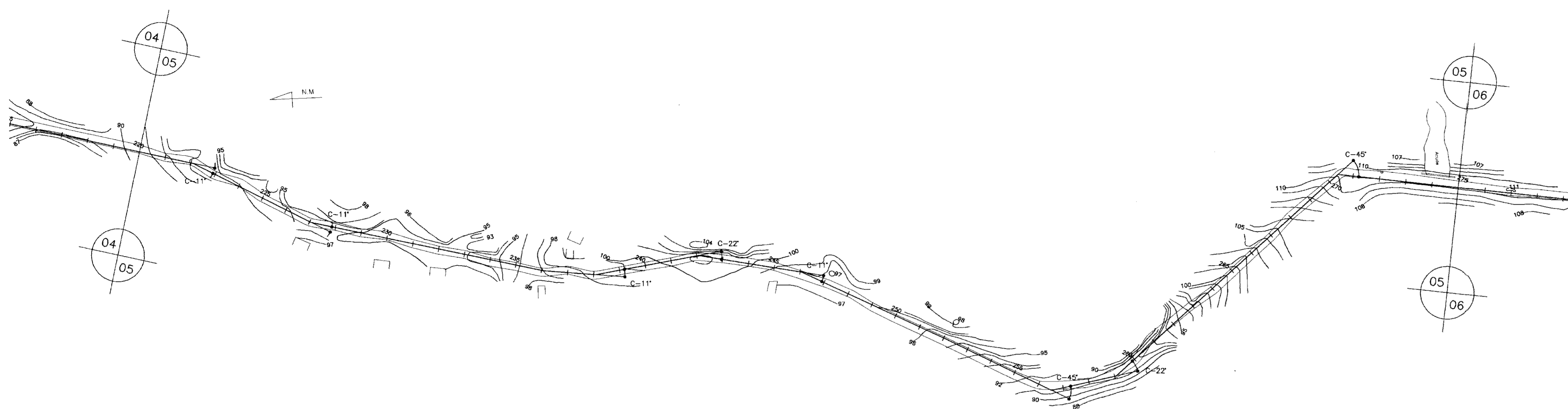
Plano Ref.80.000

ESTACAS	55	0060	0065	0070	0075	0080	0085	0090	0095	0100	0105	110																						
COTA DO TERRENO (m)	98.37 97.68	97.39 97.22	97.16 97.40	98.16 96.05	100.89 101.95	102.66 103.12	103.26 102.93	102.29 102.24	101.87 100.23	100.87 100.72	100.54 100.26	100.32 100.51	101.01 101.39	101.62 101.05	99.72 98.55	97.07 95.88	83.91 94.62	94.37 94.36	94.56 83.45	94.51 95.25	96.64 96.51	98.49 98.95	99.01 99.50	99.30 99.11	97.75 98.95	98.91 99.01	99.03 98.87	98.55 98.31	98.19 96.84	96.91 96.24				
COTA DA ADUTORA (m)																																		
PROFUNDIDADE (m)																																		
DECLIVIDADE (m/m)																																		
EXTENSAO DO TRECHO (m)																																		



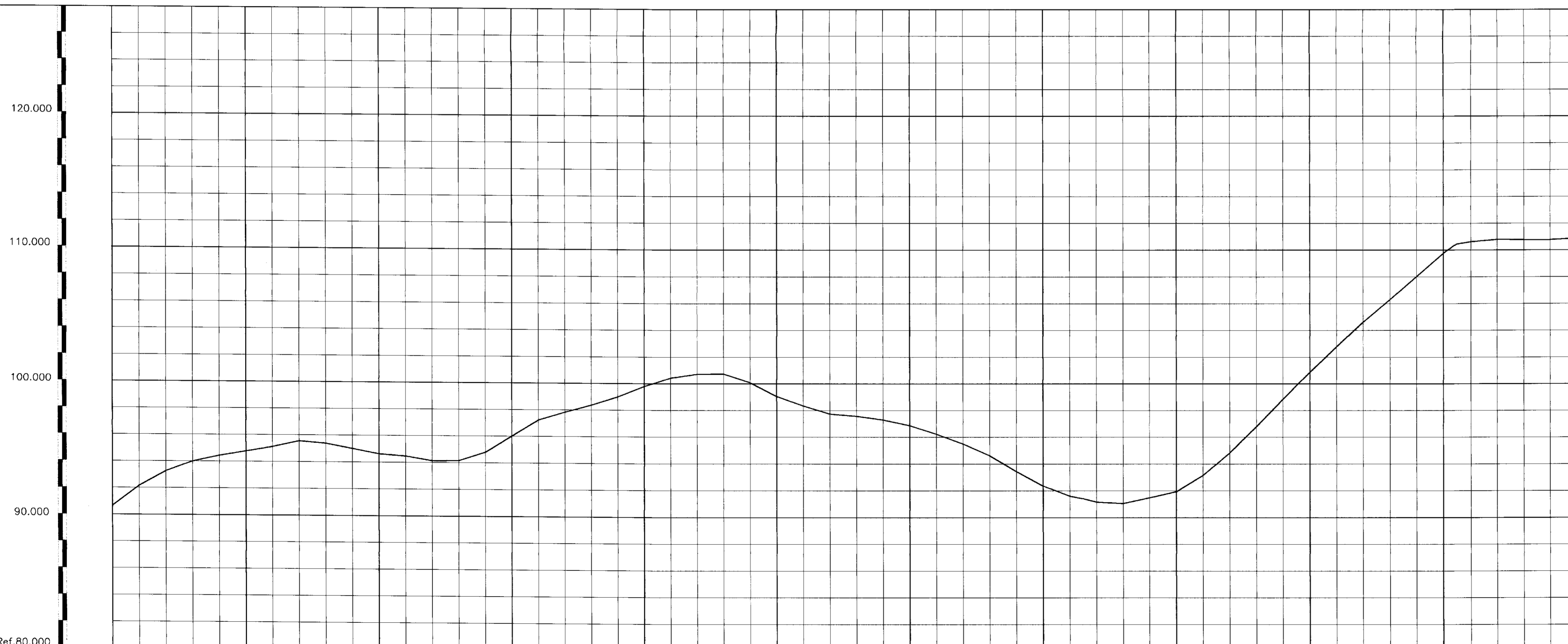
000005

 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	GOVERNO DO ESTADO DO CEARA			
	SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS			
	PROJETO EXECUTIVO ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA MUNICIPIO DE BARRO			
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 55 A EST. 110				
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0155E	PRANCHA Nº: 02/15	

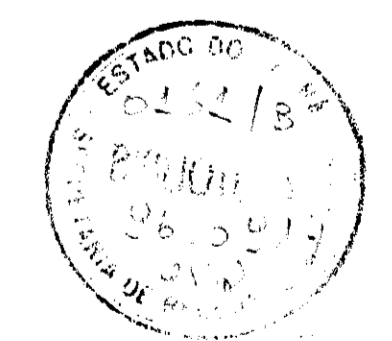


LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



ESTACAS	220				225				230				235				240				245				250				255				260				265				270				275													
COTA DO TERRENO (m)	90.67	92.14	93.24	93.92	94.43	94.75	95.10	95.55	95.38	95.01	94.61	94.46	94.12	94.14	94.77	95.01	97.22	97.80	98.35	98.97	99.74	100.42	100.72	100.77	100.08	99.05	98.33	97.72	97.56	97.28	96.86	96.22	95.50	94.62	93.44	92.35	91.58	91.40	91.14	91.05	91.47	91.93	93.14	94.81	96.78	98.83	100.87	102.76	104.61	106.30	108.01	109.74	110.44	110.64	110.76	110.76	110.76	110.81
COTA DA ADUTORA (m)																																																										
PROFUNDIDADE (m)																																																										
DECLIVIDADE (m/m)																																																										
EXTENSÃO DO TRECHO (m)																																																										



000008

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

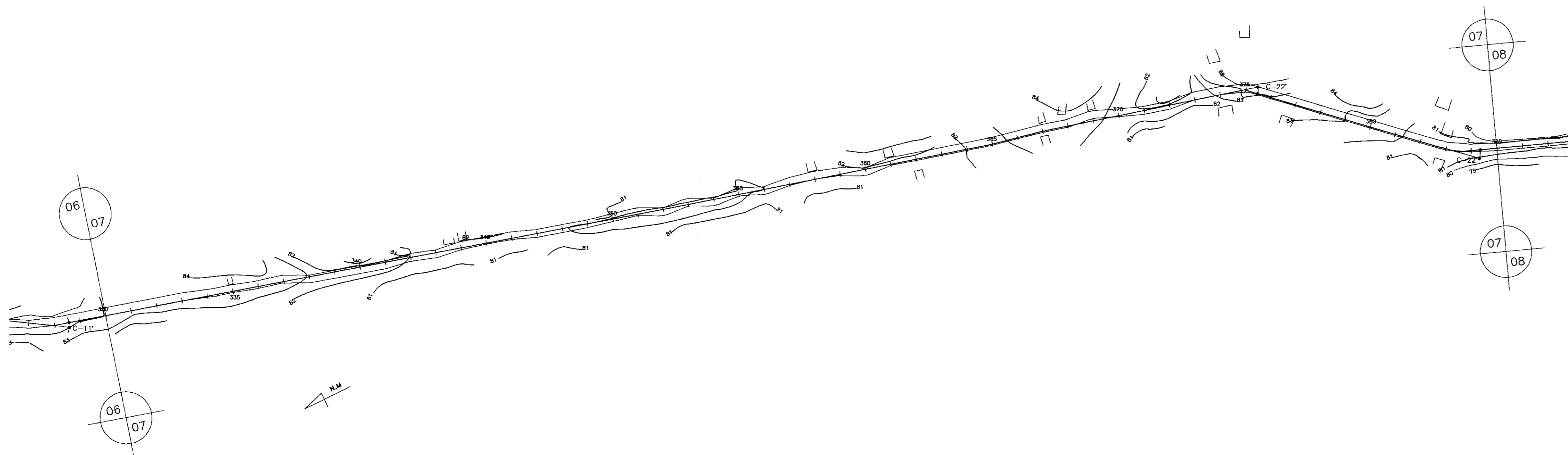
PROJETO EXECUTIVO

ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA

MUNICÍPIO DE BARRO

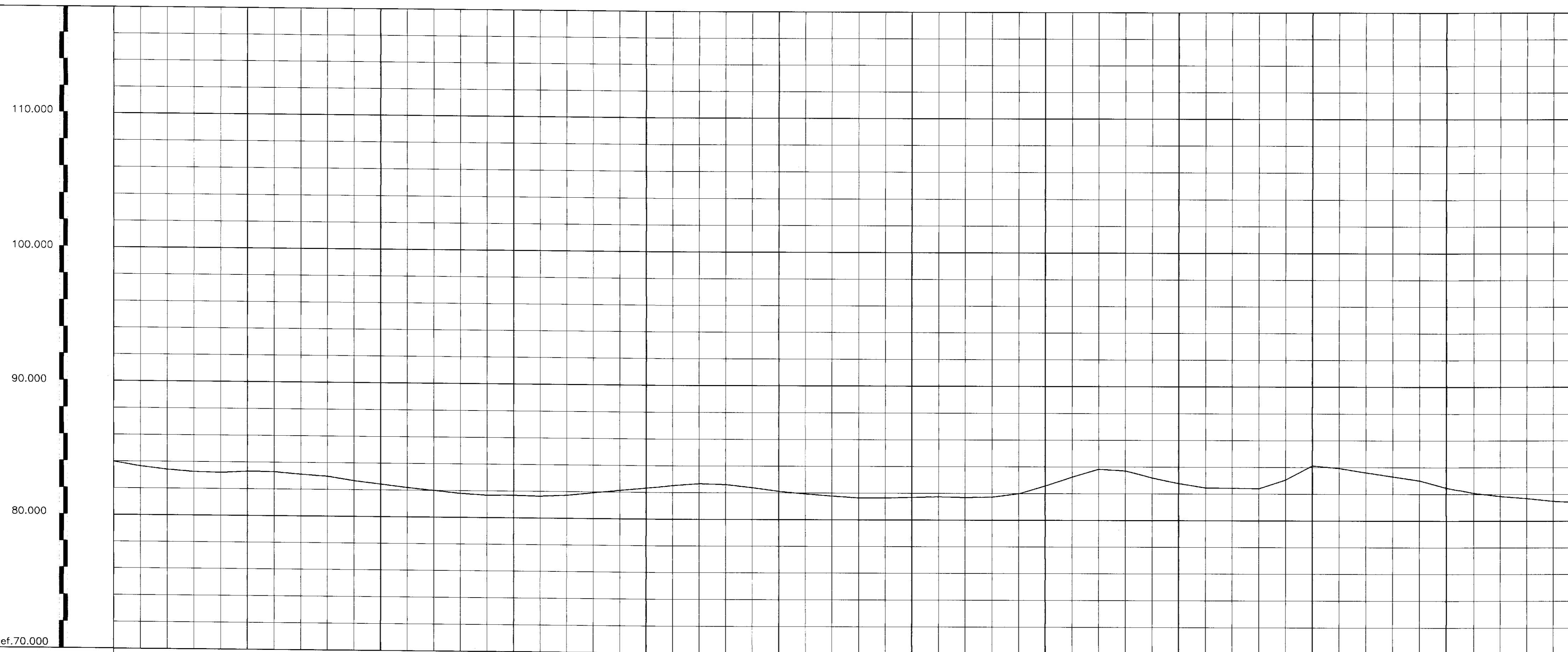
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA – EST. 220 A EST. 275

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0155E	PRANCHA N.º: 05/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

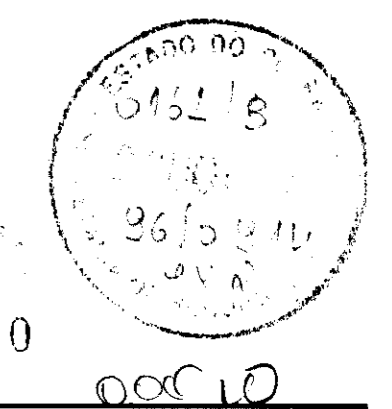



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



ESTACAS	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385
COTA DO TERRENO (m)	83.98 83.63 83.40 83.25 83.19 83.11 83.08 83.12 82.98 82.68 82.44 82.20 82.00 81.79 81.67 81.71 81.65 81.72 81.93 82.14 82.22 82.53 82.68 82.60 82.38 82.11 81.93 81.77 81.64 81.64 81.68 81.75 81.70 81.72 81.98 82.57 83.24 83.83 83.71 83.18 82.77 82.46 82.44 82.41 83.07 84.11 83.93 83.61 83.29 83.02 82.47 82.07 81.84 81.69 81.49 81.38											
COTA DA ADUTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSÃO DO TRECHO (m)												





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ


SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO EXECUTIVO

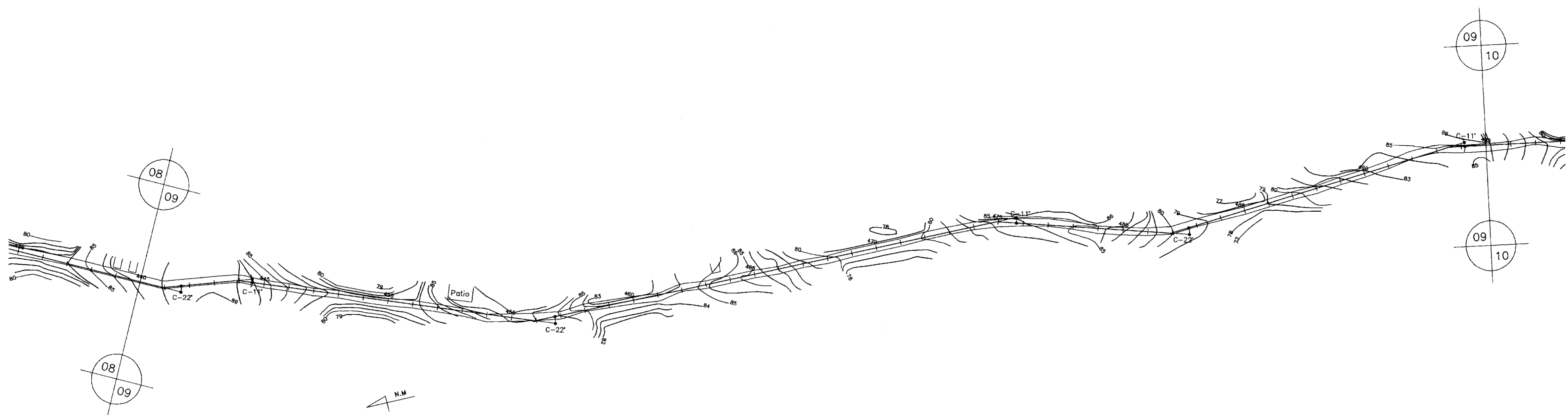
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA

MUNICÍPIO DE BARRO

CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 330 A EST. 385

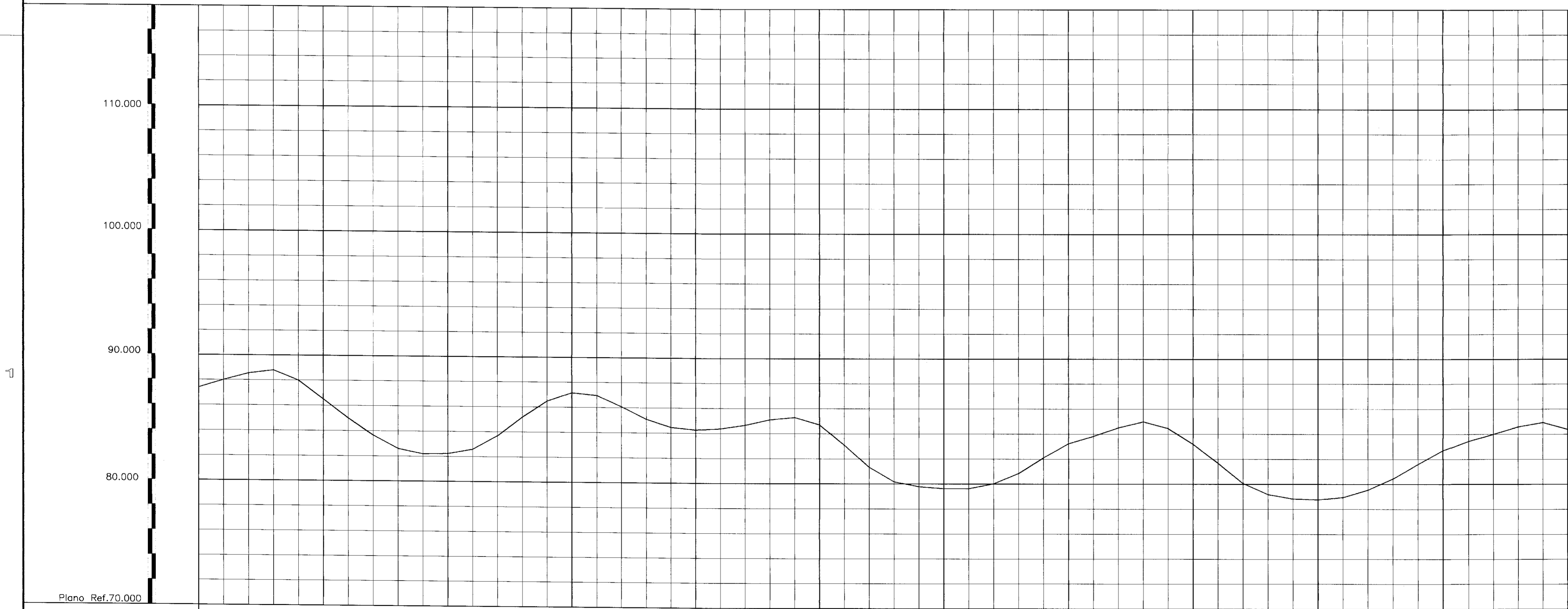


ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRAQ255E	PRANCHETA Nº: 07/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	------------------------



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



ESTACAS	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495
COTA DO TERRENO (m)	87,38 88,01 88,55 88,80 87,99 86,51 85,00 83,66 82,61 82,23 82,59 83,68 85,18 86,47 87,15 86,94 86,08 85,09 84,46 84,28 84,37 84,67 85,10 85,29 84,72 83,12 81,34 80,16 79,77 79,62 79,63 80,02 80,86 82,12 83,24 83,83 84,51 84,99 84,47 84,00 83,22 81,70 80,07 79,18 78,84 78,76 78,94 79,54 80,44 81,61 82,71 83,44 84,00 84,59 84,94 84,39											
COTA DA ADUTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSÃO DO TRECHO (m)												

000012
0002

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA
MUNICÍPIO DE BARRO

CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 440 A EST. 495

ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE BARRO

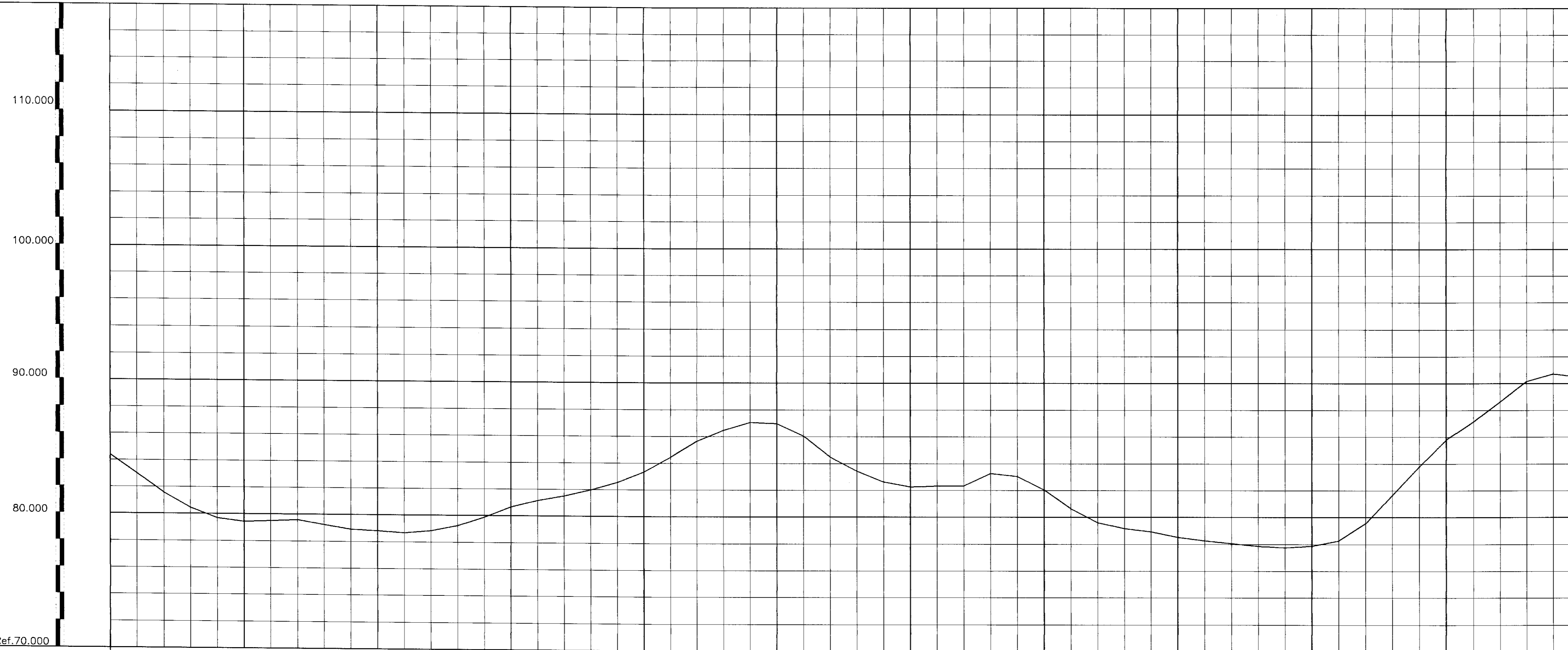
022182

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0255E	PRANCHA N.º: 09/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------

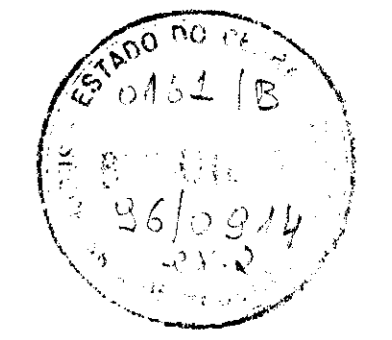


LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



ESTACAS	495	0500	0505	0510	0515	0520	0525	0530	0535	0540	0545	550																																												
COTA DO TERRENO (m)	84.39	82.99	81.55	80.44	79.68	79.50	79.58	79.22	78.90	78.80	78.67	78.83	79.22	78.68	80.64	81.14	81.50	81.95	82.51	83.34	84.45	85.65	86.46	87.06	86.37	86.05	84.49	83.43	82.62	82.24	82.31	82.32	83.27	83.04	82.02	80.63	79.58	79.16	78.93	78.51	78.25	78.05	77.86	77.75	77.87	78.26	79.34	81.64	83.78	85.80	87.13	88.67	90.15	90.70	90.47	
COTA DA ADUTORA (m)																																																								
PROFUNDIDADE (m)																																																								
DECLIVIDADE (m/m)																																																								
EXTENSÃO DO TRECHO (m)																																																								



00013
00013

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

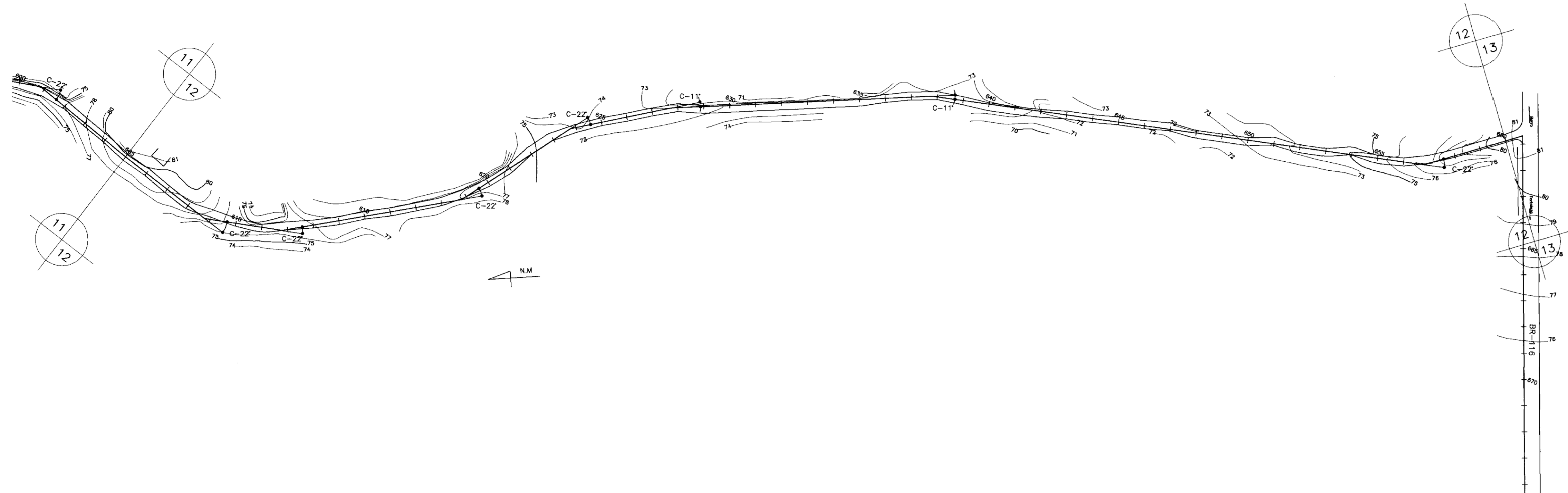
PROJETO EXECUTIVO

ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA

MUNICIPIO DE BARRO

CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA – EST. 495 A EST. 550

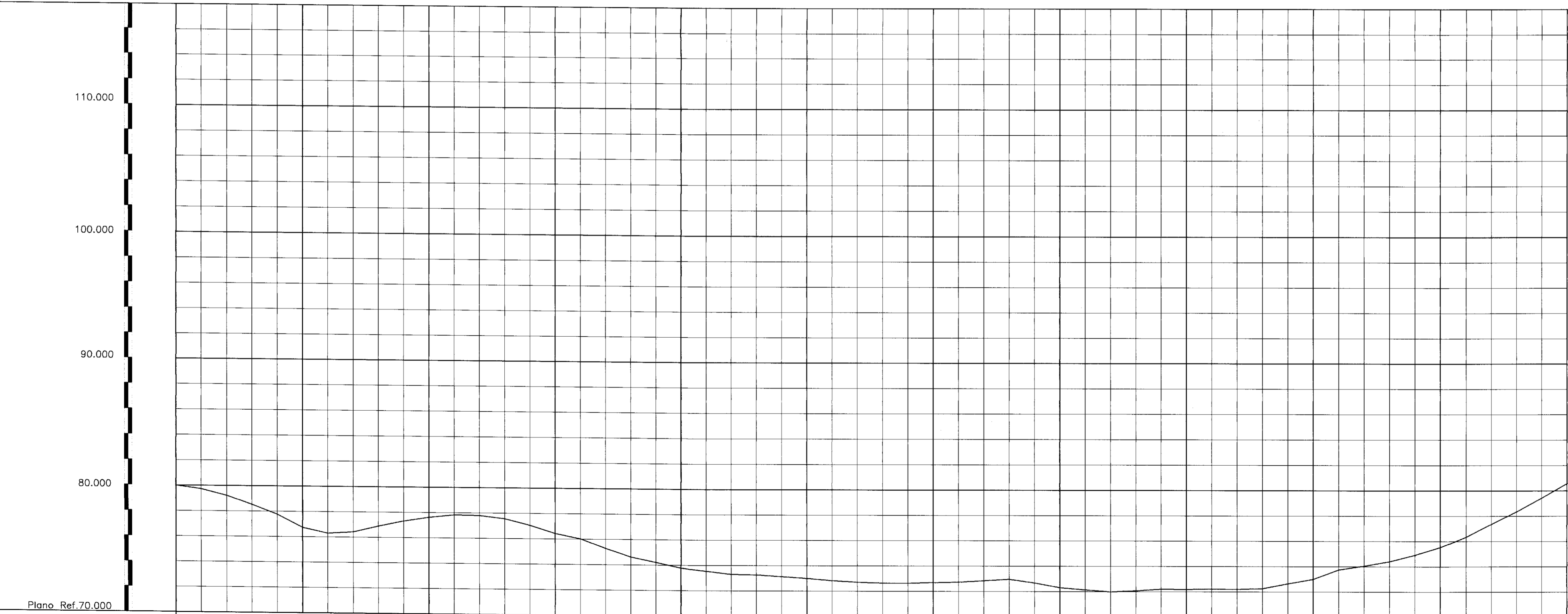
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	FRANCA Nº:
H=1:2000 V=1:200	JUN/95	PRA0355E	10/15



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa

110.000
100.000
90.000
80.000



ESTACAS	605	0610	0615	0620	0625	0630	0635	0640	0645	0650	0655	660
COTA DO TERRENO (m)	79.99 79.72 79.21 78.51 77.75 76.72 76.28 76.40 76.86 77.30 77.62 77.82 77.78 77.54 77.05 76.41 76.00 75.28 74.63 74.21 73.78 73.53 73.30 73.26 73.13 72.98 72.82 72.71 72.64 72.61 72.68 72.72 72.84 72.95 72.67 72.30 72.13 71.97 72.06 72.19 72.18 72.22 72.20 72.25 72.64 73.00 73.73 74.05 74.40 74.90 75.52 76.33 77.35 78.33 79.42 80.54											
COTA DA ADUTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSAO DO TRECHO (m)												

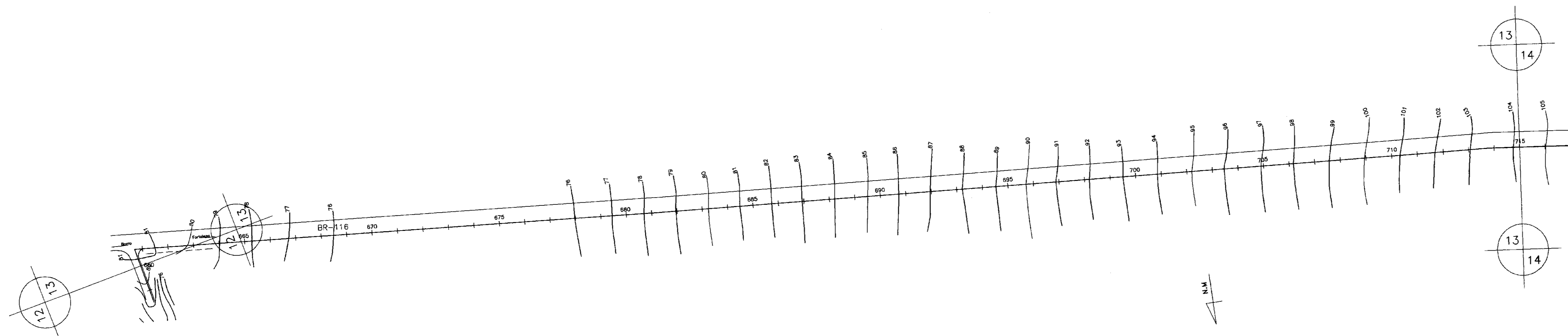
00015
06/09/94
JVN

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS
PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA
MUNICÍPIO DE BARRO
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 605 A EST. 660

EngSoft
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

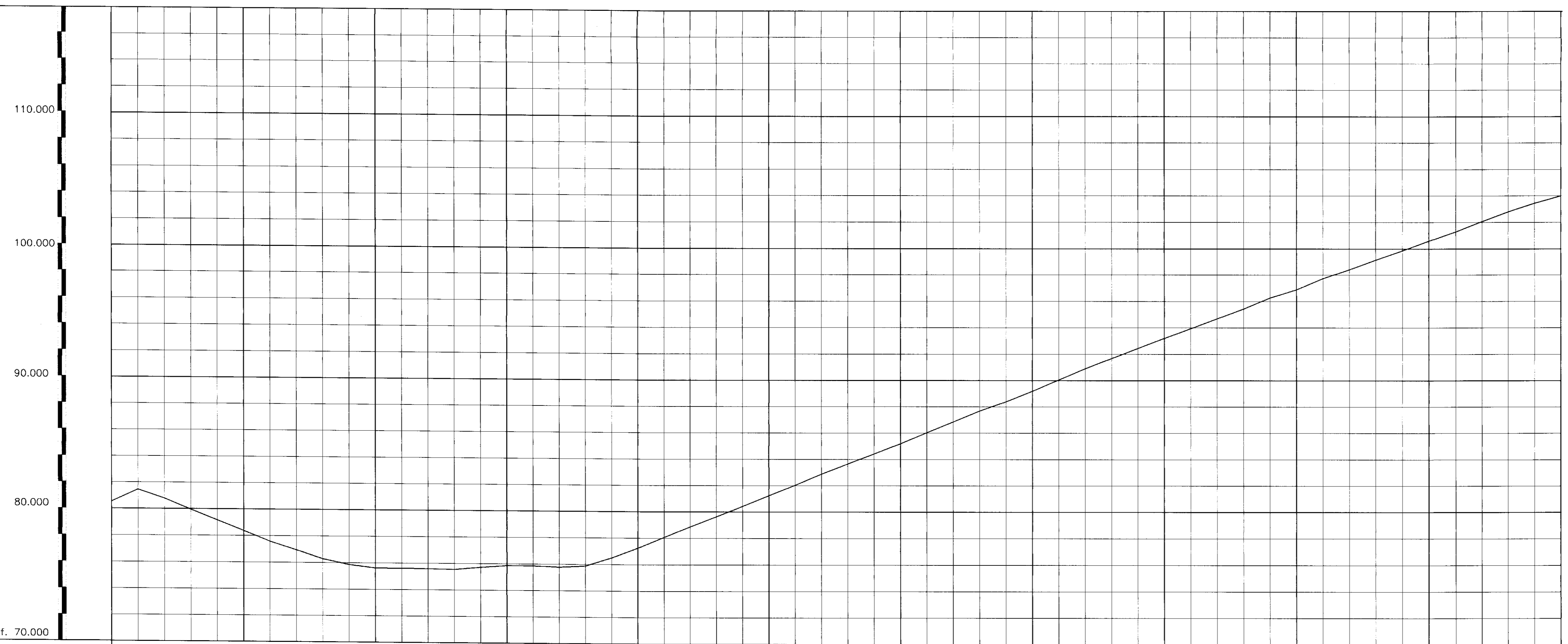
CEARA
ATENÇÃO PARA REQUISIÇÃO

ESCALA: H=1:2000 V=1:200 DATA: JUN/95 ARQUIVO: PRAO355E PRANCHA N°: 12/15



LEGENDA

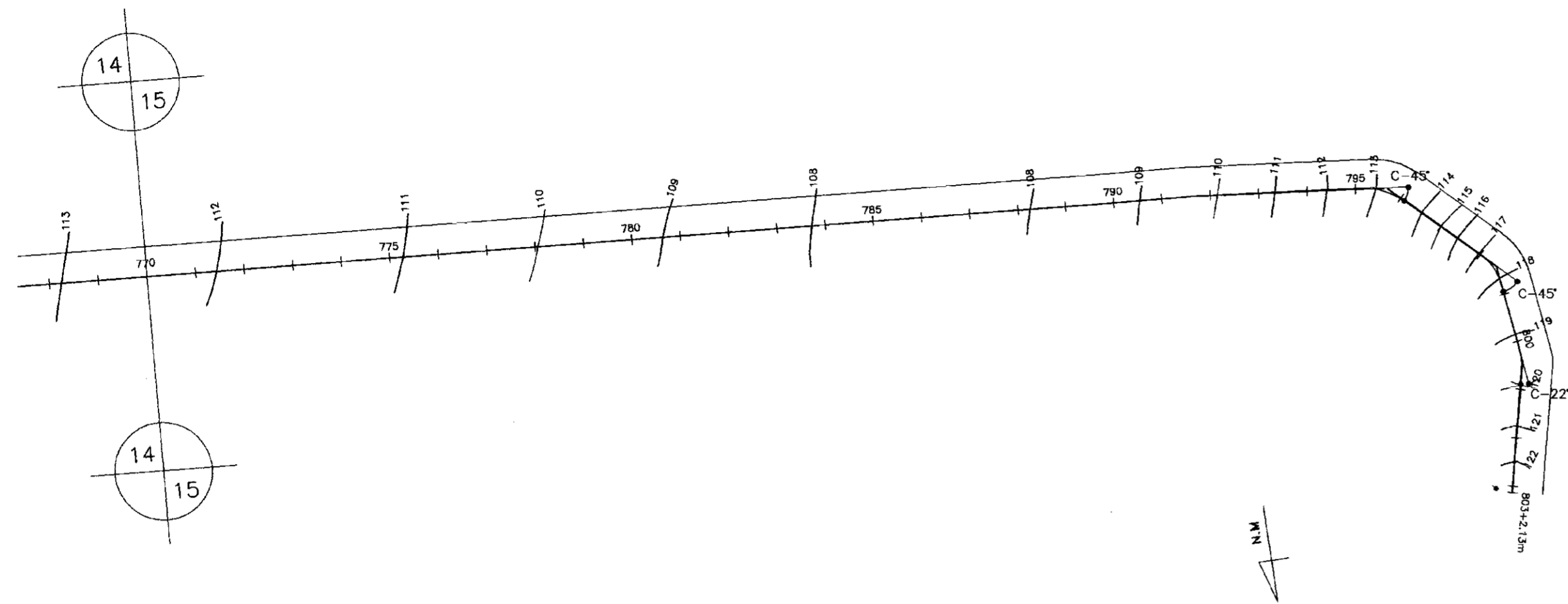
	Riacho
	Cerca
	Edificações
	RN
	Bueiro
	Estradas
	Caminhamento da Adutora
	Perfil do Terreno
	Registro
	Ventosa



ESTACAS	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715
COTA DO TERRENO (m)	80,54 81,46	80,78 79,96 79,16	78,38 77,57 76,95 76,29	75,86 75,63 75,61 75,59 75,57 75,72	75,87 75,86 75,79 75,88 76,50	77,25 78,06 78,87 79,62 80,43	81,25 82,03 82,88 83,67 84,43	85,21 86,03 86,85 87,69 88,40	89,19 90,05 90,91 91,68 92,43	93,21 93,94 94,67 95,42 96,25 96,89	97,73 98,41 99,14 99,86 100,61	101,30 102,07 102,81 103,44 104,00
COTA DA ADUTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSÃO DO TRECHO (m)												

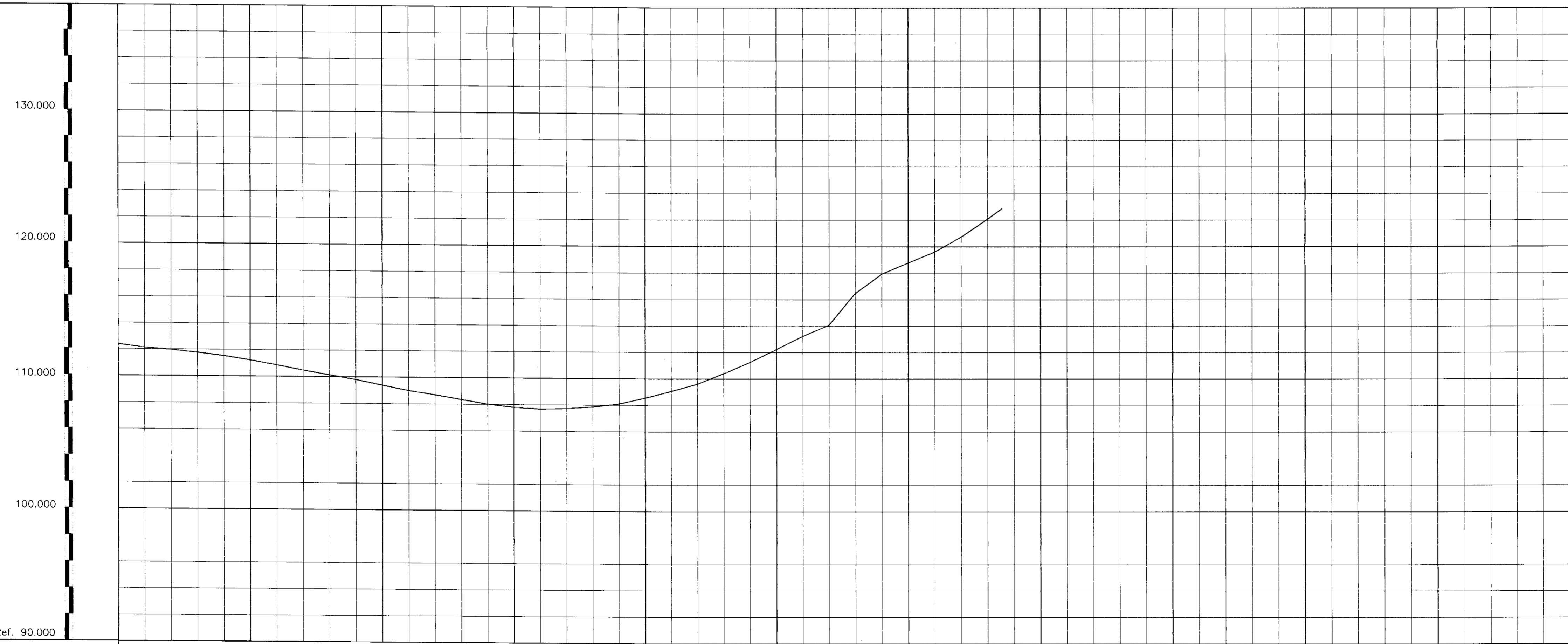
000016
00016

 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS			
 CEARÁ ATENDIMENTO PARA OCEANOGRAFIA	PROJETO EXECUTIVO ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA MUNICÍPIO DE BARRO			
	CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 660 A EST. 715			
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA04S5E	PLANÍCIA Nº: 13/15	



LEGENDA

	Riacho
	Cerca
	Edificações
	RN
	Bueiro
	Estradas
	Caminhamento da Adutora
	Perfil do Terreno
	Registro
	Ventosa



ESTACAS	770	775	780	785	790	795	800	803
COTA DO TERRENO (m)	112.36 112.11 111.96 111.75 111.51 111.21 110.85 110.47 110.12 109.79 109.38 108.98 108.69 108.35 108.01 107.75 107.67 107.73 107.86 108.09 108.56 109.05 109.60 110.41 111.27 112.22 113.23 114.09 116.48 117.55 118.76 119.47 120.72 122.08 123.87							
COTA DA ADUTORA (m)								
PROFUNDIDADE (m)								
DECLIVIDADE (m/m)								
EXTENSAO DO TRECHO (m)								



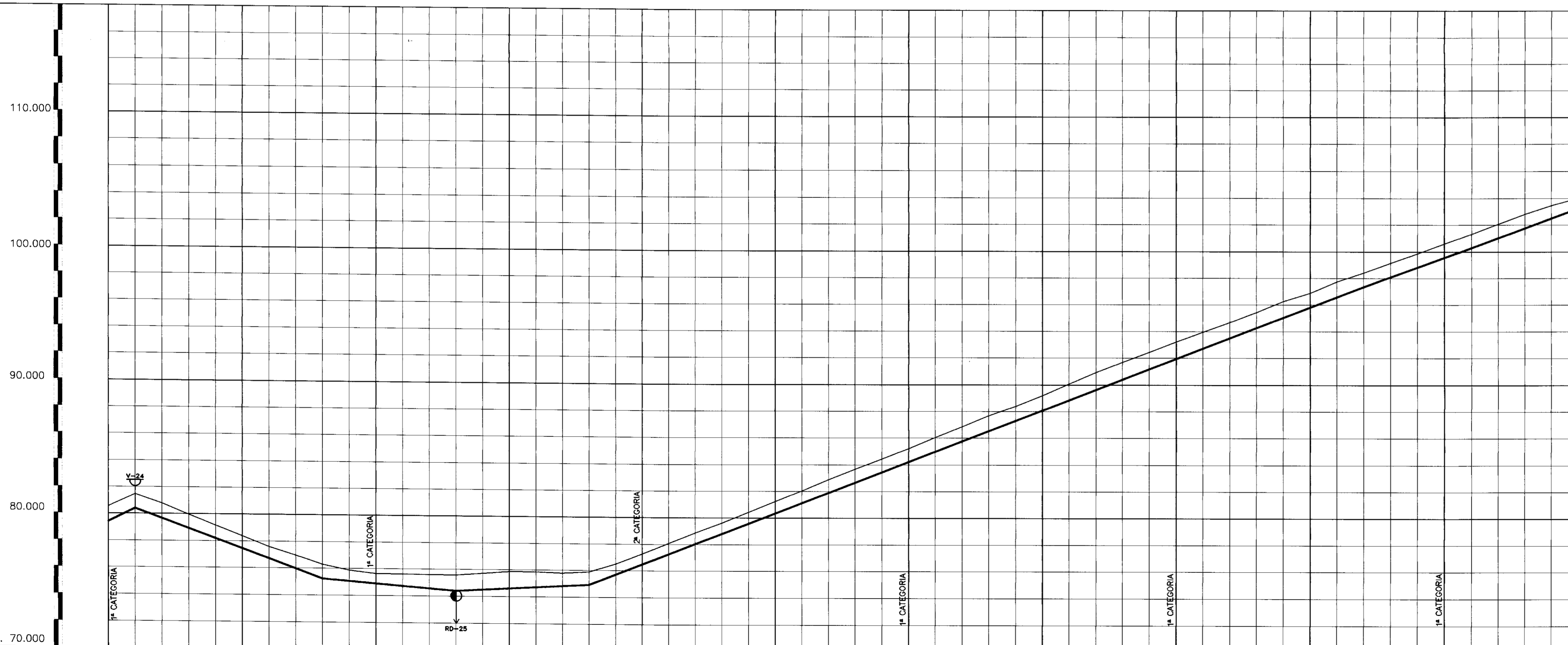
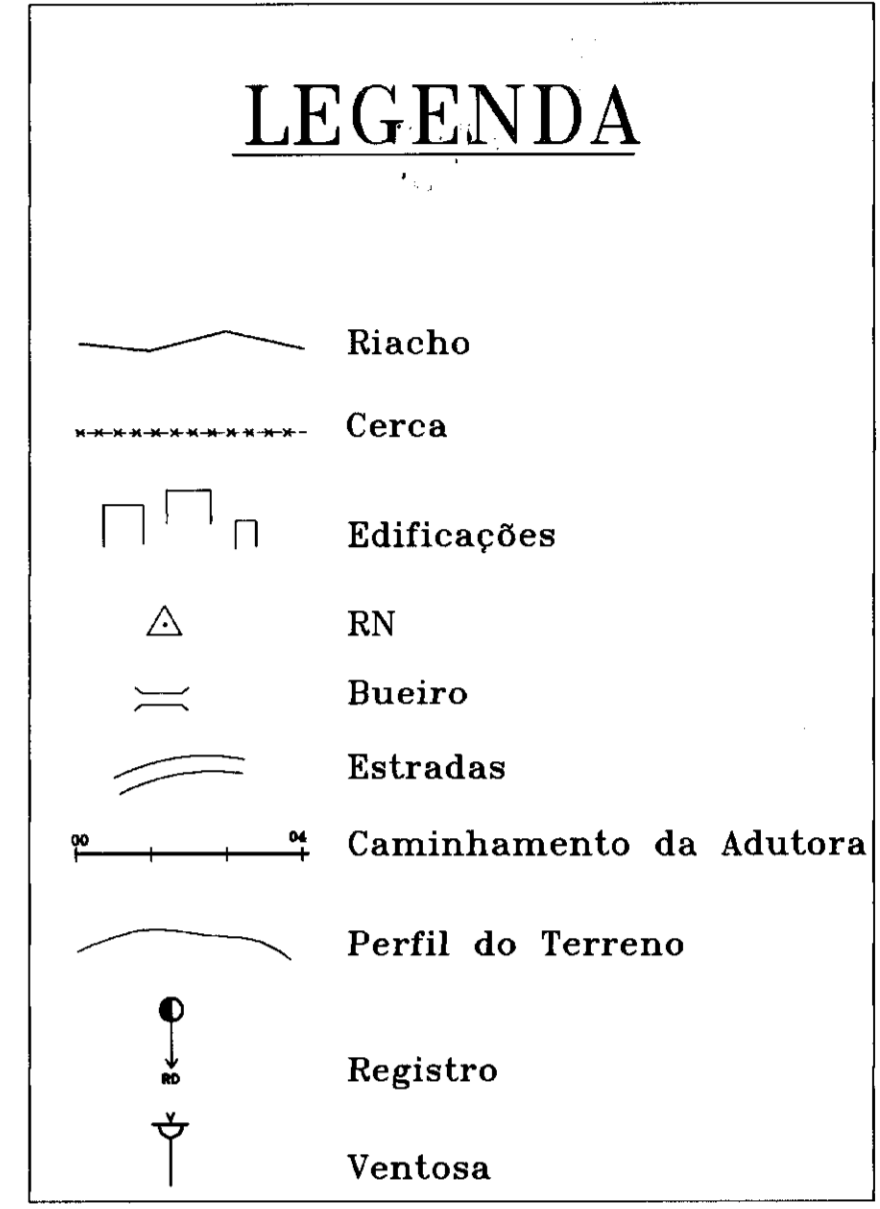
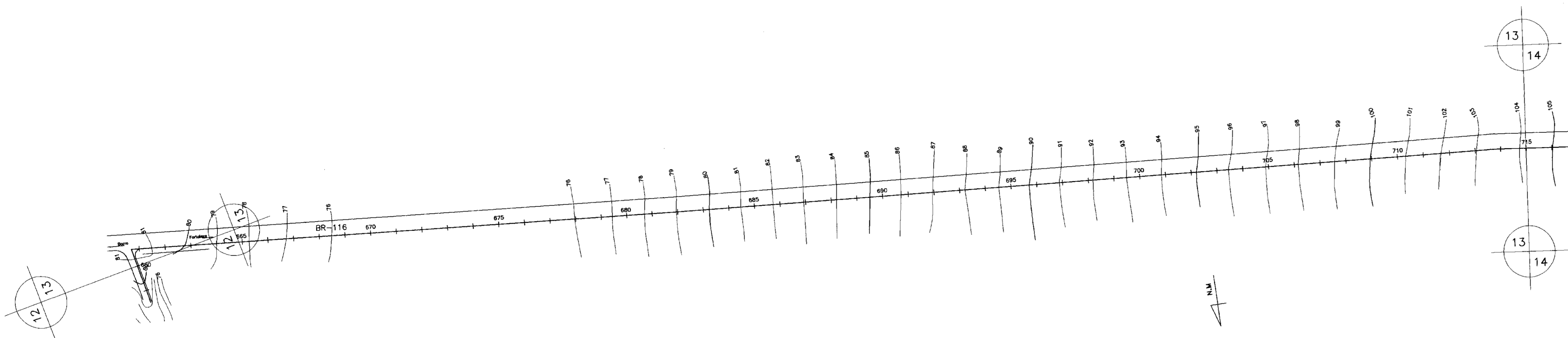
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA
MUNICIPIO DE BARRO

CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 770 A EST. 803+10.00m

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0455E	PRANCHA N°: 15/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	----------------------



NOTA:
4º TRECHO - EST. 660 A EST.715 - DN 100 - K7

ESTACAS	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715
COTA DO TERRENO (m)	80.54	80.78	79.96	79.16	78.28	77.57	76.95	75.86	75.63	75.61	75.59	75.57
COTA DA ADUTORA (m)	80.54	80.41	81.46									
PROFUNDIDADE (m)	1.05											
DECLIVIDADE (m/m)				.036				.0081				
EXTENSAO DO TRECHO (m)			140.00		100.00		100.00		580.00			300.00

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

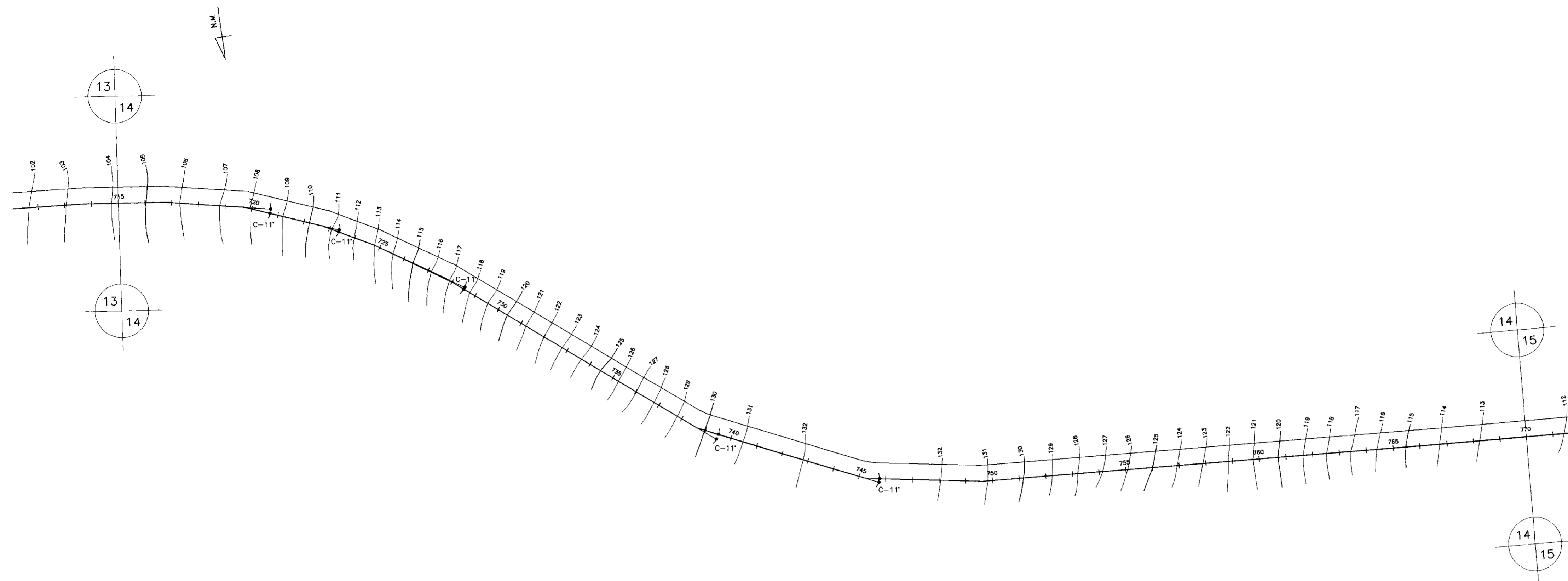
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA
MUNICIPIO DE BARRO

CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 660 A EST. 715

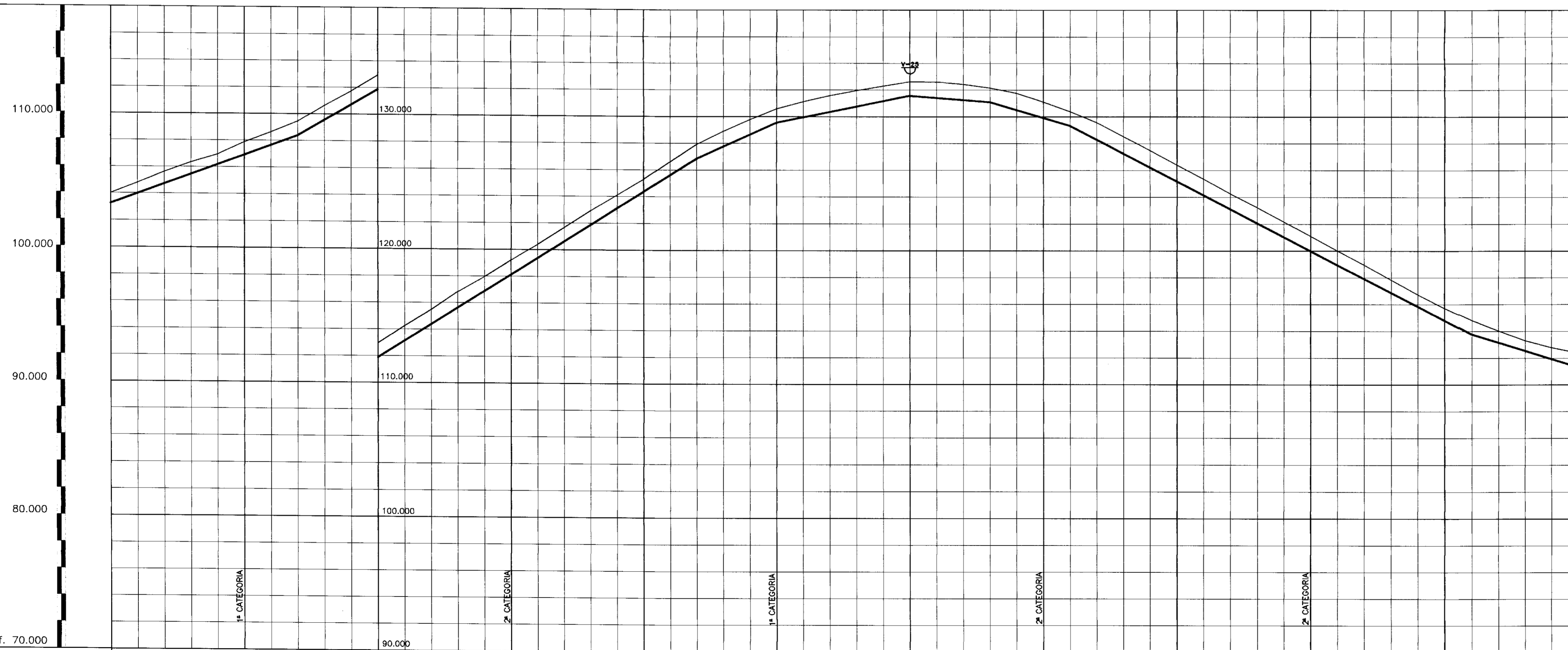
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0455E	FRANCHA Nº: 13/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	----------------------

00035 000019



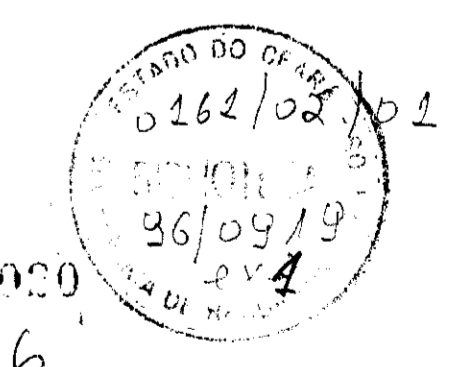
LEGENDA

	Riacho
	Cerca
	Edificações
	RN
	Bueiro
	Estradas
	Caminhamento da Adutora
	Perfil do Terreno
	Registro
	Ventosa

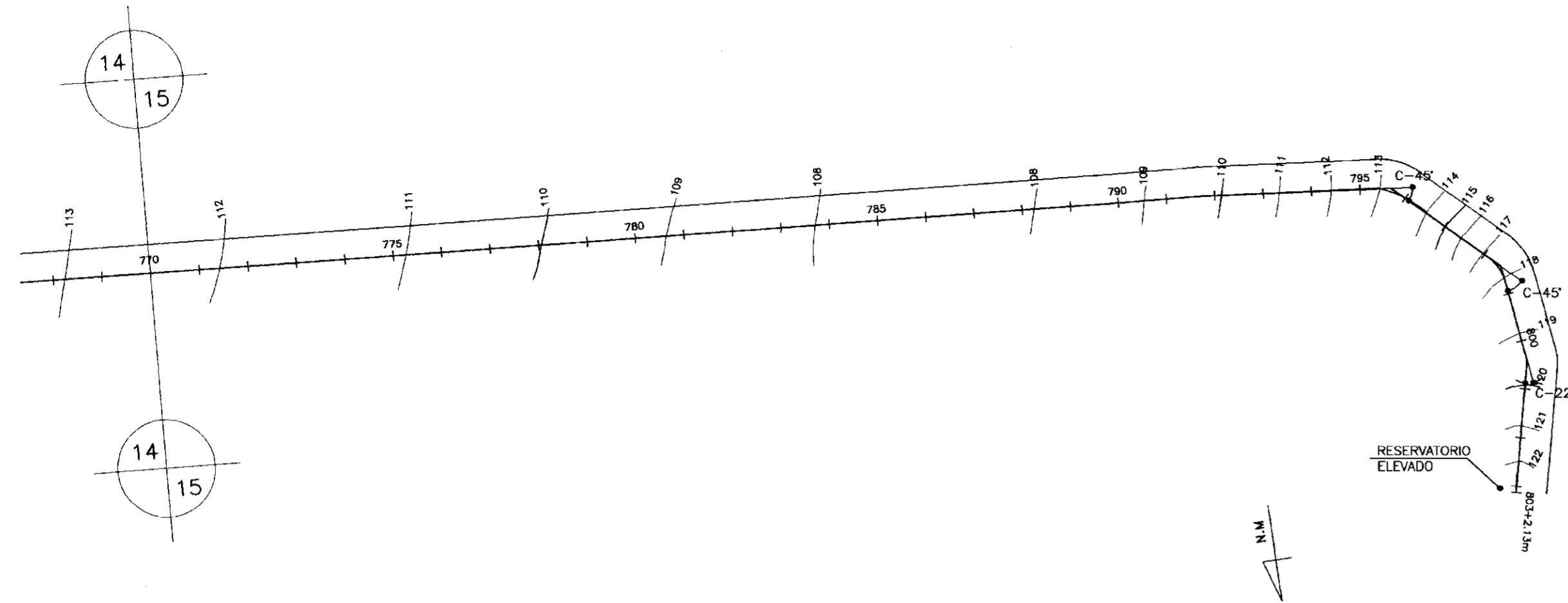


ESTACAS	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770
COTA DO TERRENO (m)	104.00	104.77	105.61	106.33	106.95	107.45	107.94	108.62	109.44	110.62	111.70	112.92
COTA DA ADUTORA (m)			104.22	105.45	106.81	107.94	109.20	110.37	111.64	112.91	114.09	115.45
PROFUNDIDADE (m)			1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
DECLIVIDADE (m/m)			.058		.062		.044		.020	.0078	.029	
EXTENSAO DO TRECHO (m)		60.00		240.00		60.00	100.00	60.00	60.00	300.00		80.00

NOTA:
4º TRECHO - EST. 715 A EST.770 - DN 100 - K7

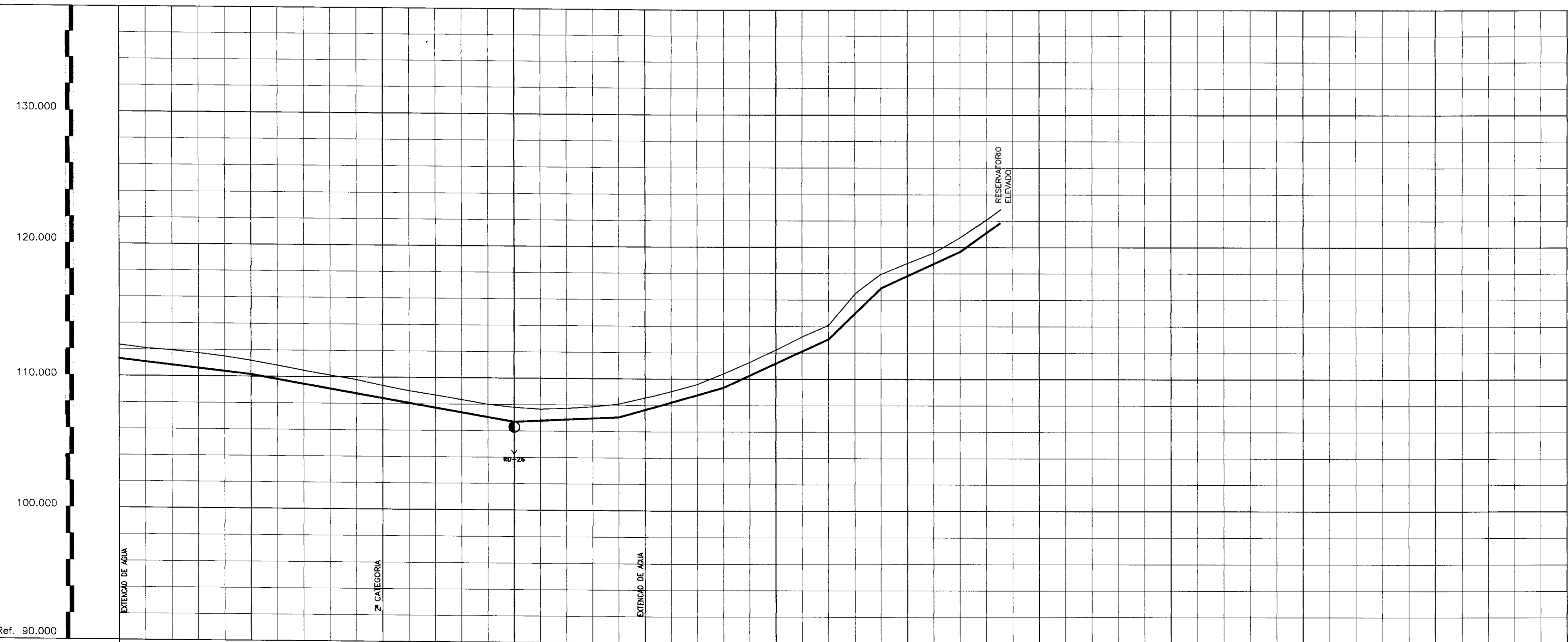


 	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS			
	PROJETO EXECUTIVO ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA MUNICÍPIO DE BARRO			
	CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 715 A EST. 770			
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0455E	PRANCHA Nº: 14/15	



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



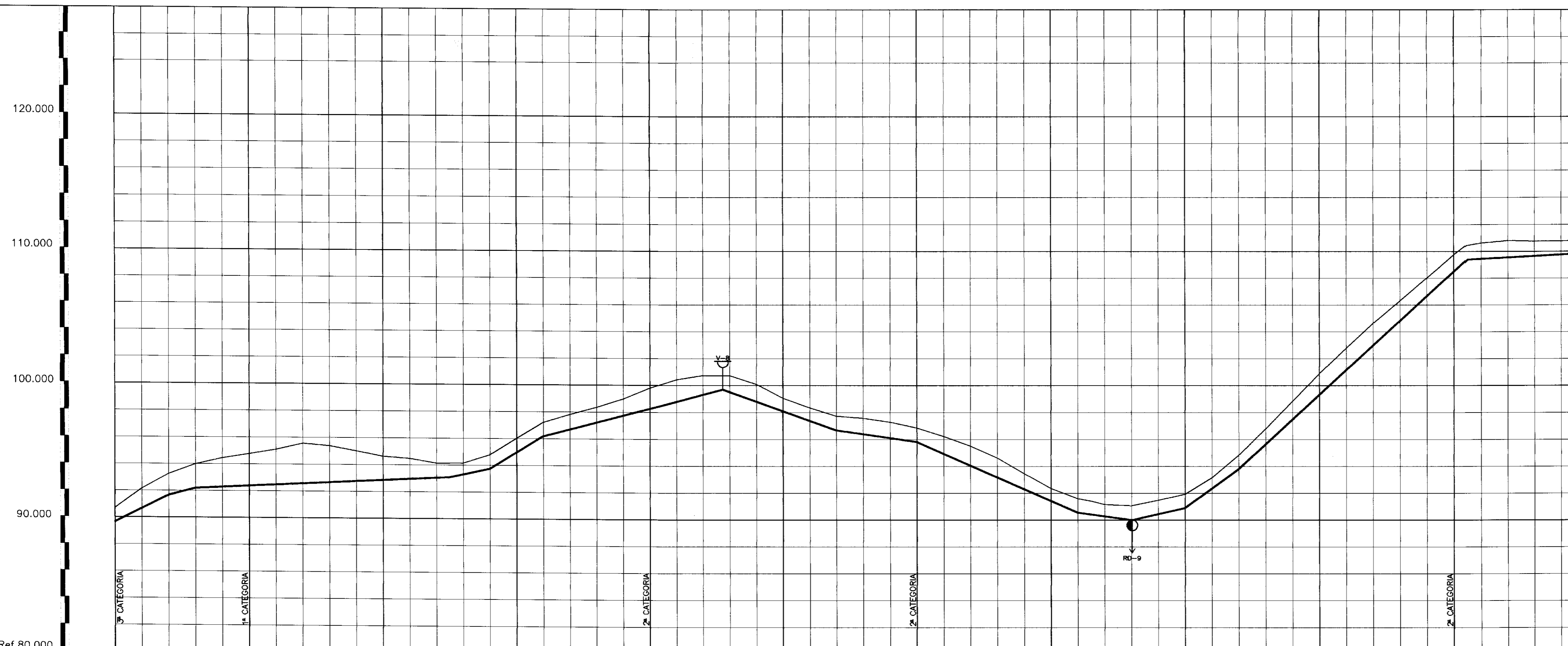
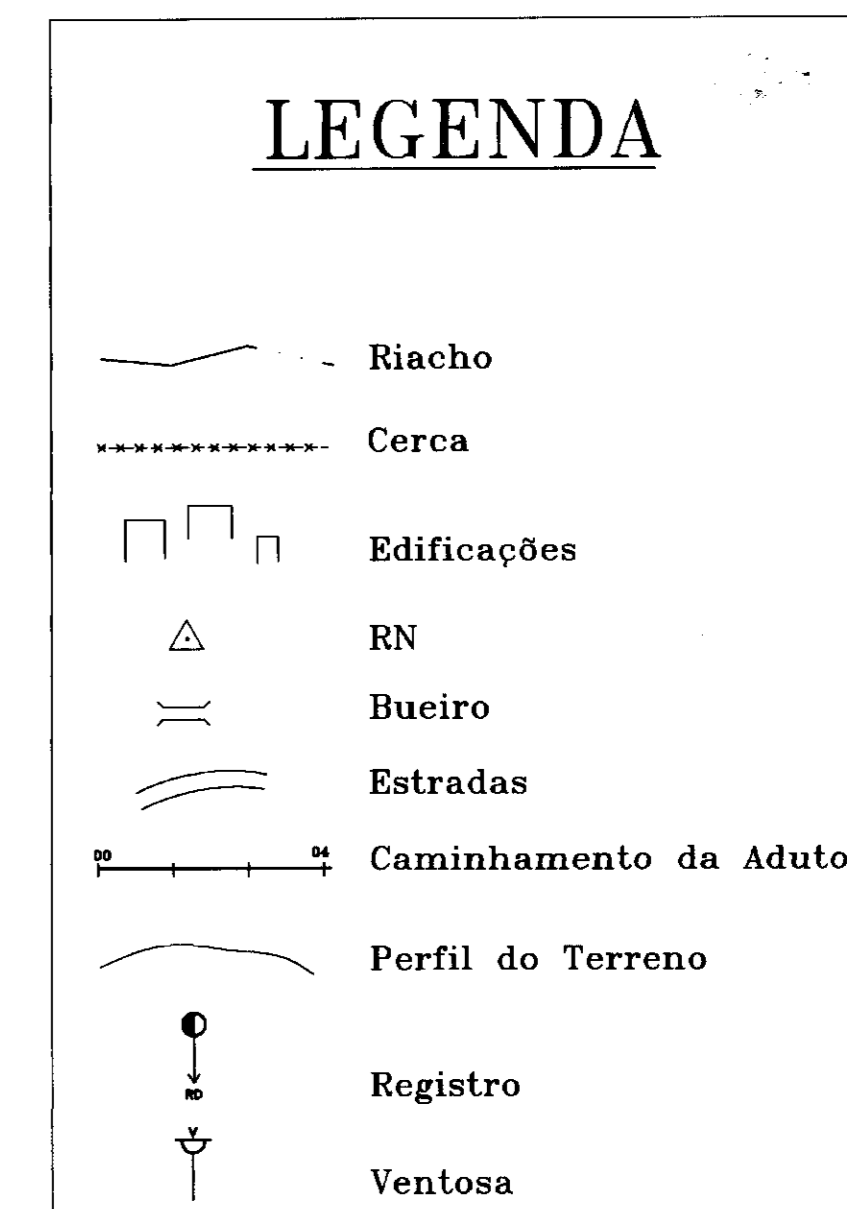
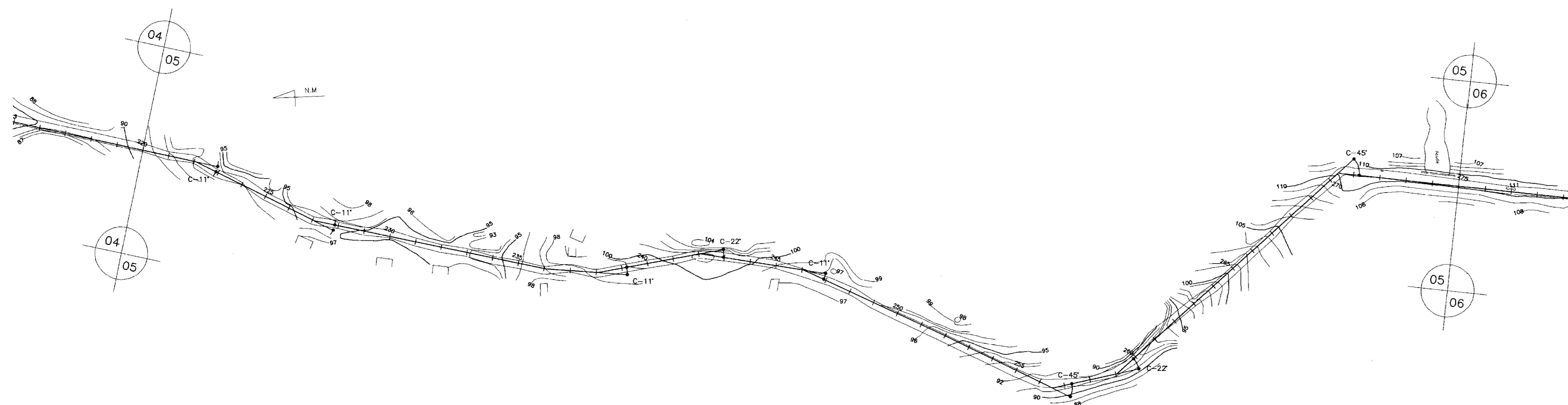
ESTACAS	770	775	780	785	790	795	800	803
COTA DO TERRENO (m)	112.36 112.11 111.96 111.75 111.51 111.21	110.85 110.47 110.12 109.79 109.38	108.98 108.69 108.35 108.01	107.73 107.67 107.73 107.86 108.05 107.79	108.54 109.05 109.60 110.41	111.27 112.22 113.23	114.09 116.48 117.95	119.47 119.56 121.72 122.08 122.87
COTA DA ADUTORA (m)		1.05 1.06 1.06		1.10 1.05 1.05	1.00 1.07 1.07	1.05 1.03 1.03	1.05 1.06 1.06	1.09 1.07 1.07
PROFUNDIDADE (m)								
DECLIVIDADE (m/m)		.011	.017	.049	.028	.046	.096	.071
EXTENSAO DO TRECHO (m)	100.00		200.00	80.00	80.00	80.00	40.00	60.00

NOTA:
 4º TRECHO - EST. 770 A EST. 803+10.00m - DN 100 - K7
 RESERVATORIO APOIADO - EST. 803+10.00m - COTA: 122.87m

026/02/01
 26/09/19
 02/2

EX037 000021

 <small>ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA</small>	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
	SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS			
	PROJETO EXECUTIVO ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA MUNICIPIO DE BARRO			
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 770 A EST. 803+10.00m				
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0455E	FOLHA N.º: 15/15	



ESTACAS	220	2225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275					
COTA DO TERRENO (m)	90.67 92.14 93.24 94.43 94.75 95.10 95.55 95.38 95.01 94.61 94.46 94.12 94.14 94.77 96.00 97.80 98.35 98.97 99.72 100.42 100.72 100.77 100.08 99.05 98.33 97.56 97.28 97.28 96.86 96.22 95.50 94.62 93.44 92.35 91.50 91.40 91.14 91.05 91.47 91.93 93.14 96.78 98.83 100.82 102.76 104.61 106.30 108.01 108.74 110.44 110.61 110.76 110.76 110.76 110.85																
COTA DA ADUTORA (m)																	
PROFUNDIDADE (m)																	
DECLIVIDADE (m/m)	0.042		0.005		.021 .061		.025		.035	.014		.043	0.0135 0.022 .072		.091		.0050
EXTENSÃO DO TRECHO (m)	60.00	180.00	30.00 40.00	135.00	85.00	60.00	120.00	40.00 40.00	40.00	170.00	130.00						

NOTA:
2º TRECHO - EST. 220 A EST.275 - DN 150 - 1MPg

001022
00027

ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

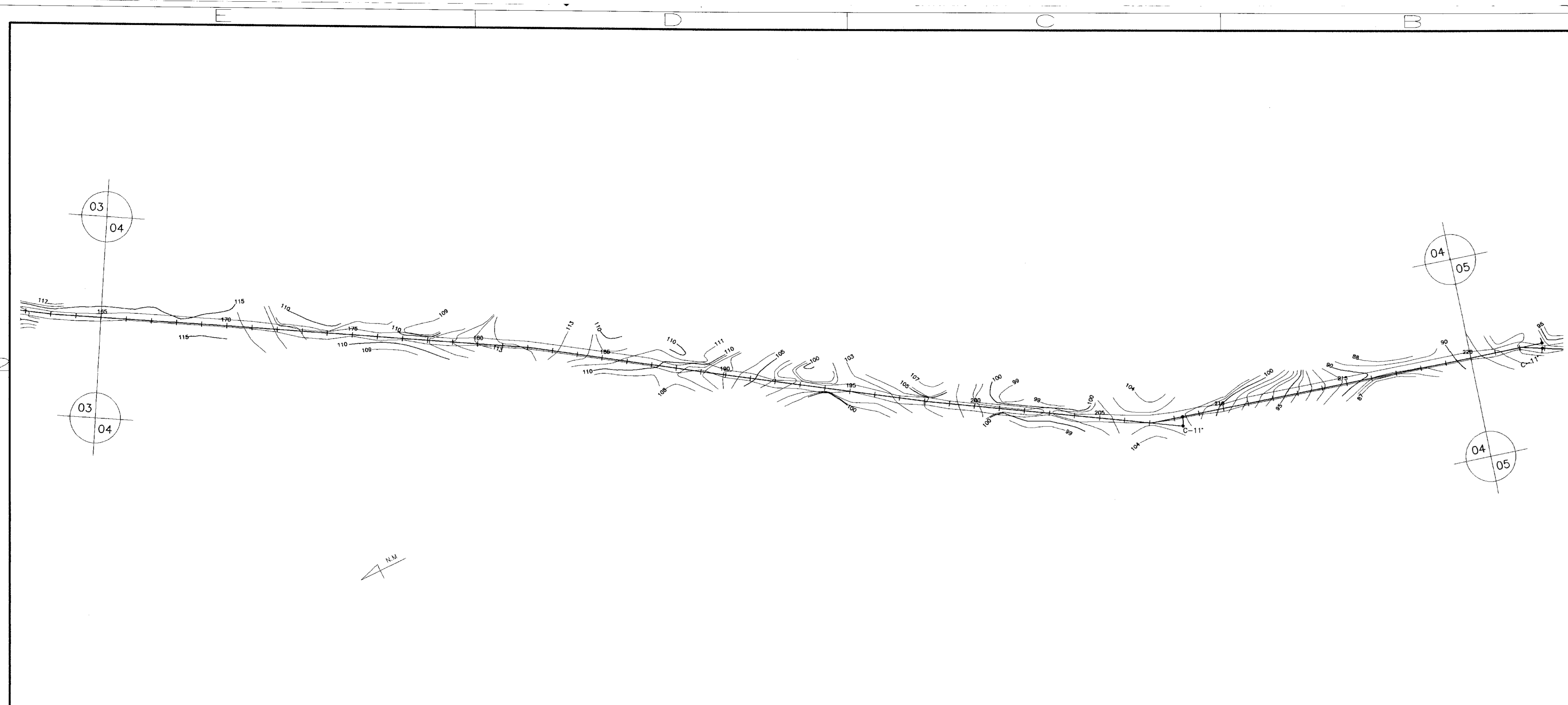
GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA
MUNICIPIO DE BARRO

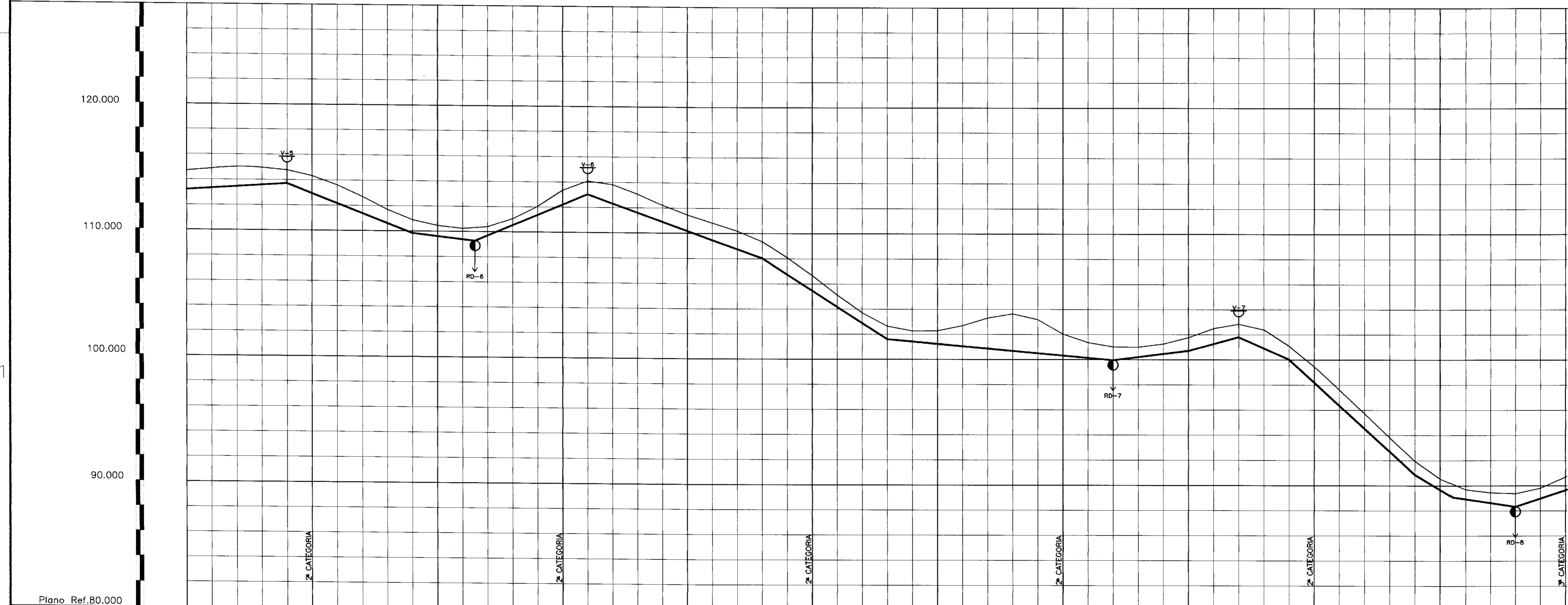
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 220 A EST. 275

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0155E	FRANCHA Nº: 05/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	----------------------



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



NOTA:
 2º TRECHO - EST. 165 A EST.220 - DN 150 - 1MPa

ESTACAS	165	0170	0175	0180	0185	0190	0195	0200	0205	0210	0215	220																															
COTA DO TERRENO (m)	117.88	114.85	114.95	114.94	114.76	114.71	113.81	113.07	112.20	111.46	110.82	110.18	109.35	108.07	105.56	105.12	103.71	102.64	102.26	102.88	103.29	103.63	103.18	102.02	101.34	100.99	101.24	100.75	102.48	102.38	102.08	99.46	97.59	95.73	93.78	91.93	90.54	89.89	89.43	89.36	89.90		
COTA DA ADUTORA (m)		1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05		
PROFUNDIDADE (m)																																											
DECLIVIDADE (m/m)		.0065		.038		.011		.041		.035		.064		.0092		0.0092		.012		.027		.044		.091		.060		.014		.032													
EXTENSÃO DO TRECHO (m)		160.00		100.00		50.00		90.00		140.00		100.00		40.00		140.00		60.00		40.00		40.00		100.00		30.00		50.00		40.00													

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO EXECUTIVO

ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA

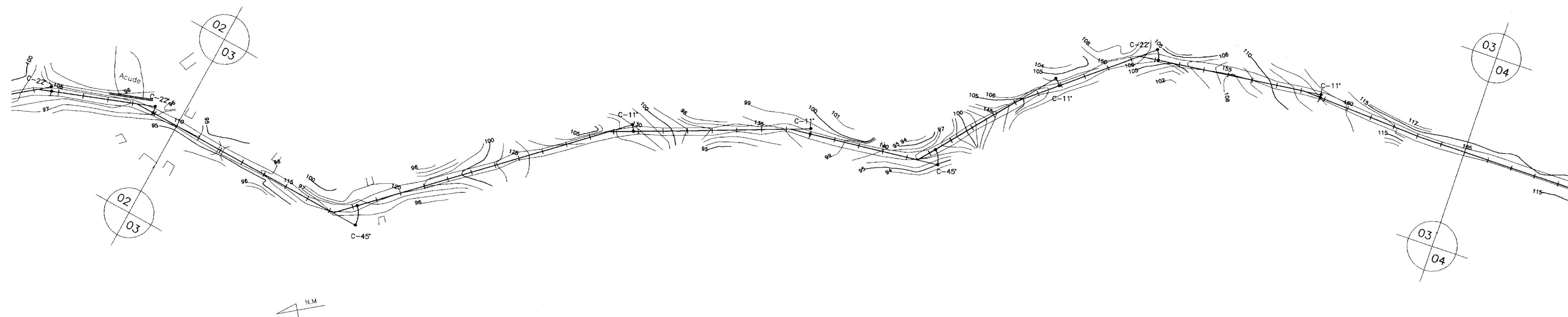
MUNICÍPIO DE BARRO

CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 165 A EST. 220

ESCALA: H=1:2000 V=1:200 DATA: JUN/95 ARQUIVO: PRAQ15SE PRANCHA Nº: 04/15

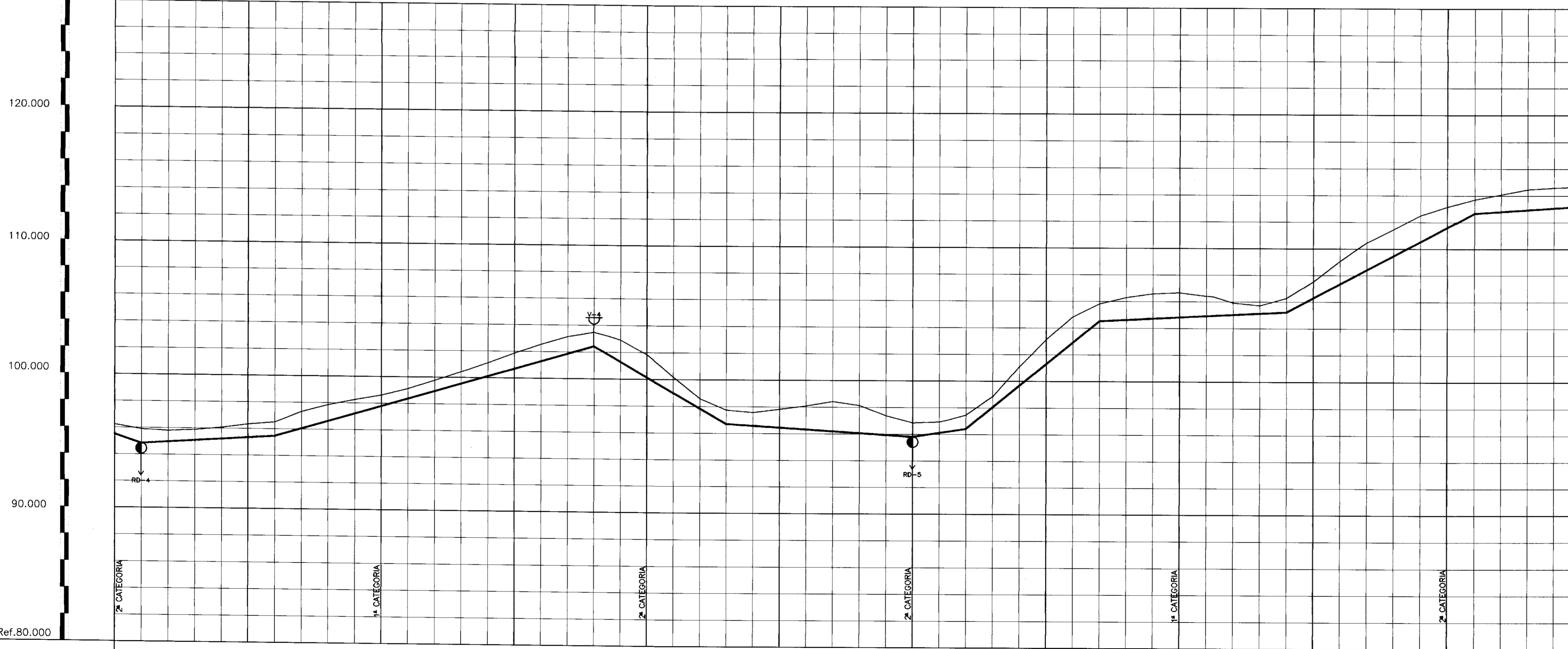
000023

00026

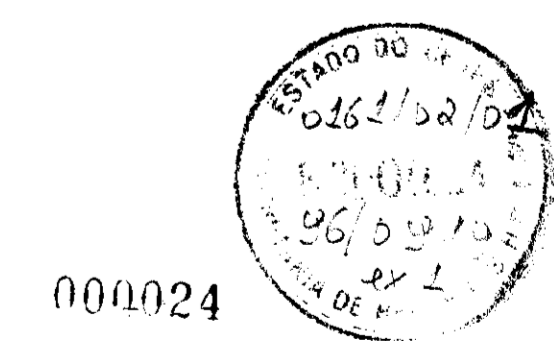


LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



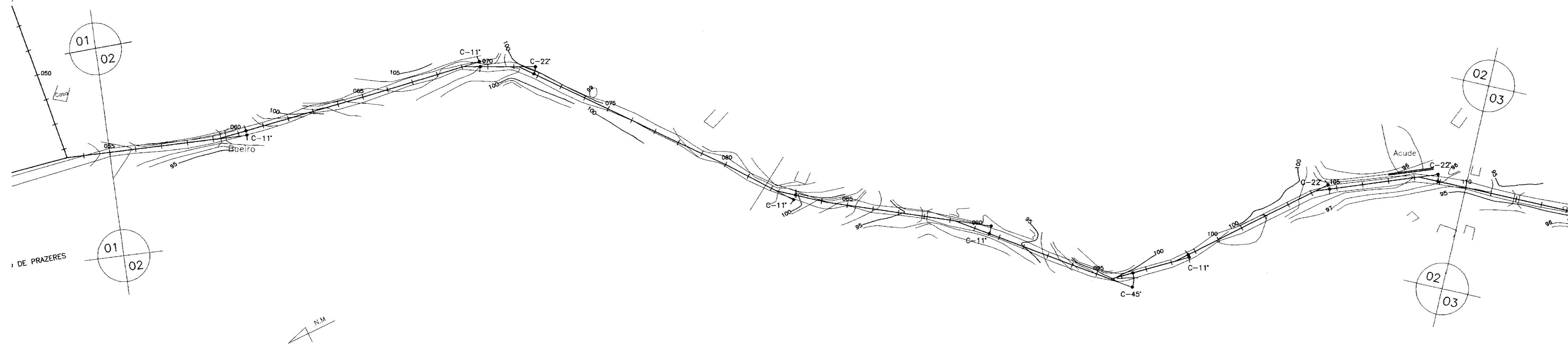
NOTA:
2º TRECHO - EST. 110 A EST.165 - DN 150 - 1MPa



ESTACAS	110	0115	0120	0125	0130	0135	0140	0145	0150	0155	0160	165														
COTA DO TERRENO (m)	96.24 95.80	95.86 96.07	96.33 96.51	97.32 97.85	98.25 98.61	99.13 99.76	100.42 101.11	101.82 102.54	103.13 103.48	103.23 102.91	101.84 101.19	98.98 97.75	97.57 97.83	98.09 98.42	98.14 97.39	96.84 101.10	103.12 104.82	106.29 106.57	106.57 105.92	105.71 105.70	107.51 108.07	110.47 111.47	112.51 113.16	114.09 114.47	114.59 114.88	
COTA DA ADUTORA (m)	1.05 94.83		1.05 95.45		1.05 102.43		1.05 96.69		1.05 95.80		1.05 96.41		1.05 96.41		1.05 96.41		1.05 102.80		1.05 105.70		1.05 107.66		1.05 117.66		1.05 117.66	
PROFUNDIDADE (m)																										
DECLIVIDADE (m/m)		.0062		.029		.057		.0063	.015		.080		.0049	.0050		.053		.0065								
EXTENSÃO DO TRECHO (m)		100.00		240.00		100.00		140.00	40.00		100.00		60.00	80.00		140.00								160.00		

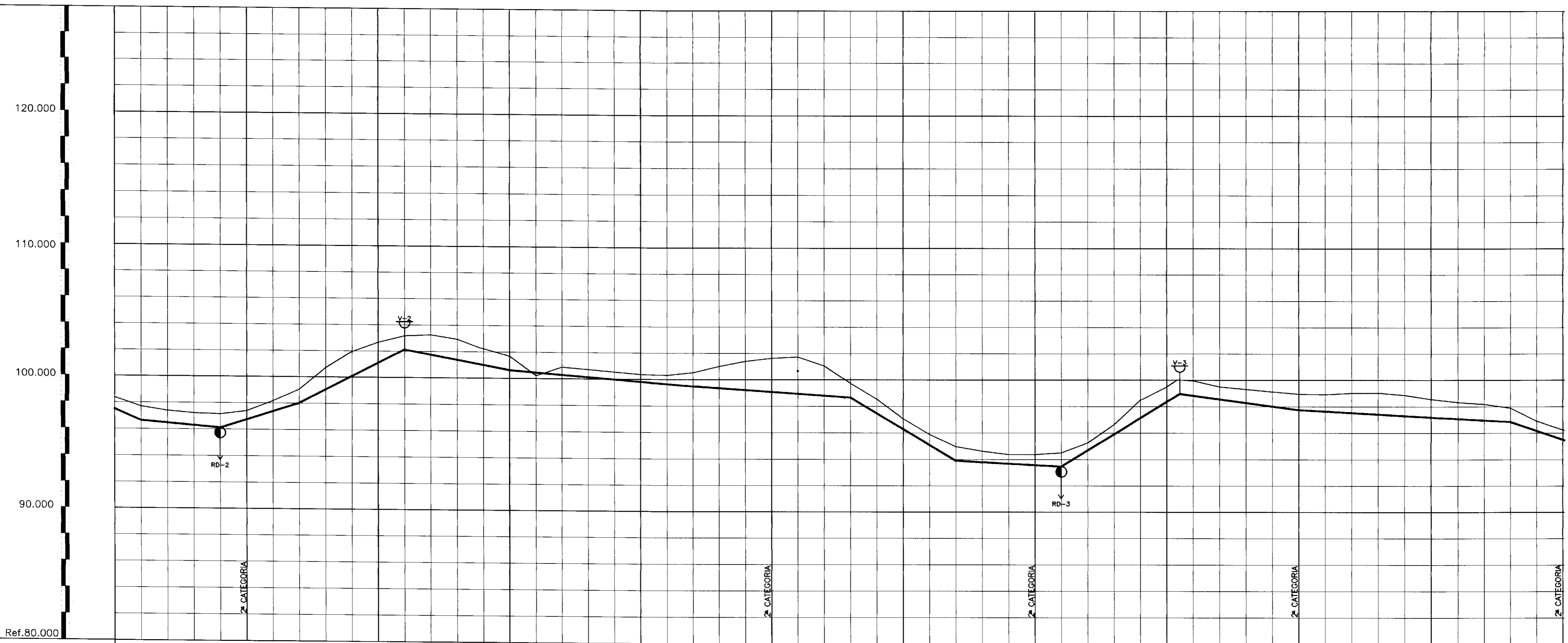
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA
MUNICÍPIO DE BARRO
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 110 A EST. 165

ESCALA: H=1:2000 V=1:200 DATA: JUN/95 ARQUIVO: PRAQ155E FRANCA Nº: 03/15



LEGENDA

	Riacho
	Cerca
	Edificações
	RN
	Bueiro
	Estradas
	Caminhamento da Adutora
	Perfil do Terreno
	Registro
	Ventosa

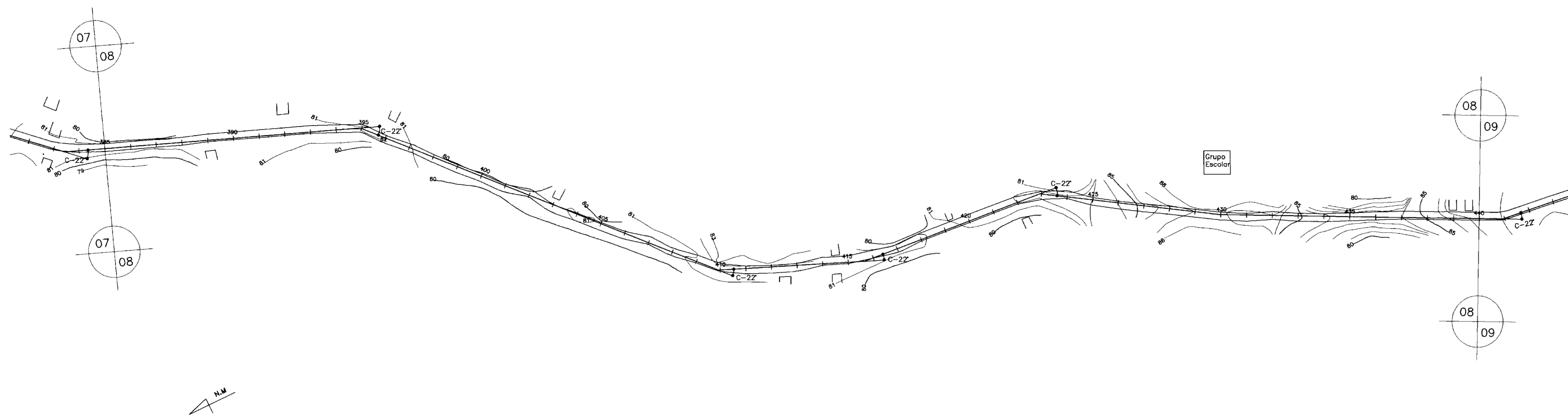


ESTACAS	55	0060	0065	0070	0075	0080	0085	0090	0095	0100	0105	110
COTA DO TERRENO (m)	96.37	97.39	102.30	100.23	100.87	101.01	98.55	94.62	95.25	99.50	98.91	96.24
COTA DA ADUTORA (m)	96.63	97.22	102.24	100.36	100.72	101.39	97.02	94.37	96.64	99.30	99.03	96.91
PROFUNDIDADE (m)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
DECLIVIDADE (m/m)		.0088	.031	.051	.018	.0081	0.059	.0056	.061	.061	.013	.033
EXTENSÃO DO TRECHO (m)	0	60.00	60.00	80.00	80.00	140.00	80.00	80.00	50.00	40.00	90.00	60.00

NOTA:
2º TRECHO - EST. 55 A EST.110 - DN 150 - 1MPa

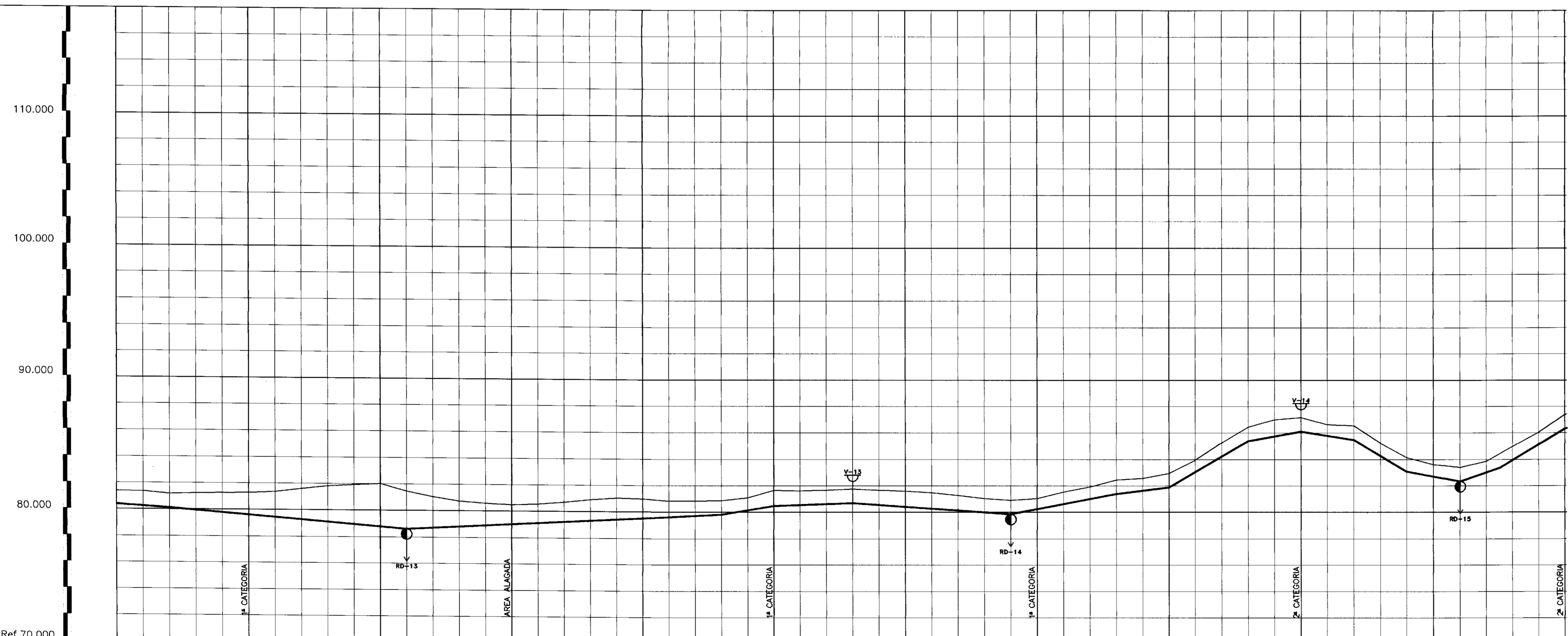
000025
00024

 	GOVERNO DO ESTADO DO CEARA			
	SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS			
	PROJETO EXECUTIVO ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA MUNICIPIO DE BARRO			
	CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 55 A EST. 110			
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRAQ155E	FRANCA Nº: 02/15	



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



NOTA:
3º TRECHO - EST. 385 A EST.440 - DN 100 - 1MPa

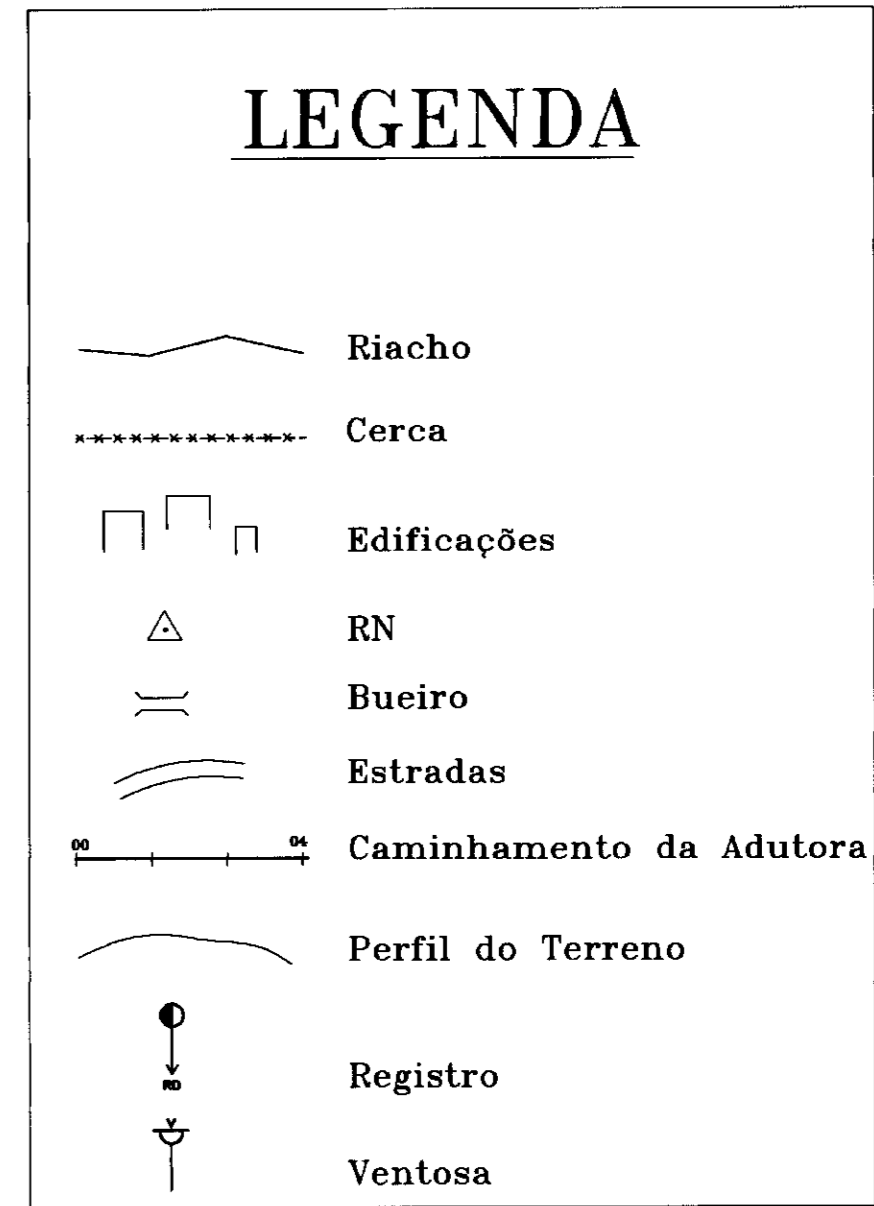
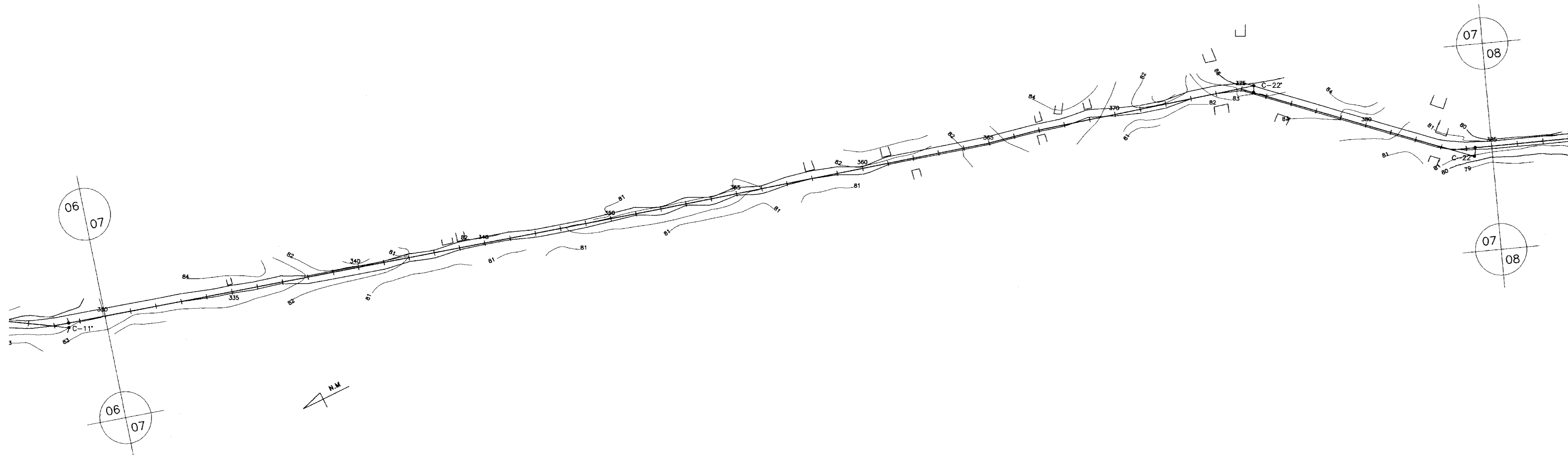
ESTACAS	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440															
COTA DO TERRENO (m)	81.38 81.36	81.23 81.26	81.35 81.60	81.82 82.01	81.93 81.46	81.06 80.73	80.59 80.48	80.55 80.70	80.90 81.04	80.98 80.83	80.86 80.87	81.09 81.62	81.66 81.75	81.67 81.60	81.48 81.27	81.03 80.91	81.03 81.53	81.92 82.56	82.56 83.99	85.27 86.45	87.01 86.17	86.64 86.54	85.23 84.14	83.62 83.39	83.86 84.96	86.04 86.38	
COTA DA ADUTORA (m)		1.05																									
PROFUNDIDADE (m)		1.05																									
DECLIVIDADE (m/m)			.0083																								
EXTENSAO DO TRECHO (m)		180.00			240.00		40.00	60.00		120.00		80.00	40.00	60.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	30.00	50.00		

000026
000030

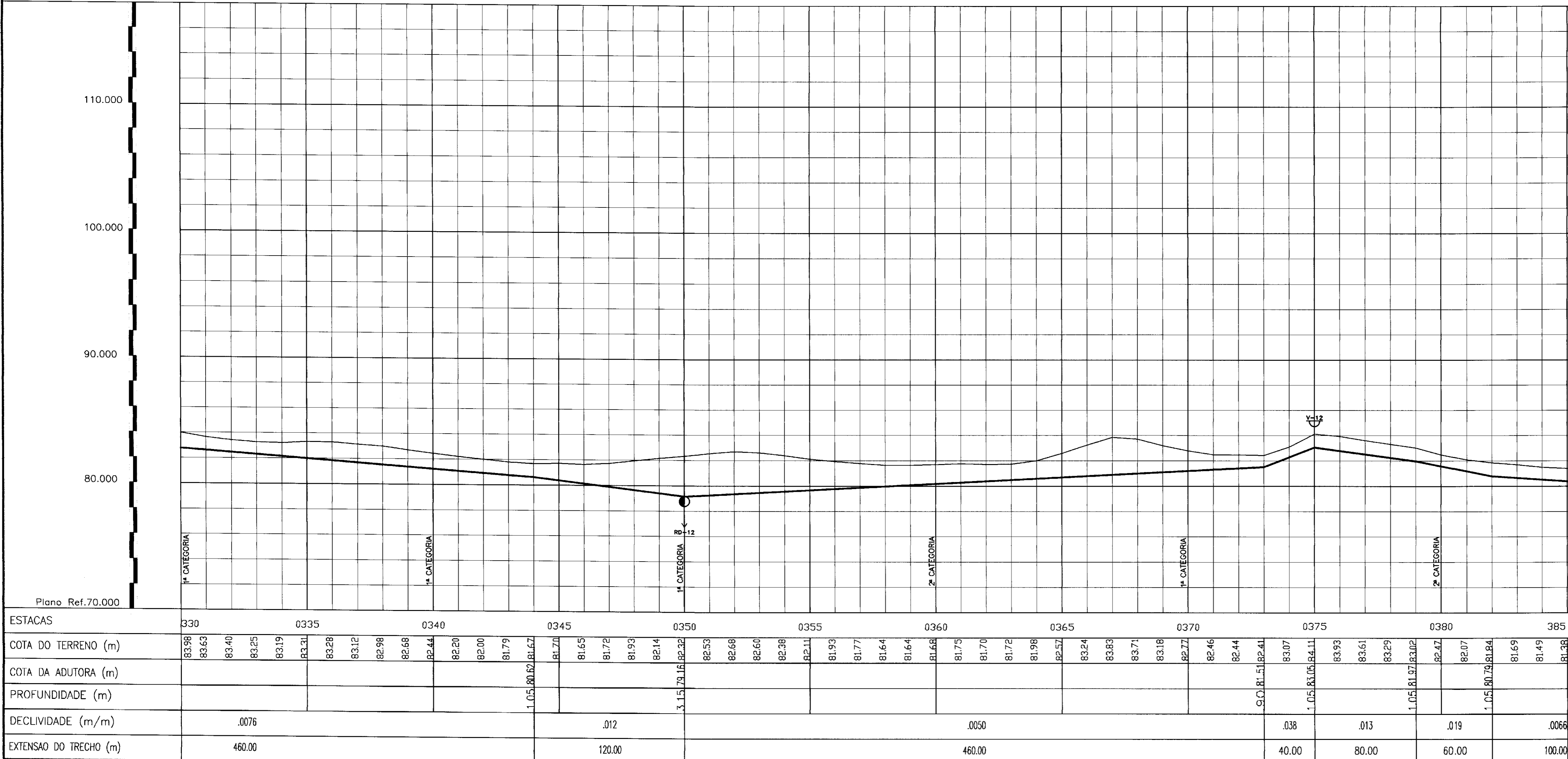
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

ATUALIZANDO AS NORMAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA			
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS			
PROJETO EXECUTIVO			
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA			
MUNICIPIO DE BARRO			
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 385 A EST. 440			
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0255E	PRANCHA N°: 08/15



110.000
100.000
90.000
80.000



NOTA:
3º TRECHO – EST. 330 A EST. 385 – DN 100 – 1MPa

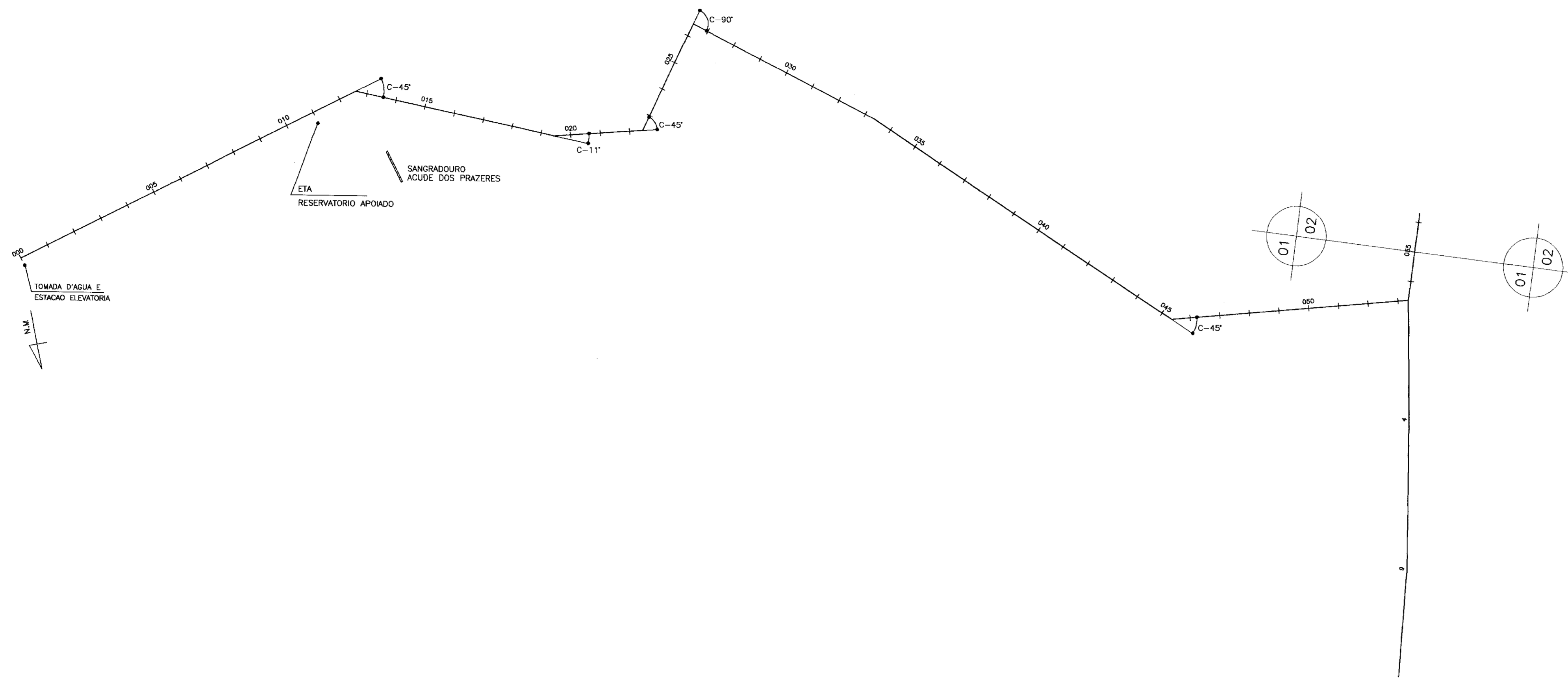
000027
00029

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA
MUNICÍPIO DE BARRO

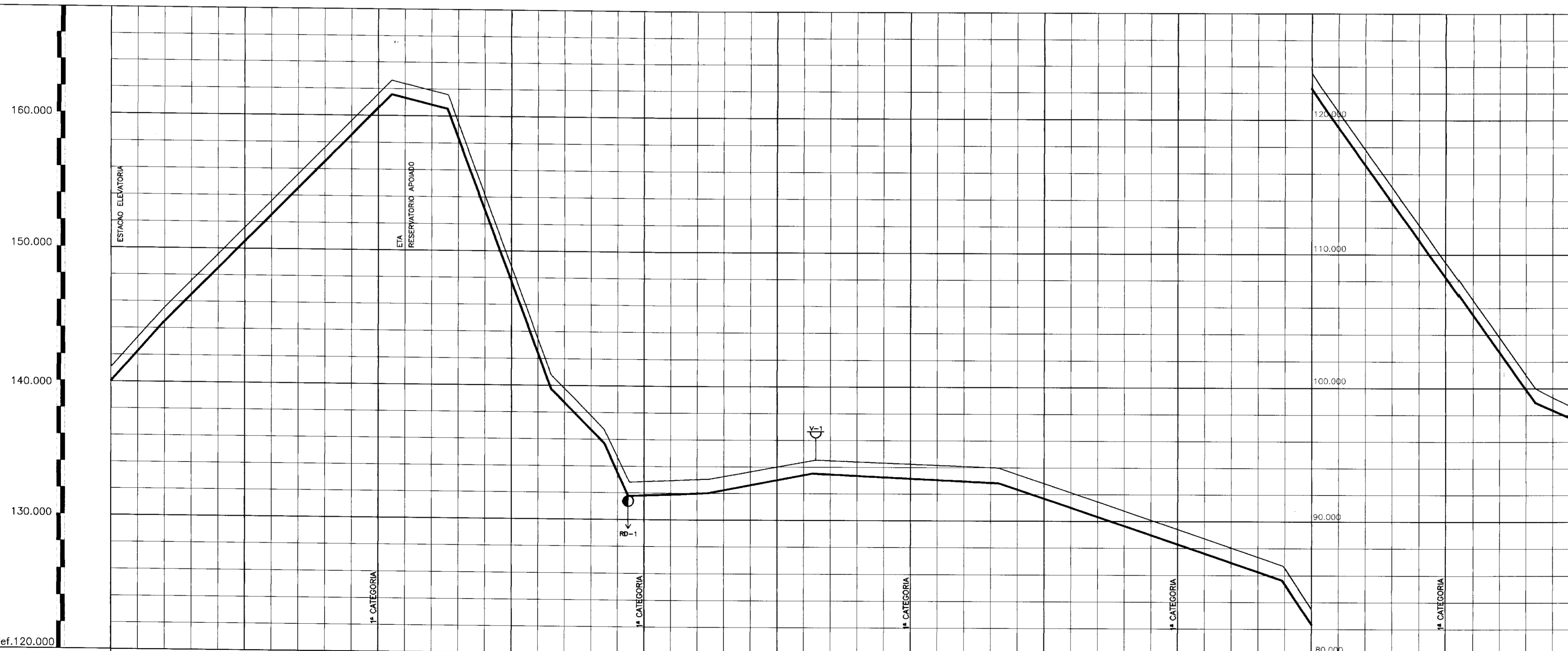
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA – EST. 330 A EST. 385

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRAQ255E	PRANCHA Nº: 07/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	----------------------



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



ESTACAS	00	0005	0010	0015	0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	55
COTA DO TERRENO (m)	141.10	146.57	162.62	140.78	138.75	132.82	133.06	134.53	134.56	128.71	122.35	99.30
COTA DA ADUTORA (m)	104.05	144.52	161.52	140.78	138.75	132.82	133.06	134.53	134.56	128.71	122.35	98.37
PROFUNDIDADE (m)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.00	1.05	1.05	1.05	1.05
DECLIVIDADE (m/m)		.1002	.024	.2666	.1007	.2183	.0039	.019	.0050	.033	.1503	.1397
EXTENSAO DO TRECHO (m)		170.00	42.00	77.99	40.00	17.99	60.00	79.00	138.99	212.00	28.99	53.00

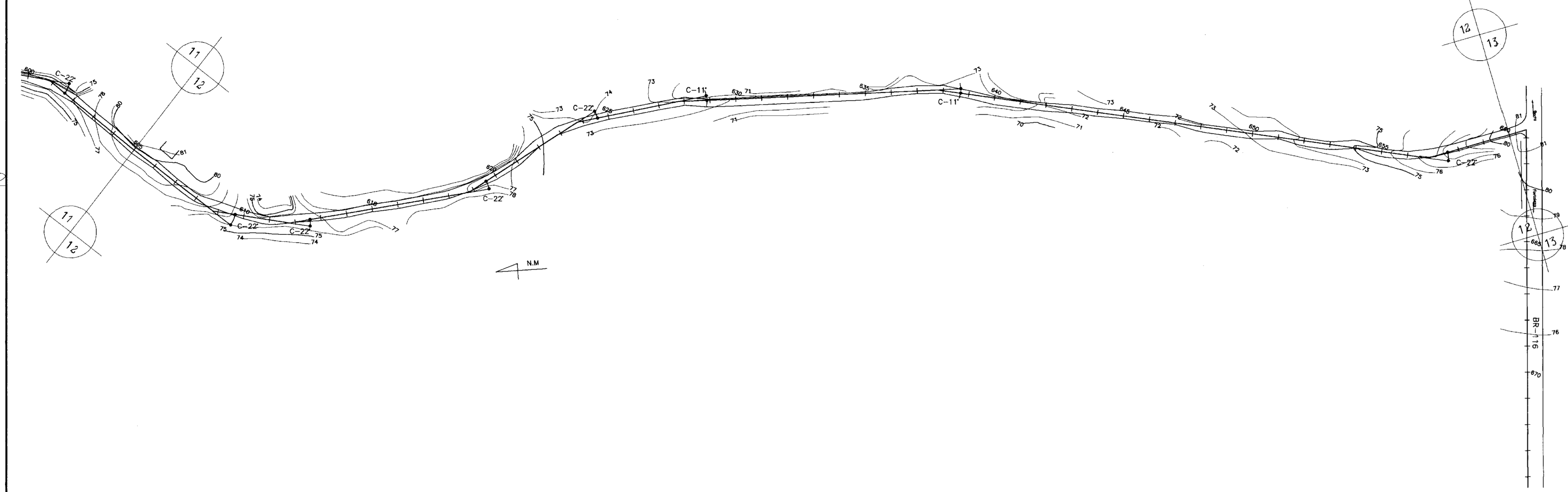
NOTA:

- 1° TRECHO - EST. 00 A EST.11 - DN 100 - 1MPa
- 2° TRECHO - EST. 11 A EST.55 - DN 150 - 1MPa
- TOMADA D'AGUA E EST. ELEVATORIA - COTA: 141.10m
- ETA - COTA: 162.62m
- RESERVATORIO APOIADO - COTA: 162.62m



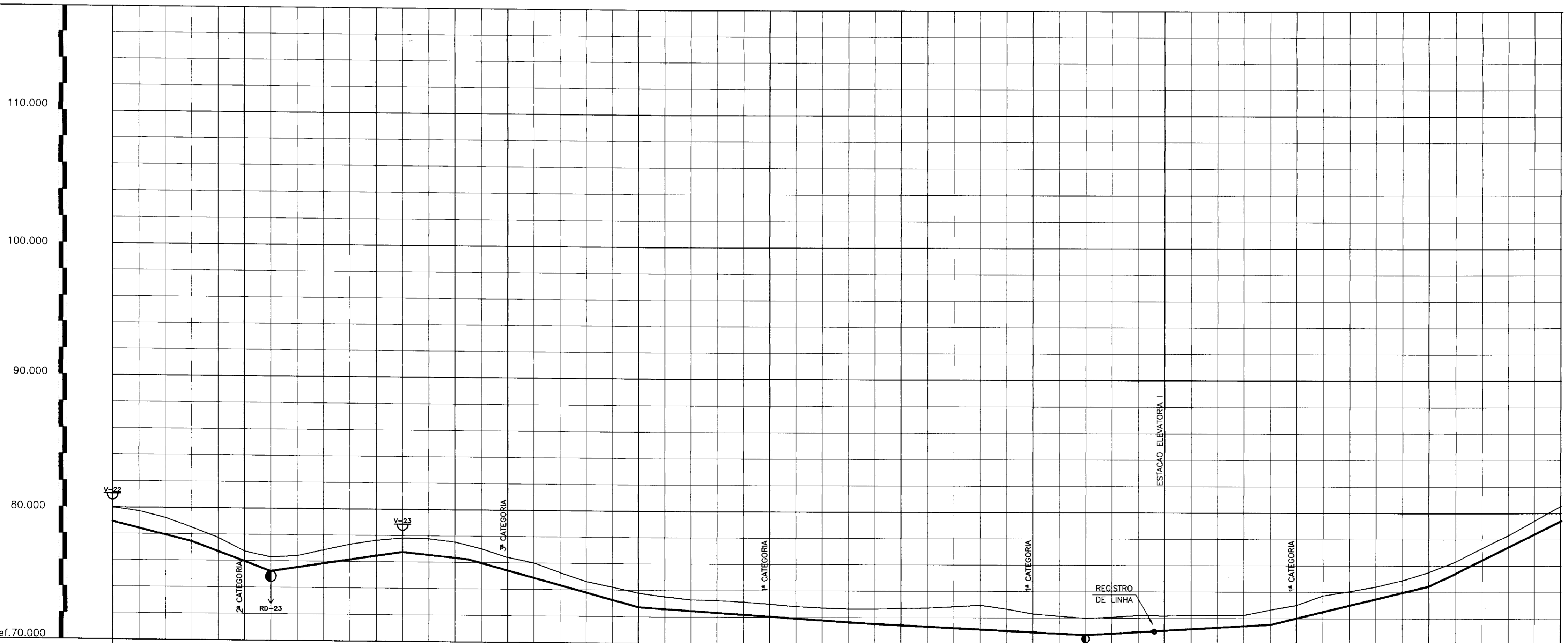
000029
00023

 	GOVERNO DO ESTADO DO CEARA			
	SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS			
	PROJETO EXECUTIVO ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA MUNICIPIO DE BARRO			
	CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 00 A EST. 55			
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: FRA0155E	FOLHA Nº: 01/15	



LEGENDA

	Riacho
	Cerca
	Edificações
	RN
	Bueiro
	Estradas
	Caminhamento da Adutora
	Perfil do Terreno
	Registro
	Ventosa



Plano Ref. 70.000

ESTACAS																																																												
COTA DO TERRENO (m)	79.99	79.72	79.21	77.75	76.72	76.40	76.86	71.30	71.62	71.82	77.78	71.54	77.05	76.41	76.00	75.28	74.63	74.21	73.78	73.53	73.30	73.26	73.13	72.89	72.82	72.71	72.64	72.63	72.62	72.72	72.84	72.85	72.67	72.30	72.13	72.06	72.19	72.12	72.22	72.20	72.25	72.64	72.01	73.73	74.05	74.40	74.90	75.52	76.33	77.35	78.33	79.42	80.54							
COTA DA ADUTORA (m)					1.05	1.05			1.05	1.11		1.05	1.05	1.11	1.11					1.10	1.10					1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10									1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10					
PROFUNDIDADE (m)																																																												
DECLIVIDADE (m/m)	.024		.037			.015			.010			.026			.0066				.0049							.0057			.024																.049															
EXTENSAO DO TRECHO (m)	60.00	60.00	100.00	50.00	130.00	180.00	160.00	140.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00				

NOTA:
 3º TRECHO - EST. 605 A EST.645 - DN 100 - 1MPa
 4º TRECHO - EST. 645 A EST.660 - DN 150 - K7
 ESTACAO ELEVATORIA I - EST.645 - COTA : 72.18m

00030

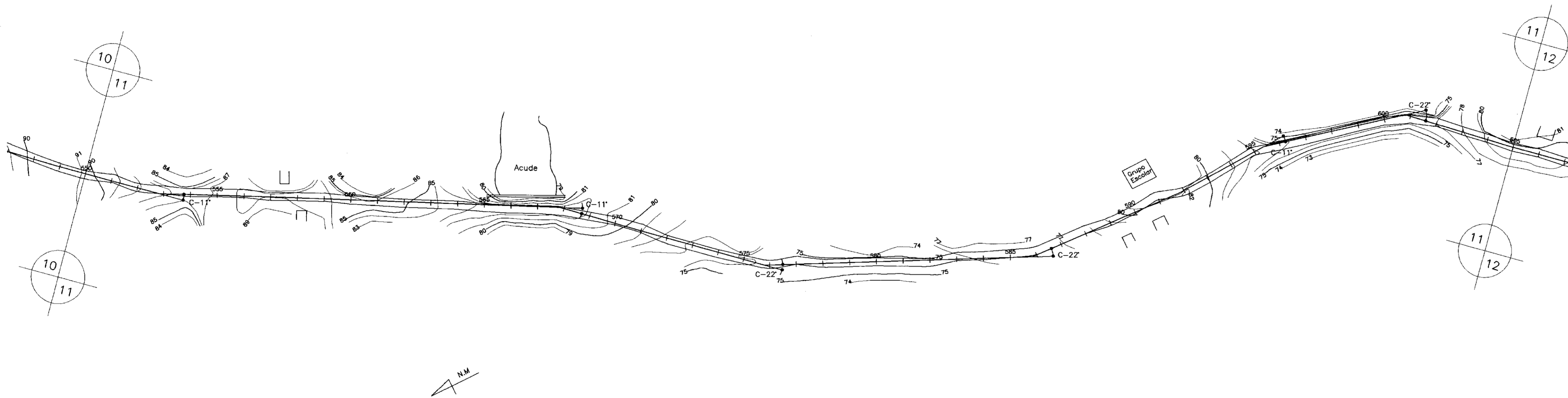
GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA
MUNICIPIO DE BARRO

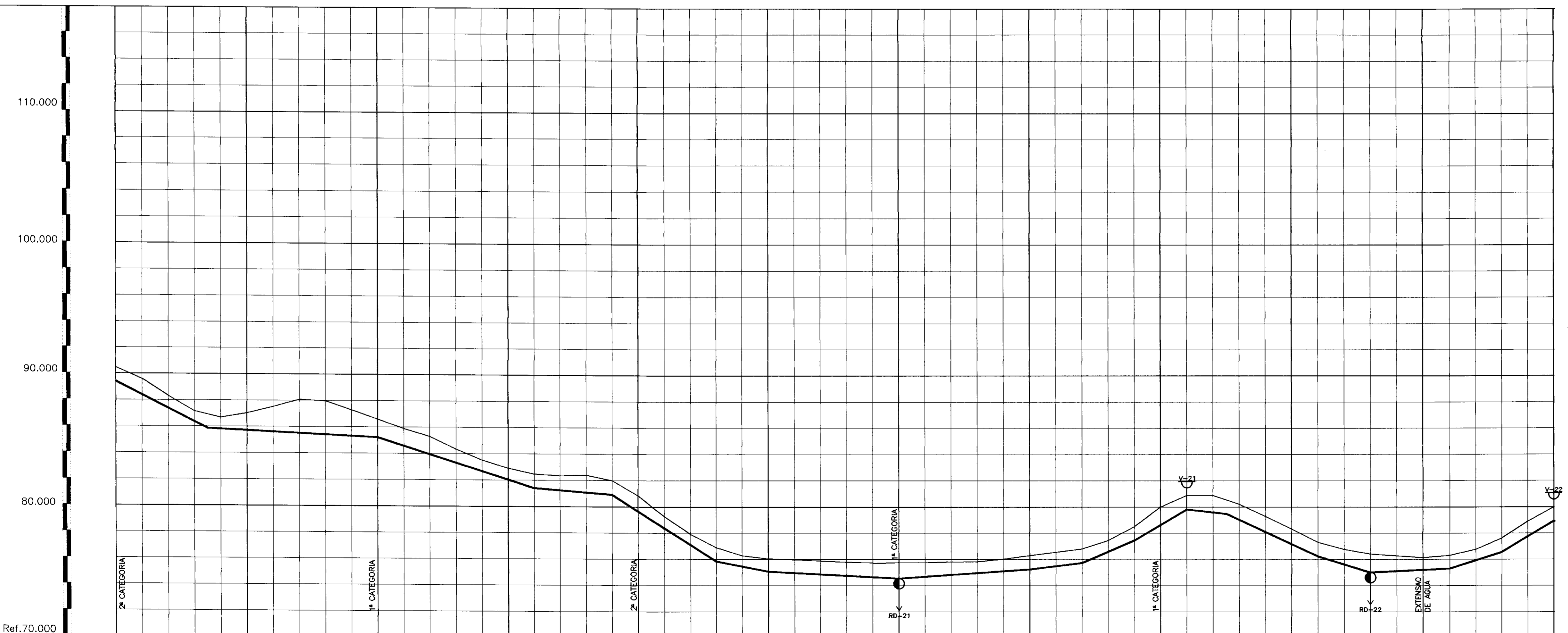
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 605 A EST. 660

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA035SE	PRANQUIA N°: 12/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



NOTA:
3º TRECHO - EST. 550 A EST.605 - DN 100 - 1MPa

ESTACAS	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605																																							
COTA DO TERRENO (m)	89.59	88.30	87.15	86.69	87.02	87.50	88.08	87.96	87.30	85.60	85.88	85.29	84.34	83.51	82.50	82.47	82.34	82.39	81.98	80.85	79.26	77.91	76.27	75.06	75.97	75.79	75.73	75.69	75.74	75.79	75.82	76.01	76.29	76.54	77.45	77.45	78.51	80.01	80.68	80.89	80.22	79.29	78.32	77.30	76.76	76.13	76.31	76.77	76.90	78.90	
COTA DA ADUTORA (m)				84.66	85.87						81.38	85.72	86.60								80.85			77.91																											
PROFUNDIDADE (m)																																																			
DECLIVIDADE (m/m)		.050			.0050		.031		.0081		.063		.019		.0051		.0068		.012		.043		.059		.011		.046		.030		.0049		.031		.059																
EXTENSAO DO TRECHO (m)	70.00		130.00		120.00		60.00		80.00		40.00		100.00		100.00		40.00		40.00		40.00		40.00		30.00		70.00		40.00		60.00		40.00		40.00																



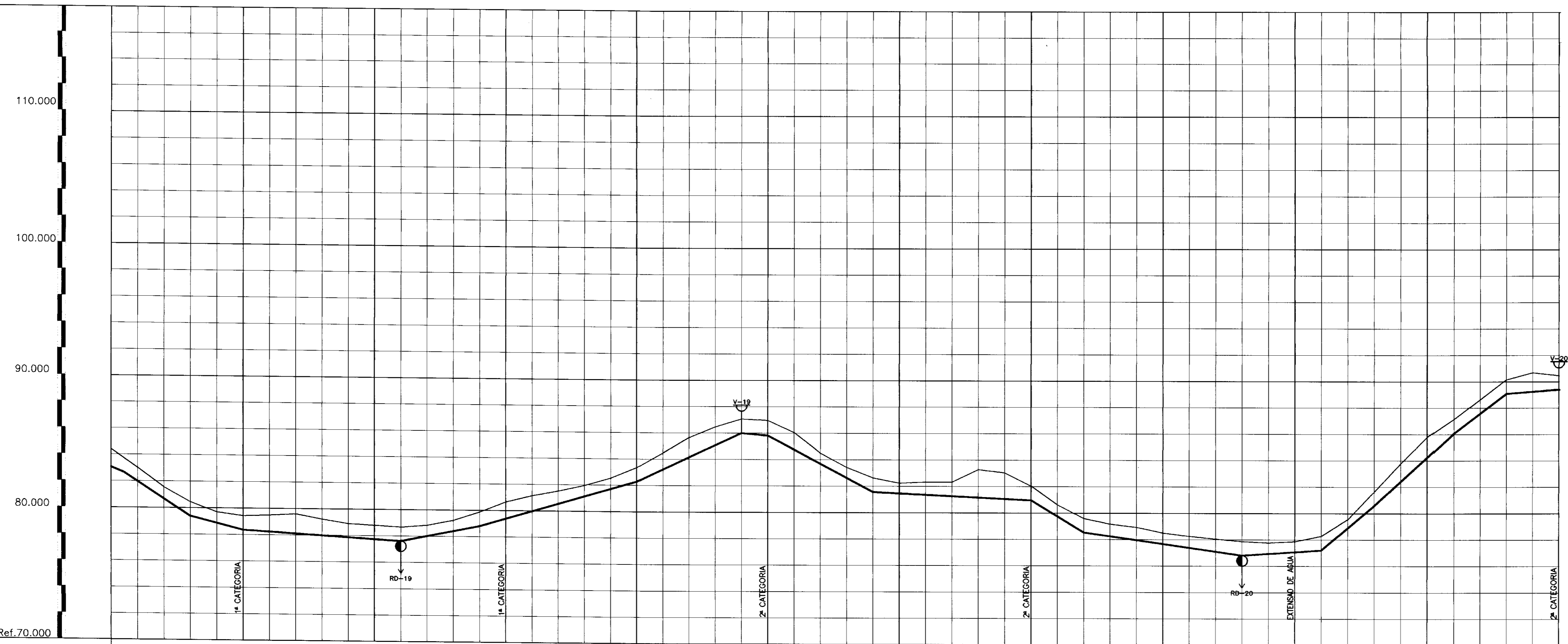
GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS
PROJETO EXECUTIVO
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA
MUNICÍPIO DE BARRO
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 550 A EST. 605
ESCALA: H=1:2000 V=1:200 DATA: JUN/95 ARQUIVO: PRAO355E PRANCHA N°: 11/15

060031
00033
ESTADO DO CEARA
26/02/04
19/04/19
JUN 1995



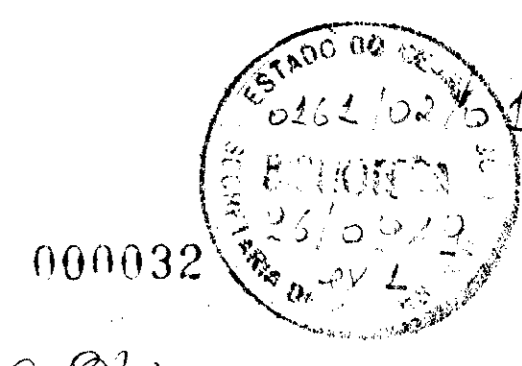
LEGENDA



- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa



ESTACAS	495	0500	0505	0510	0515	0520	0525	0530	0535	0540	0545	550
COTA DO TERRENO (m)	82.99	81.55	79.68	79.50	79.58	79.22	78.90	78.80	78.61	78.83	79.22	90.70
COTA DA ADUTORA (m)	81.55	80.44	79.42	79.42	79.42	79.42	79.42	79.42	79.42	79.42	79.42	90.47
PROFUNDIDADE (m)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
DECLIVIDADE (m/m)		.064	.025		.0062		.019		.029		.046	.0095
EXTENSAO DO TRECHO (m)	0	50.00	40.00	120.00	60.00	120.00	80.00	20.00	80.00	120.00	40.00	120.00

NOTA:
3º TRECHO - EST. 495 A EST.550 - DN 100 - 1MPa



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

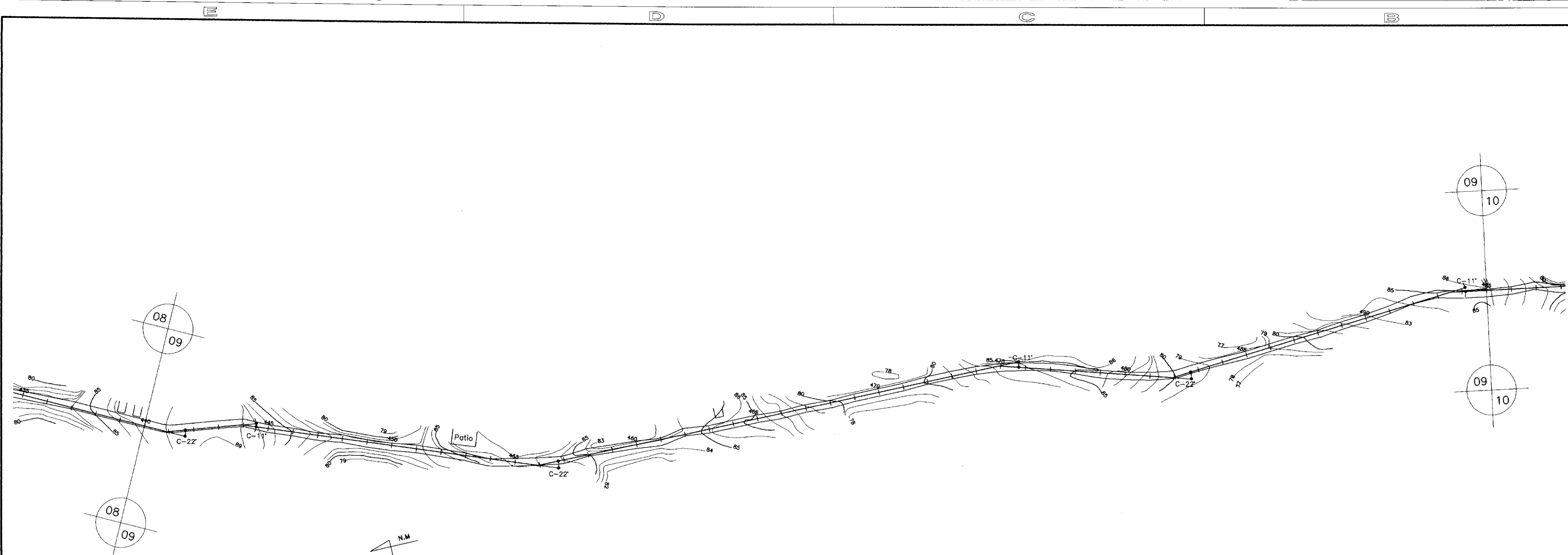
PROJETO EXECUTIVO

ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA

MUNICÍPIO DE BARRO

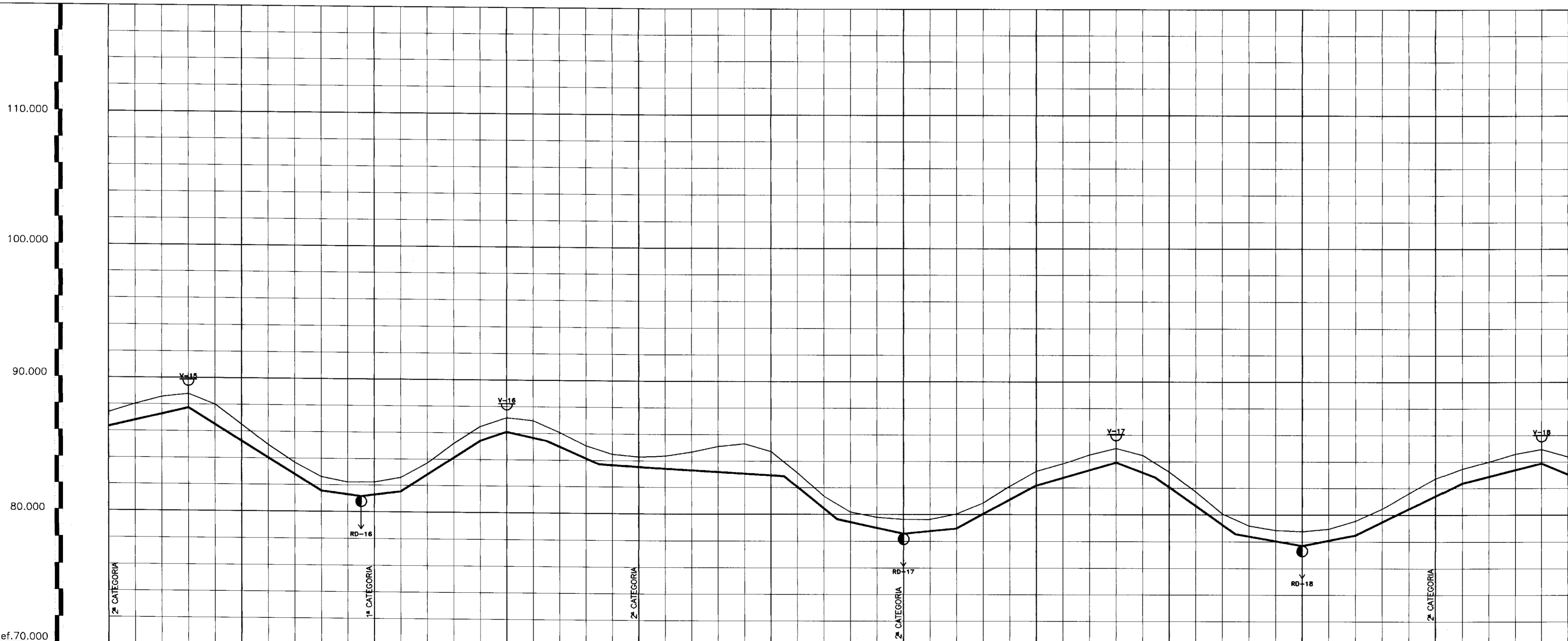
CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 495 A EST. 550

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0355E	PRANCHA N°: 10/15
--------------------------------	-----------------	----------------------	----------------------



LEGENDA

- Riacho
- Cerca
- Edificações
- RN
- Bueiro
- Estradas
- Caminhamento da Adutora
- Perfil do Terreno
- Registro
- Ventosa





Plano Ref. 70.000

ESTACAS	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495																			
COTA DO TERRENO (m)	87,38	88,01	88,55	87,99	86,51	85,00	83,66	85,18	86,47	84,72	83,12	81,34	80,16	79,77	79,63	80,56	82,12	83,22	81,70	80,07	79,19	78,84	78,94	80,44	81,61	82,71	84,00	84,59	84,54	84,39	
COTA DA ADUTORA (m)	87,38	88,01	88,55	87,99	86,51	85,00	83,66	85,18	86,47	84,72	83,12	81,34	80,16	79,77	79,63	80,56	82,12	83,22	81,70	80,07	79,19	78,84	78,94	80,44	81,61	82,71	84,00	84,59	84,54	84,39	
PROFUNDIDADE (m)																															
DECLIVIDADE (m/m)		.023		.061		.012	.012	.064		.034	.021	.043			.0060		.080		.021	.010	.053	.029	.038	.070	.017	.019	.048		.025	.041	
EXTENSÃO DO TRECHO (m)		60,00		100,00		30,00	30,00	60,00	20,00	30,00	40,00			140,00		40,00	50,00	40,00	60,00		60,00	30,00	60,00	50,00	40,00	80,00		60,00	30,00		

NOTA:
3º TRECHO - EST. 440 A EST.495 - DN 100 - 1MPo

000033
00031



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO EXECUTIVO

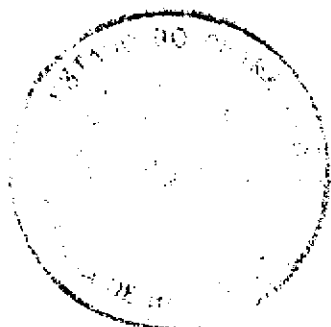
ADUTORA DO ACUDE PRAZERES A IARA

MUNICÍPIO DE BARRO

CAMINHAMENTO E PERFIL DA ADUTORA - EST. 440 A EST. 495

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: PRA0255E	PRONAMIA Nº: 09/15
-----------------------------	--------------	-------------------	--------------------

**ADUTORA DO AÇUDE PRAZERES À IARA
MUNICÍPIO DE BARRO
PROJETO EXECUTIVO
VOLUME 2 - DESENHOS
TOMO I - PERFIL DA ADUTORA**

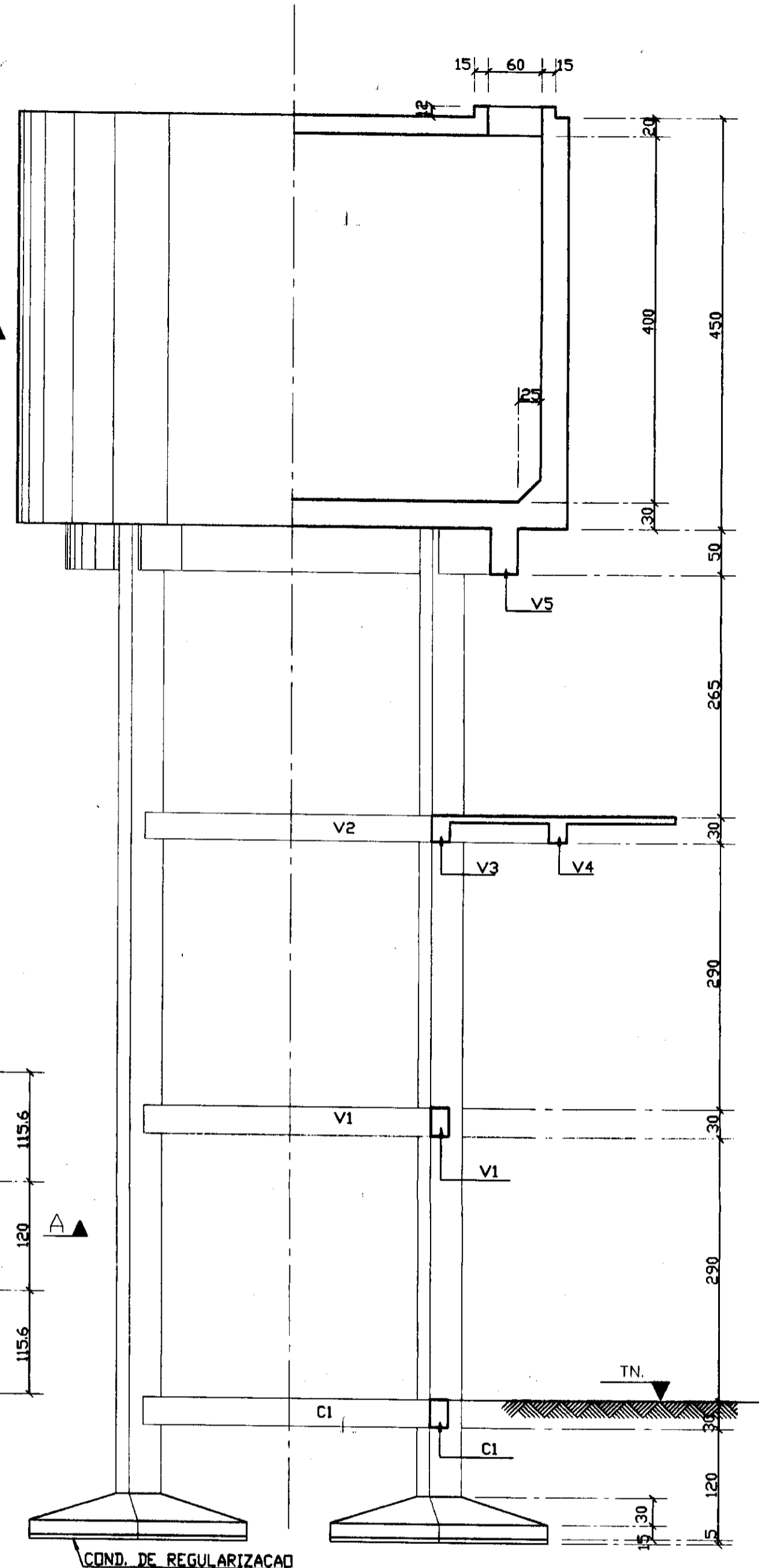
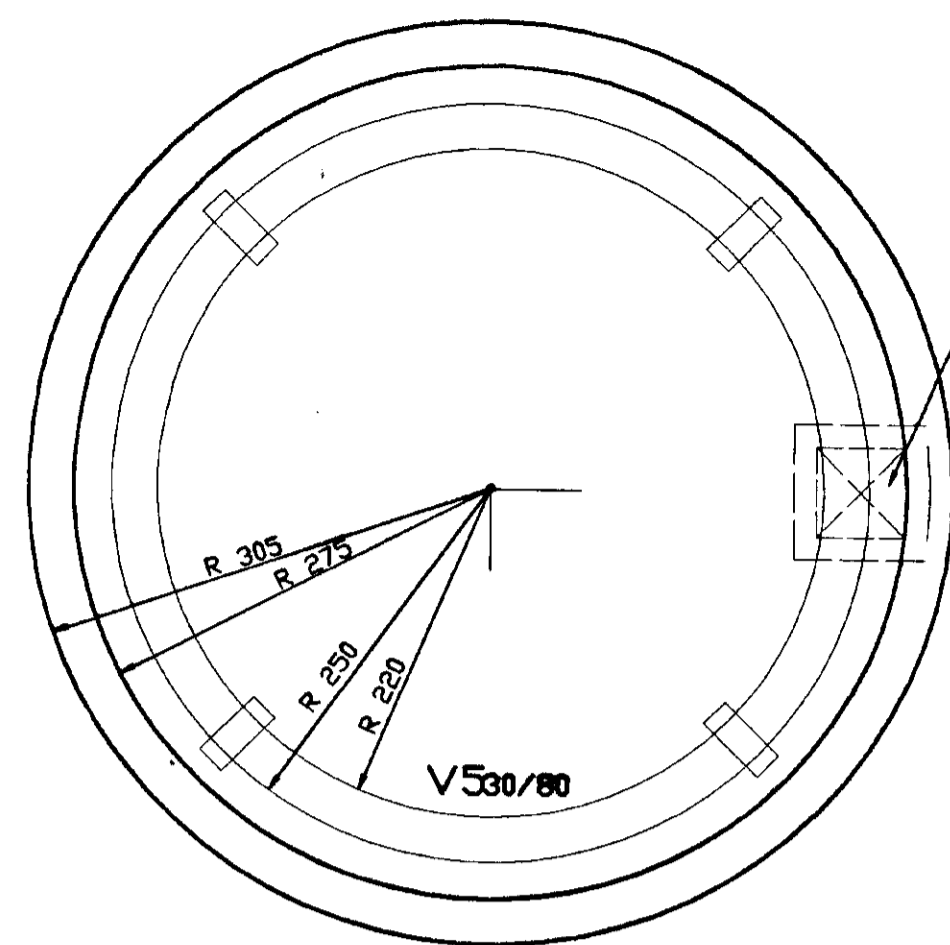


RELAÇÃO DAS PLANTAS

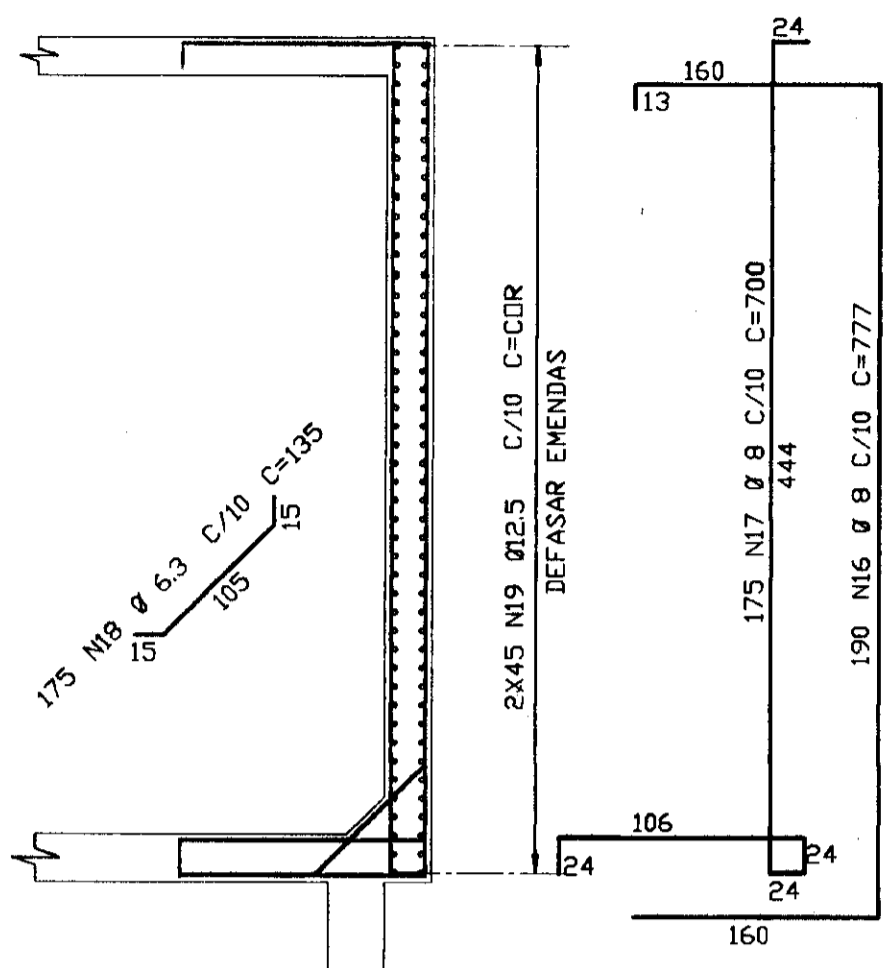
TÍTULO

Nº PRANCHA

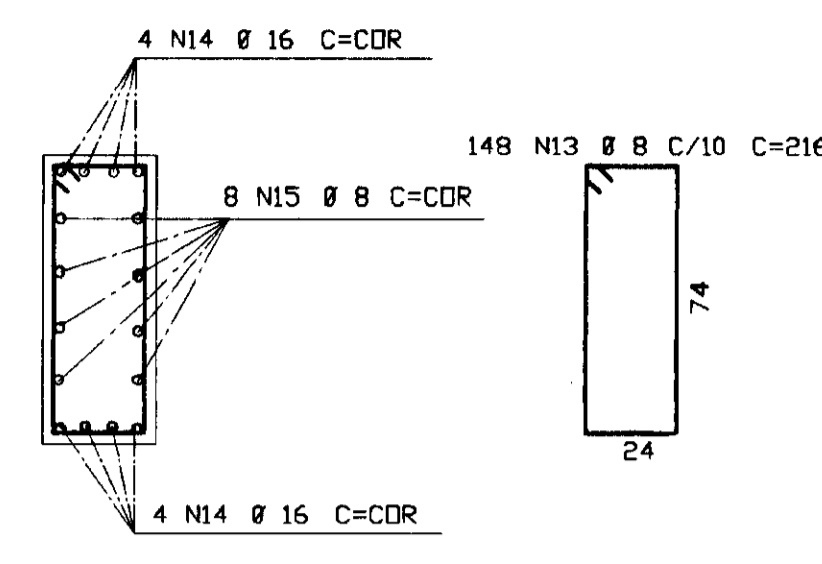
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 00 A EST.55	01/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 55 A EST.110	02/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 110 A EST.165	03/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 165 A EST.220	04/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 220 A EST.275	05/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 275 A EST.330	06/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 330 A EST.385	07/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 385 A EST.440	08/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 440 A EST.495	09/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 495 A EST.550	10/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 550 A EST.605	11/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 605 A EST.660	12/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 660 A EST.715	13/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 715 A EST.770	14/15
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 770 A EST.803 + 10.00 m	15/15



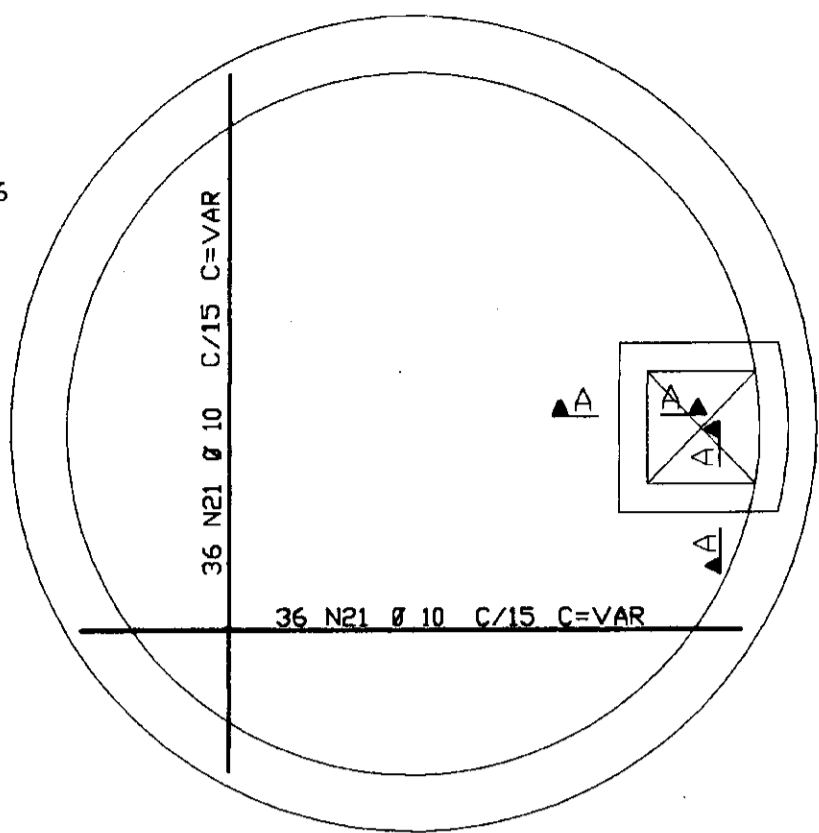
ARM. DAS PAREDES DA CAIXA D'AGUA
esc. 1/40



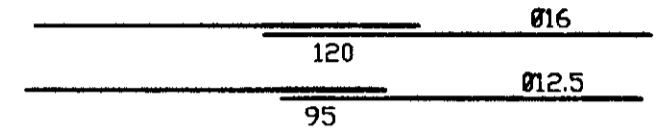
V5 - 30/80



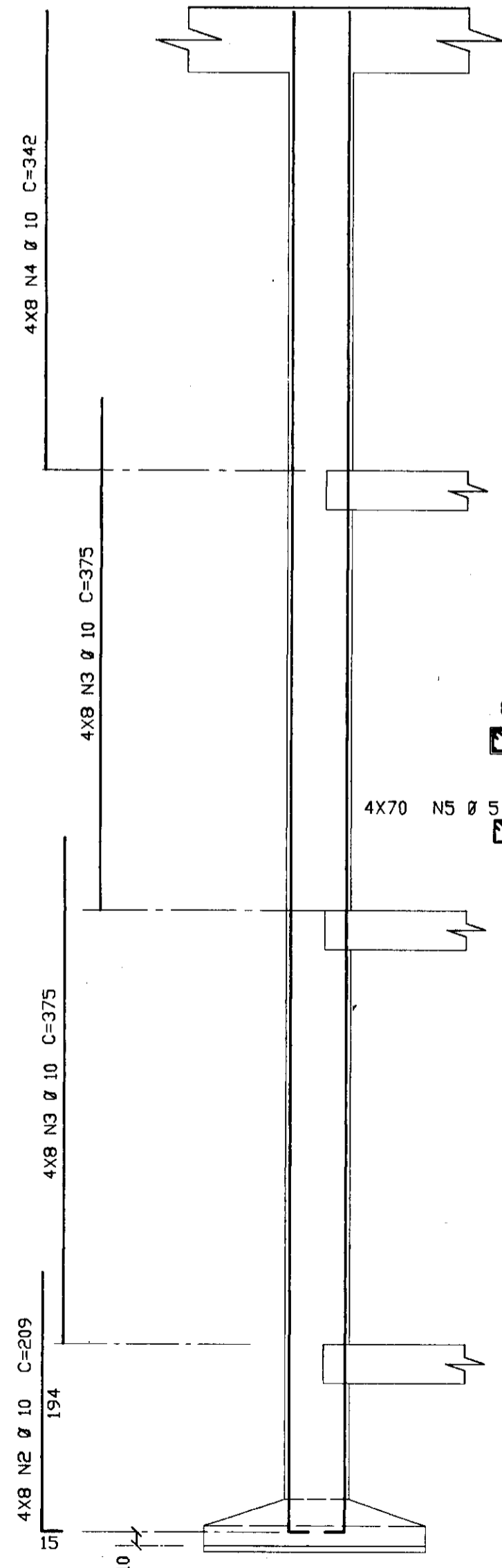
TAMPA



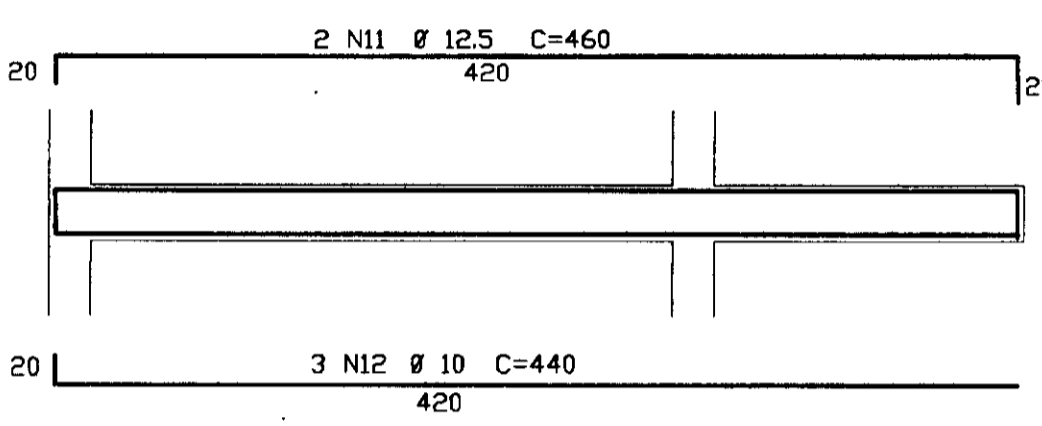
DET. DAS EMENDAS
DEFASAR EMENDAS



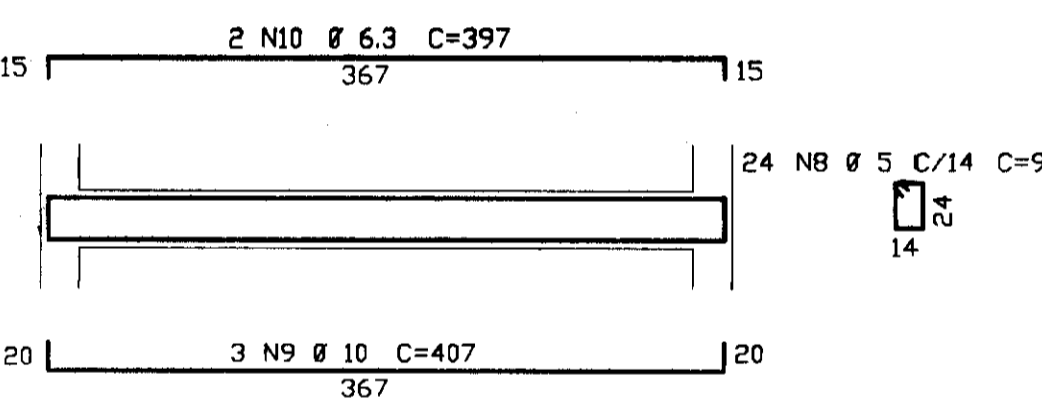
ARM. DOS PILARES 4X
esc. 1/40



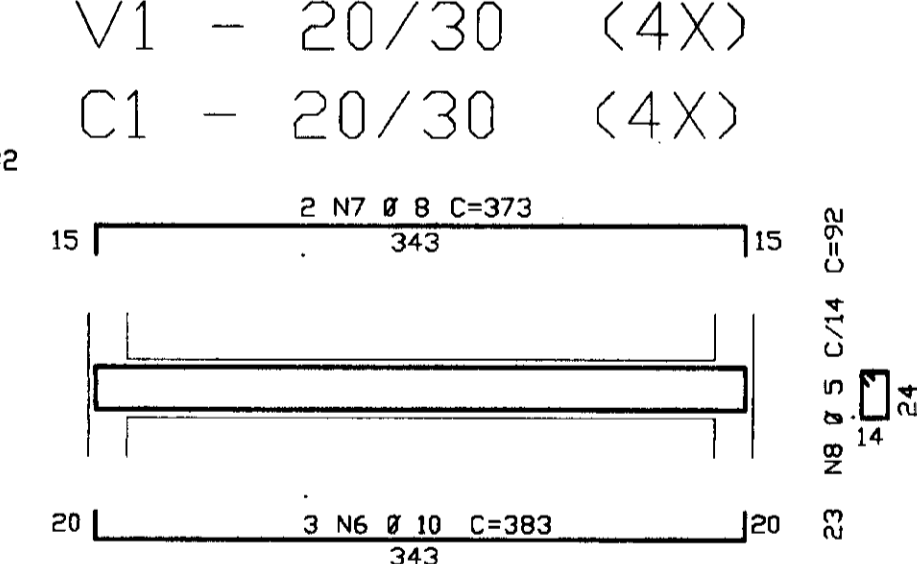
V2 - 20/30 (2X)



V4 - 20/23



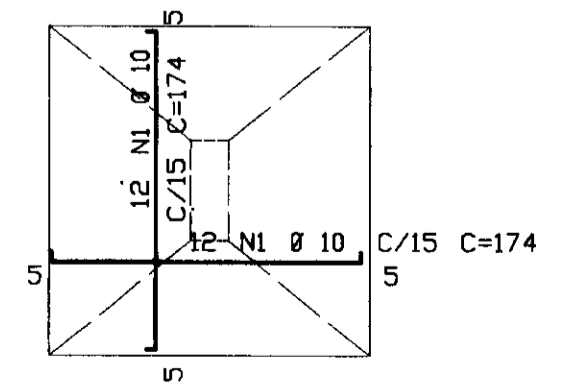
V3 - 20/30 (2X)



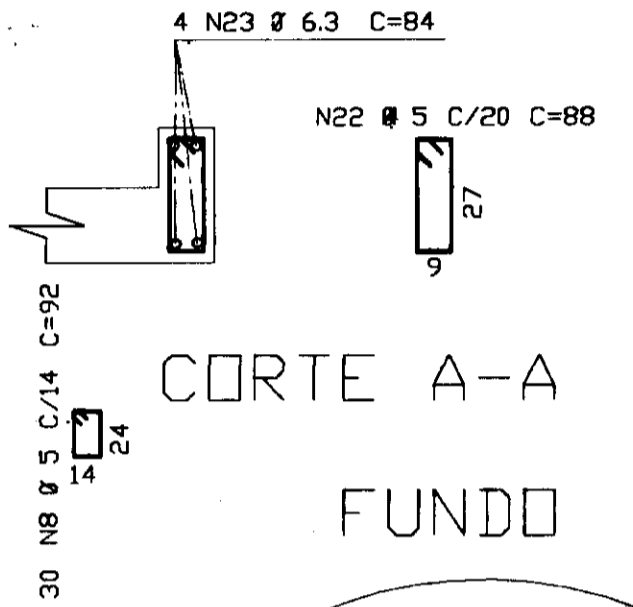
V1 - 20/30 (4X)

C1 - 20/30 (4X)

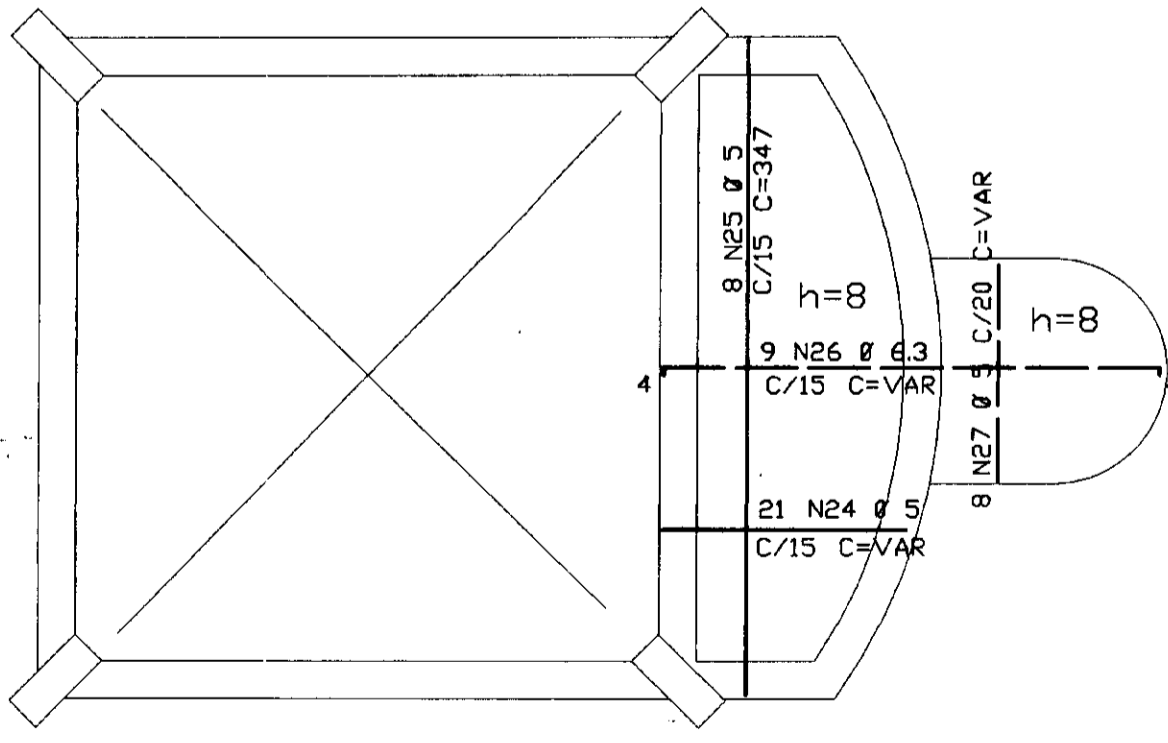
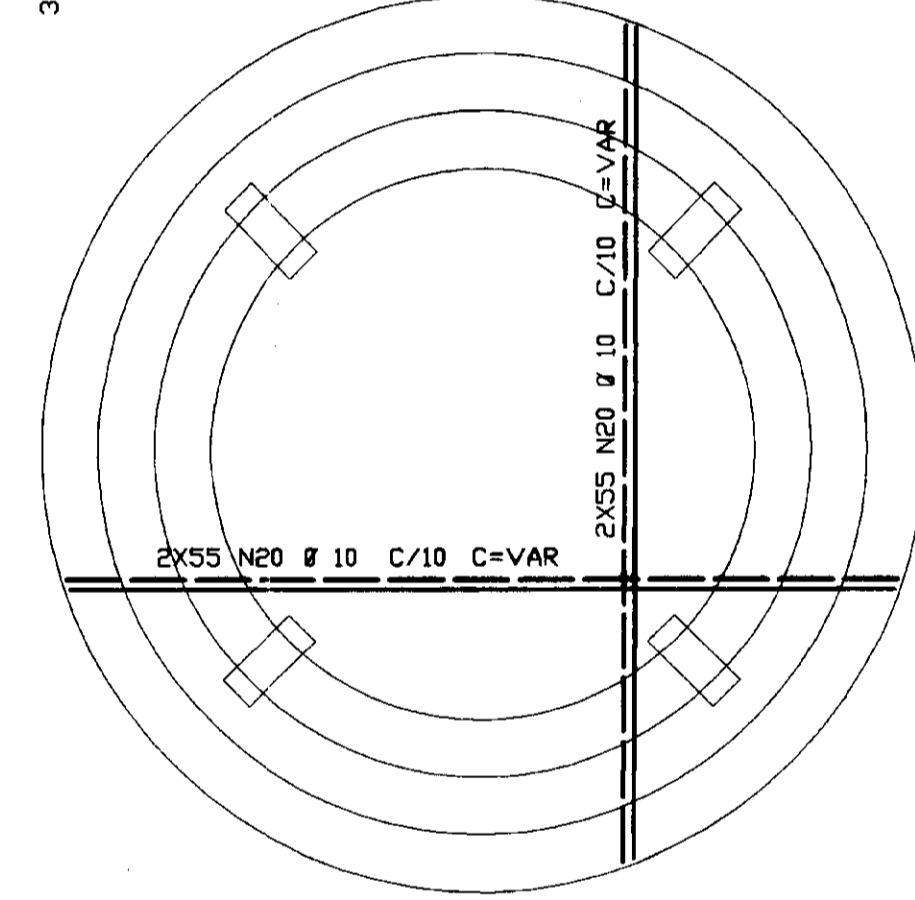
ARM. DAS SAPATAS (4X)
esc. 1/40



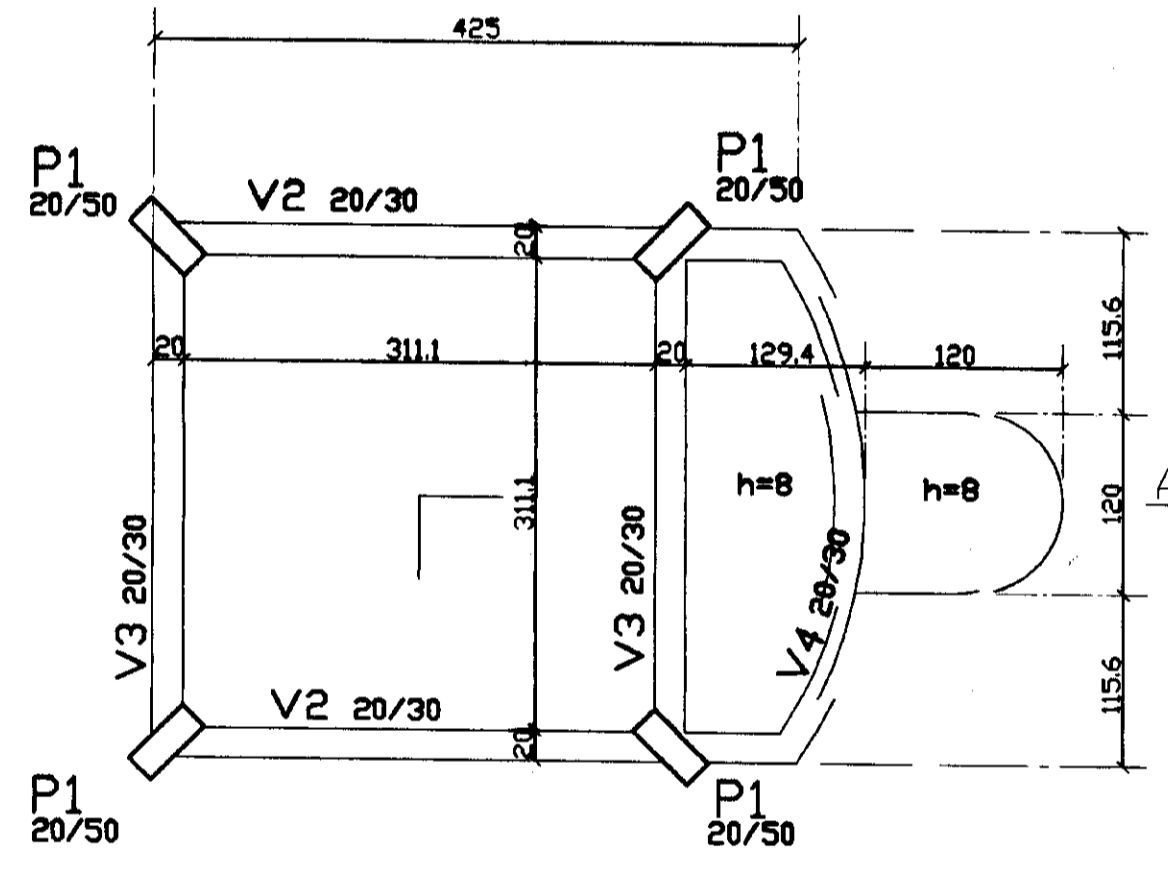
CORTE A-A



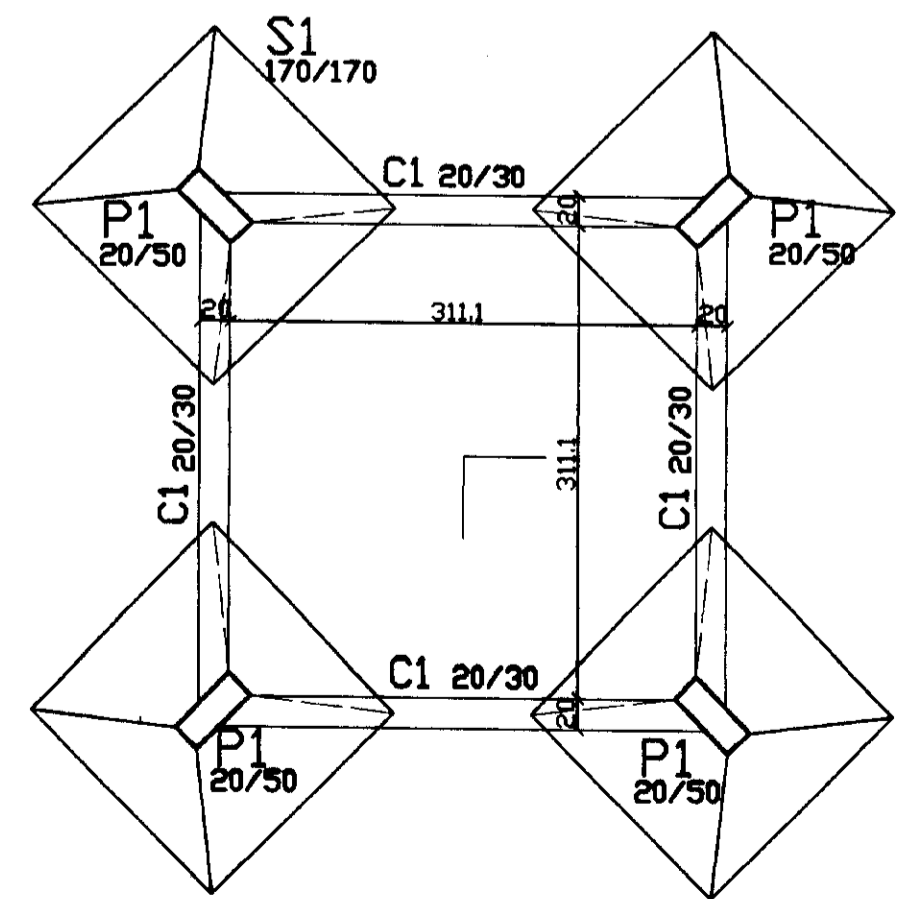
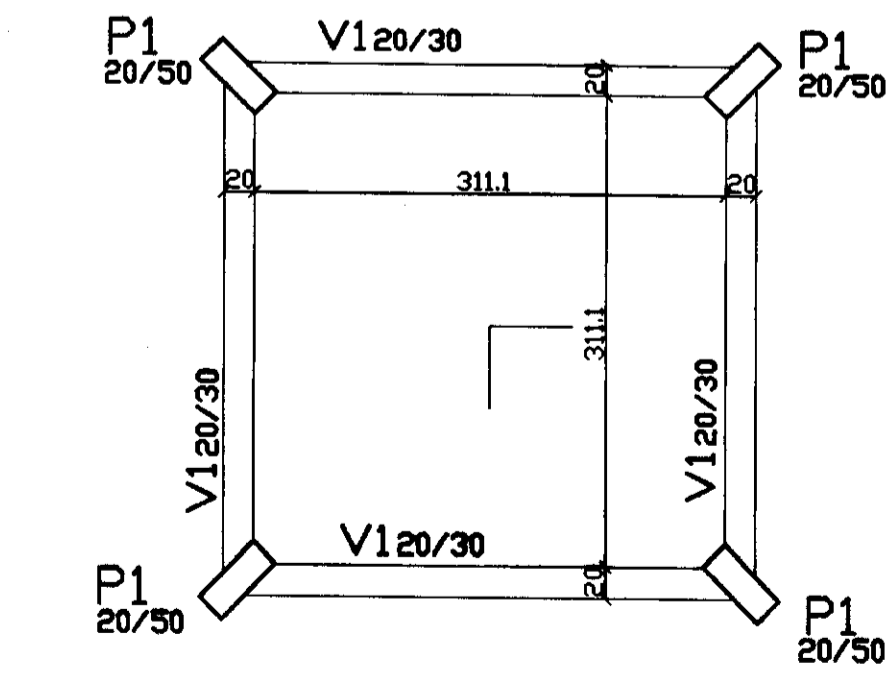
FUNDO



FCK 20 MPa



VISTA / CORTE A - A
esc. 1/50



LOCAÇÃO
esc. 1/50

ELEM	ACD	POS.	BIT.	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
VISTA / CORTE	A	A				
50B	1	10		96	174	16704
50B	2	10		32	209	6688
50B	3	10		64	375	24000
50B	4	10		32	342	10944
60B	5	5		280	132	36960
50B	6	10		30	383	11490
50B	7	8		20	373	7460
60B	8	5		314	92	28888
50B	9	10		3	407	1221
50B	10	6.3		2	397	794
50B	11	12.5		4	460	1840
50B	12	10		6	440	2640
50B	13	8		148	216	31968
50B	14	16		8	-CDRR-	13920
50B	15	8		8	-CDRR-	12800
50B	16	8		190	777	147630
50B	17	8		175	700	122500
50B	18	6.3		175	135	23625
50B	19	12.5		90	-CDRR-	180900
50B	20	10		220	-VAR-	81400
50B	21	10		72	-VAR-	26640
60B	22	5		16	88	1408
50B	23	6.3		16	84	1344
60B	24	3		21	-VAR-	2730
60B	25	5		8	347	2776
50B	26	6.3		9	-VAR-	2475
60B	27	5		8	-VAR-	800

ACD	BIT.	COMPR. (m)	RESUMO ACD CA 50-60	PESO (kg)
50B	6.3	292		71
50B	8	324		1289
50B	10	1817		1145
50B	12.5	1827		1827
50B	16	139		223
60B	5	736		118
Peso Total (CA 50B)=			4555kg	
Peso Total (CA 60B)=			118kg	



000035
000023

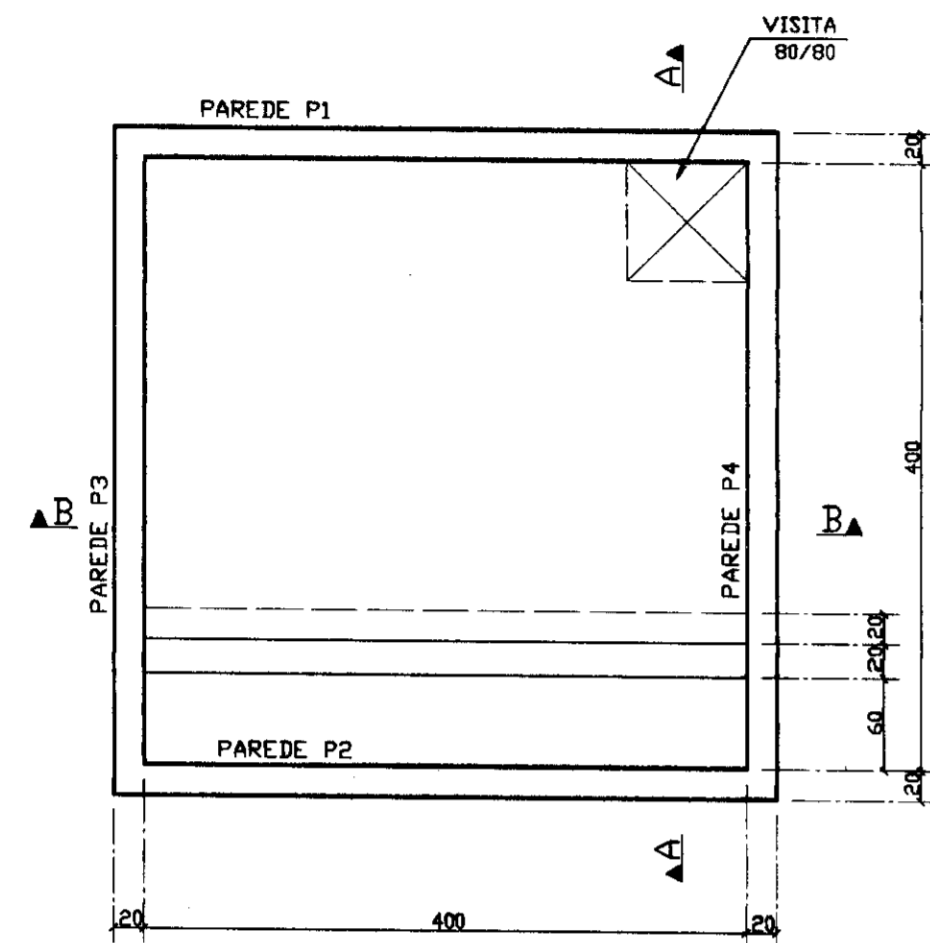
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
ADUTORIA-ACUDE PRAZERES A IARA-MUNICÍPIO DE BARRO

PROJETO EXECUTIVO
RESERVATORIO ELEVADO 80m3

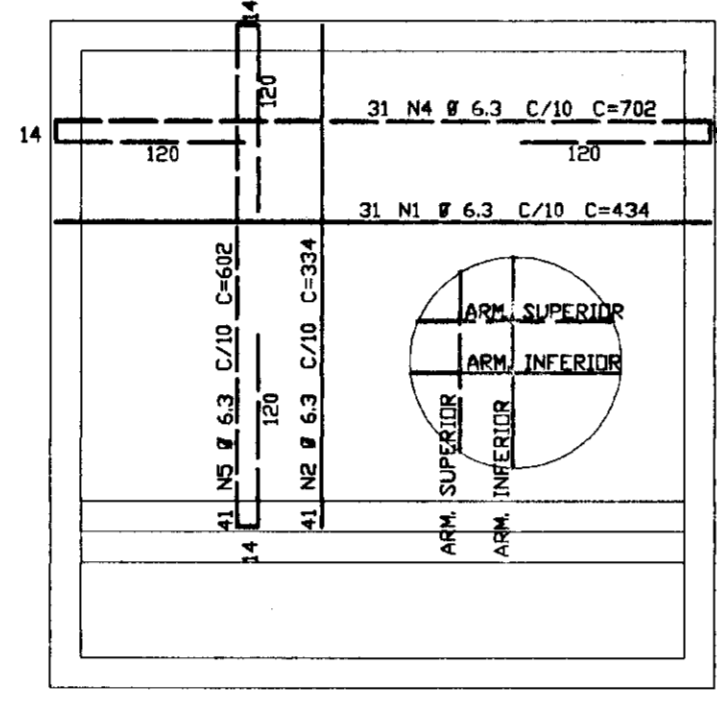
PLANTA DE FORMAS E ARMADURA

ESCALA: 1/50 DATA: JUNHO/95 ARQUIVO: FA0404PI PRANCHA Nº: FA-04/04

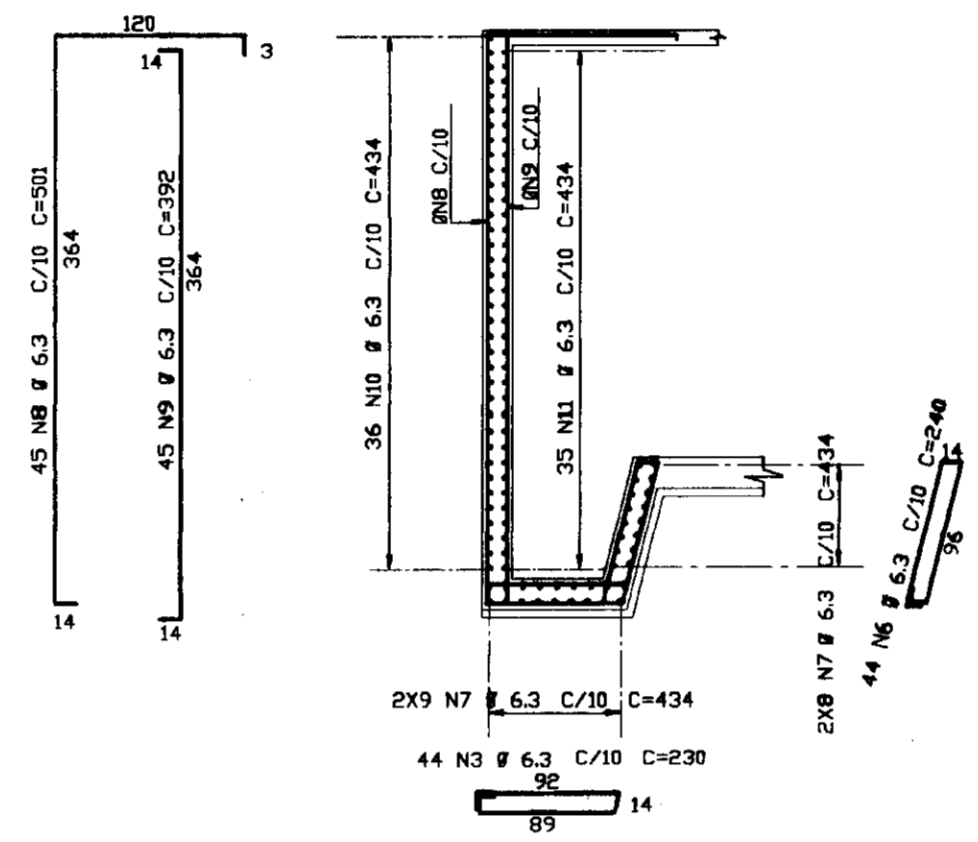




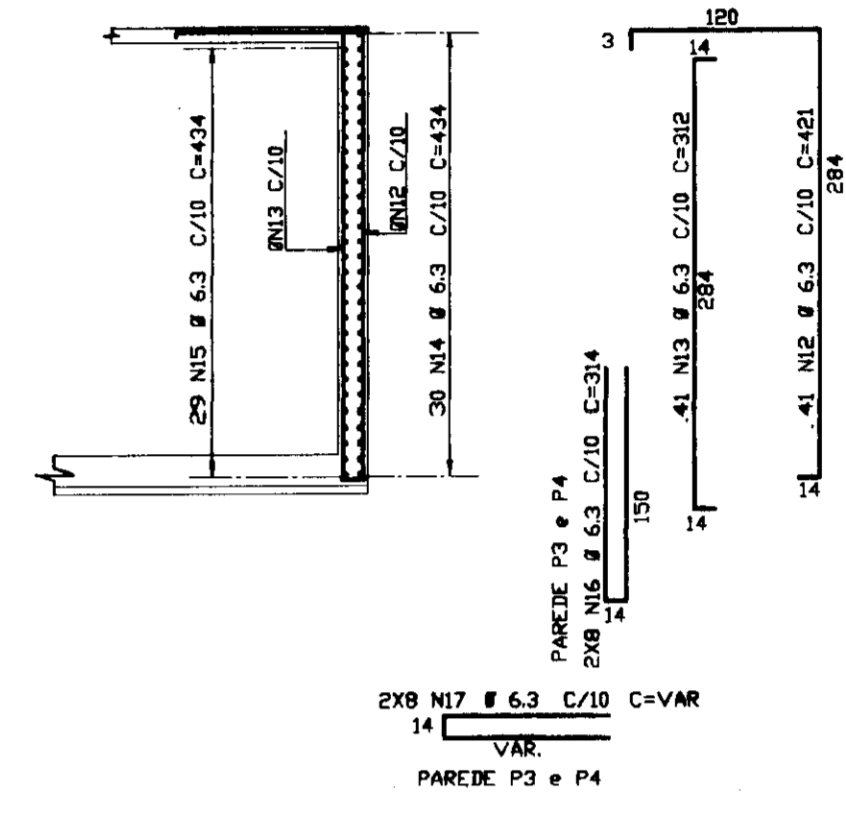
FUNDO
esc. 1:40



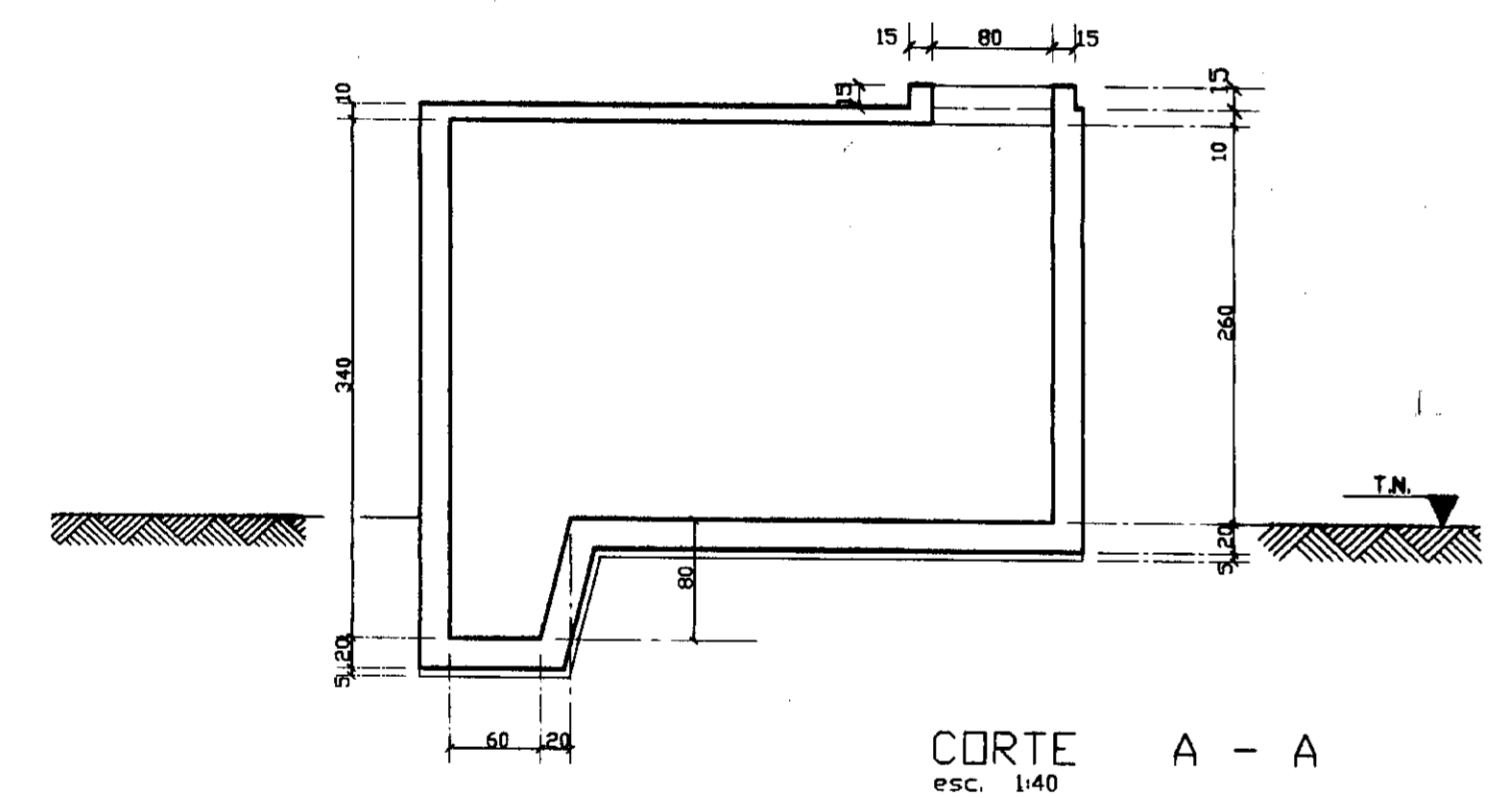
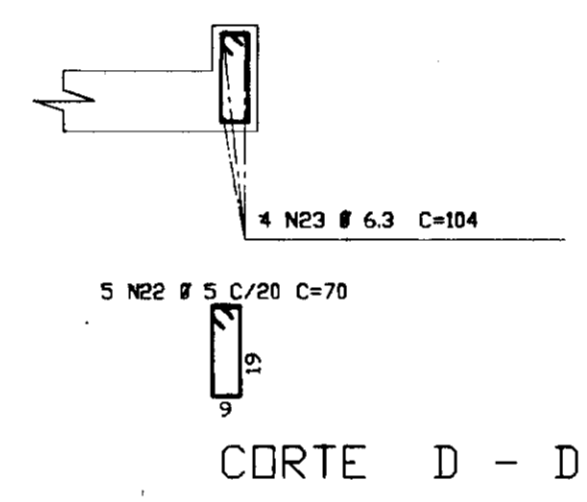
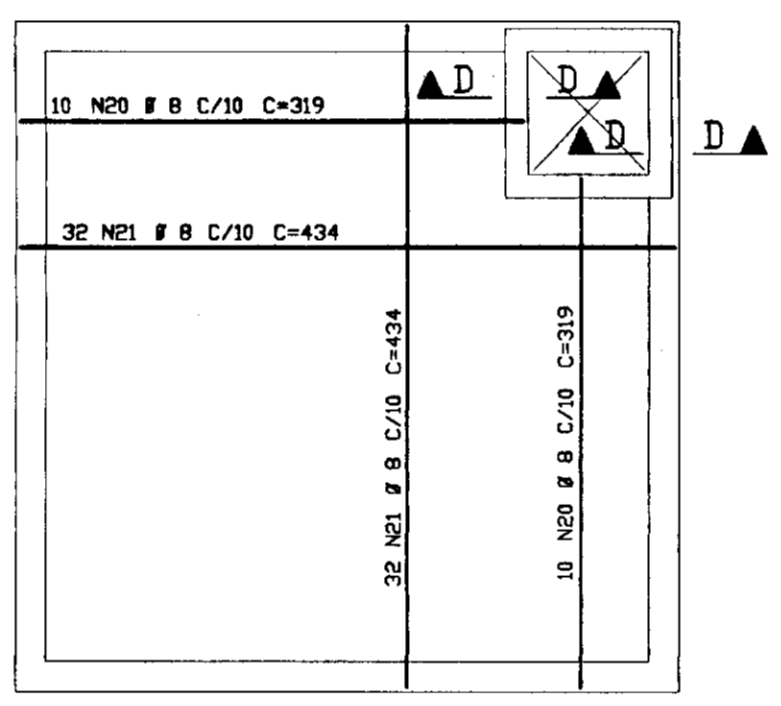
PAREDE P2
esc. 1:40



PAREDE P1, P3 e P4
esc. 1:40

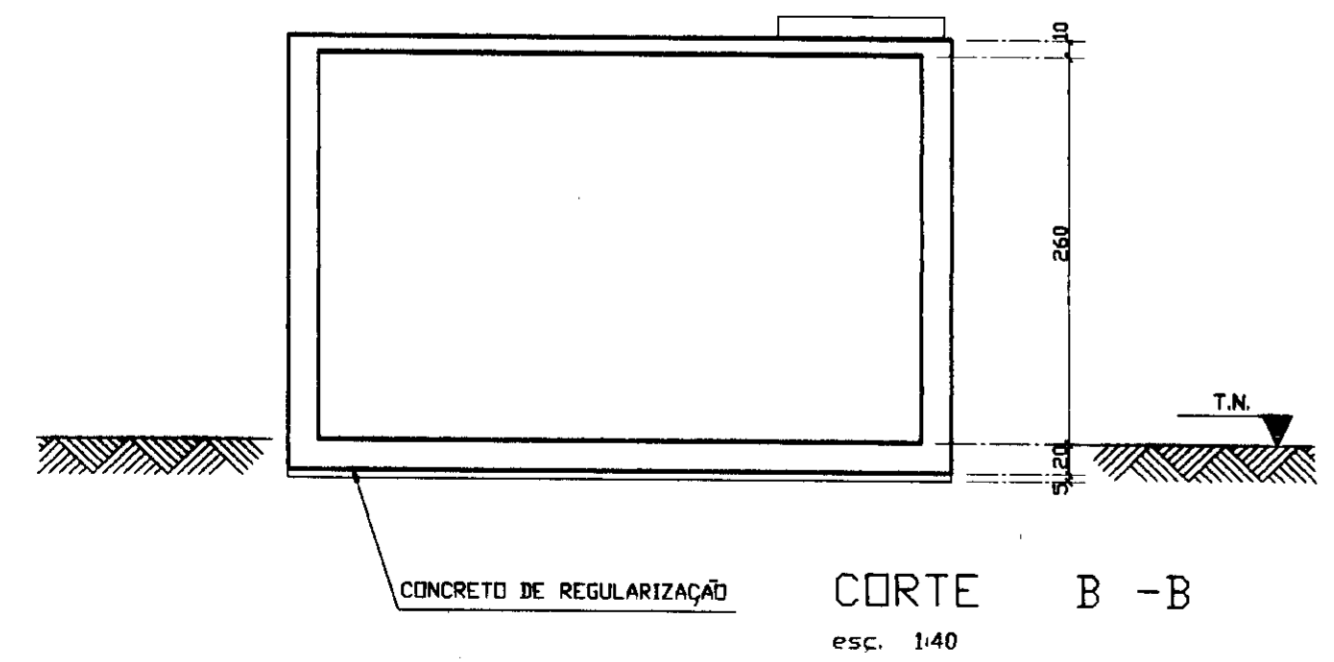
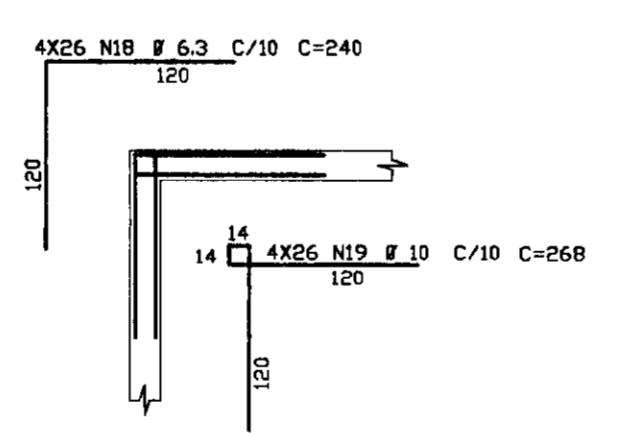


TAMPA
esc. 1:40



CORTE A - A
esc. 1:40

<4X> ARM. DOS CANTOS



CORTE B - B
esc. 1:40

NOTAS :
FUNDO = 3cm
PAREDES = 3cm
TAMPA = 4cm

ELEM	ACO	PIS.	BIT.	QUANTY	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
50B	1	6.3	31	434	13454	
50B	2	6.3	41	334	13694	
50B	3	6.3	44	230	10120	
50B	4	6.3	31	702	21762	
50B	5	6.3	41	602	24682	
50B	6	6.3	44	240	10960	
50B	7	6.3	34	434	14756	
50B	8	6.3	45	501	22545	
50B	9	6.3	45	392	17640	
50B	10	6.3	36	434	15624	
50B	11	6.3	35	434	15190	
50B	12	6.3	127	421	53467	
50B	13	6.3	127	312	39624	
50B	14	6.3	90	434	39060	
50B	15	6.3	90	434	39060	
50B	16	6.3	16	314	5024	
50B	17	6.3	16	VAR	3744	
50B	18	6.3	104	240	24960	
50B	19	10	104	268	27872	
50B	20	8	20	319	6380	
50B	21	8	64	434	27776	
60B	22	5	25	70	1750	
50B	23	6.3	16	104	1664	

ACO	BIT.	COMPR. (m)	RESUMO ACO CA 50-60	PESO (kg)
50B	6.3	3966	967	
50B	8	342	137	
50B	10	279	176	
60B	5	18	3	
Peso Total (CA 50B)=			1279kg	
Peso Total (CA 60B)=			3kg	

FCK 20 MPa



GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
ADUTORIA-ACUDE PRAZERES A IARA-MUNICÍPIO DE BARRO

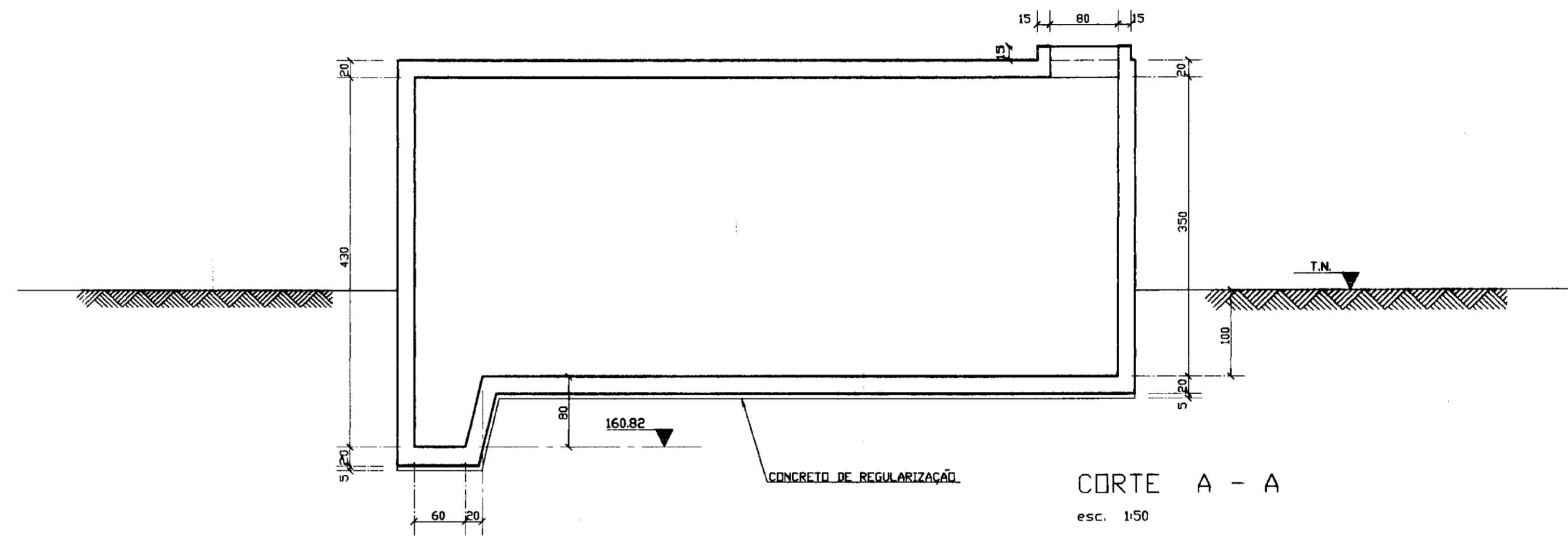
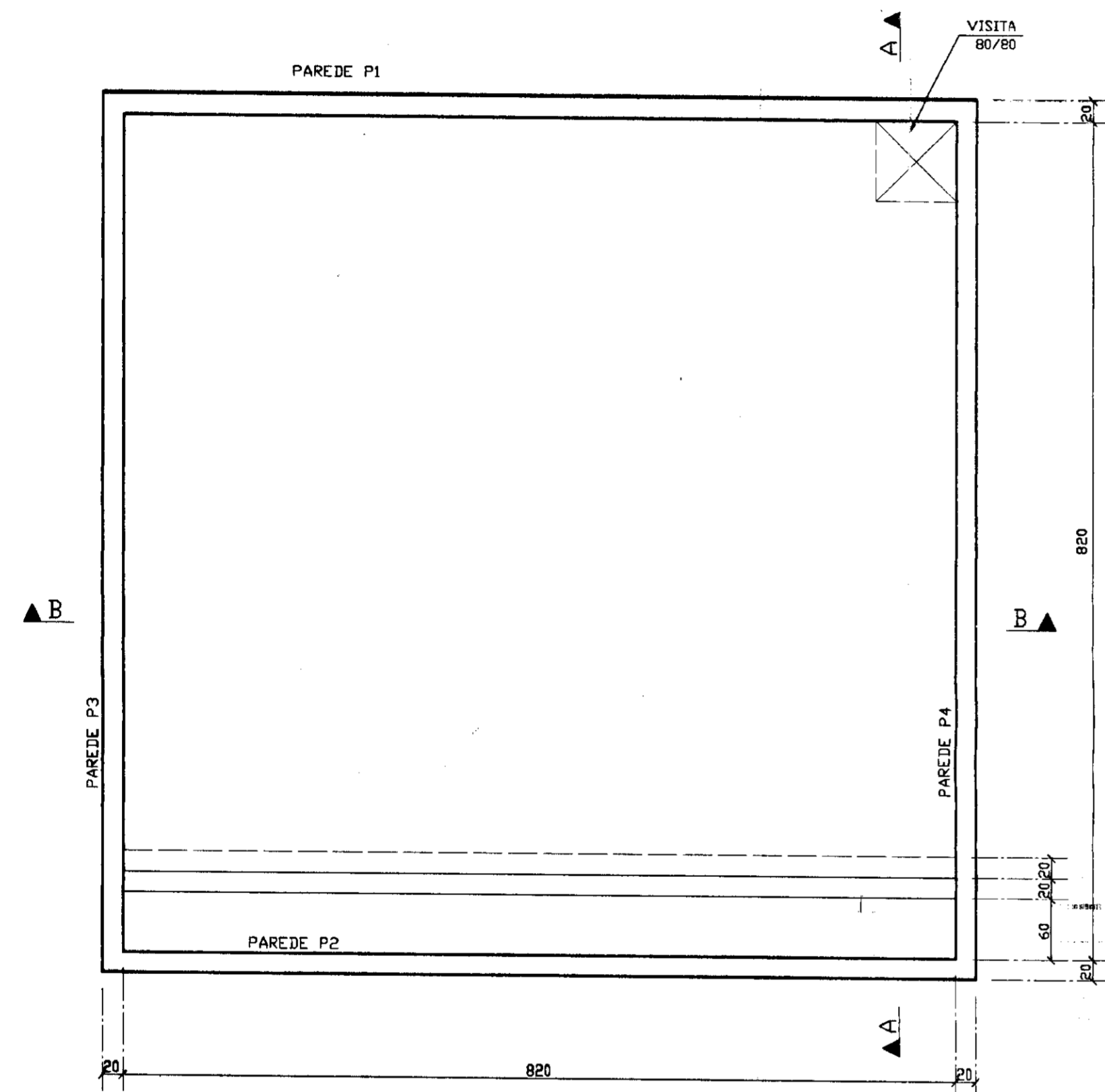
PROJETO EXECUTIVO
ESTACAO ELEVATORIA V=32m3
FORMAS E ARMADURAS

FORMAS E ARMADURAS

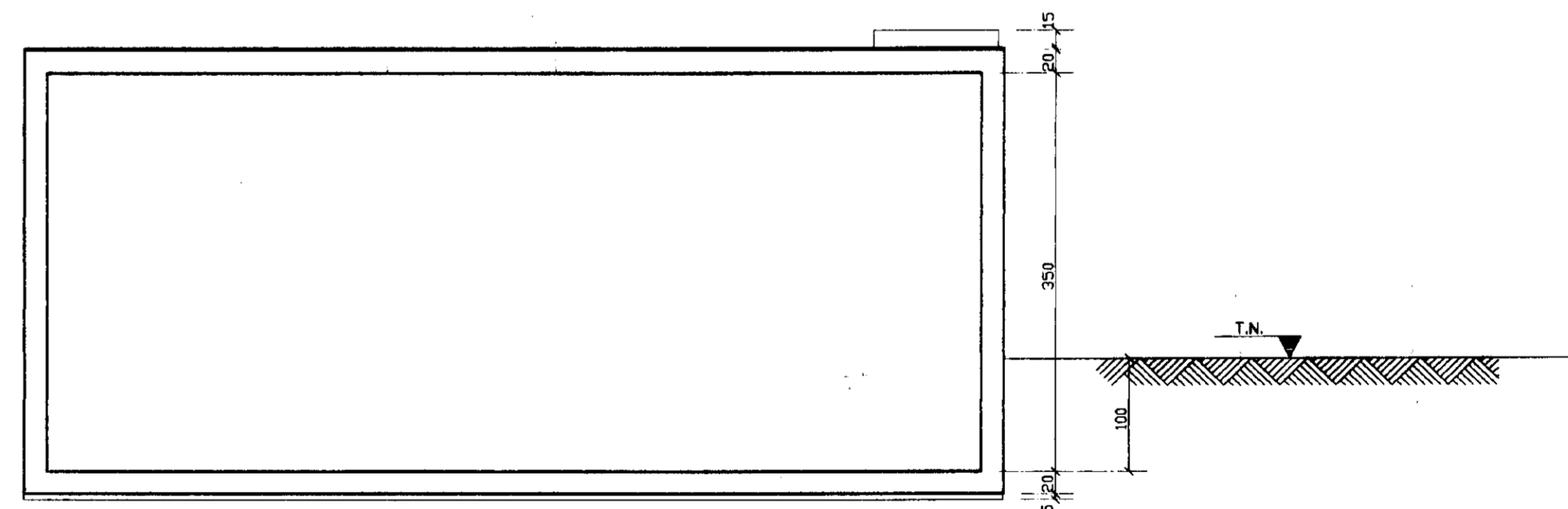
000036

0024

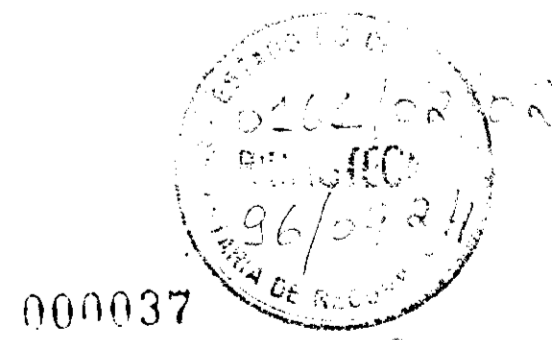
ESCALA: 1/50 DATA: JUNHO/95 ARQUIVO: FA0304PI PLANCHA Nº: FA-03/04



CORTE A - A
esc. 1/50





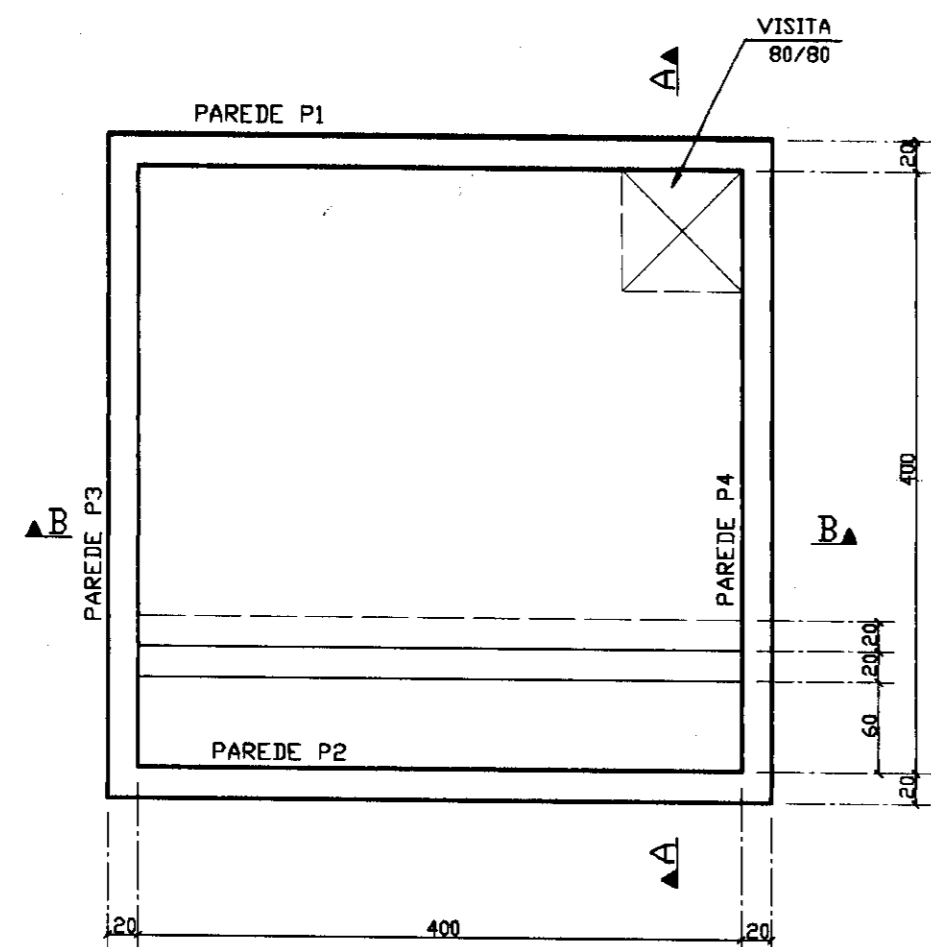
CORTE B - B
esc. 1/50



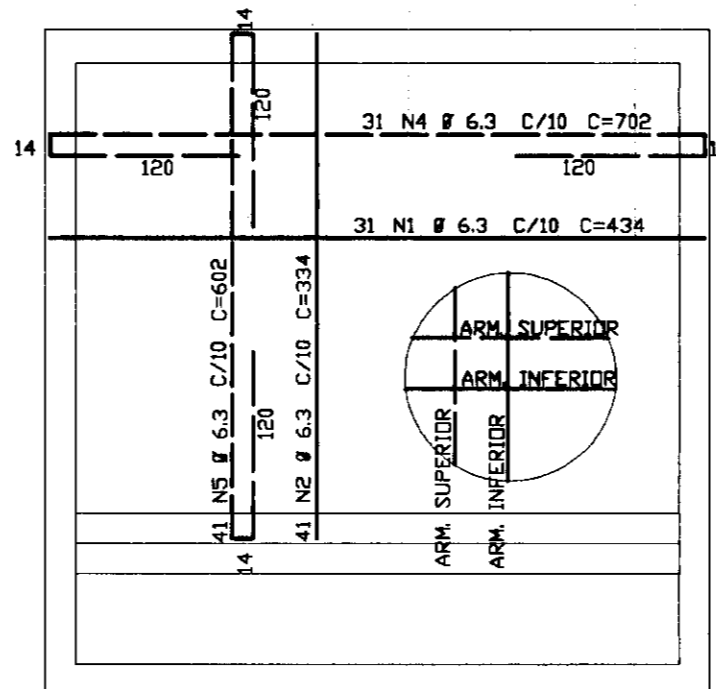
000037

00020

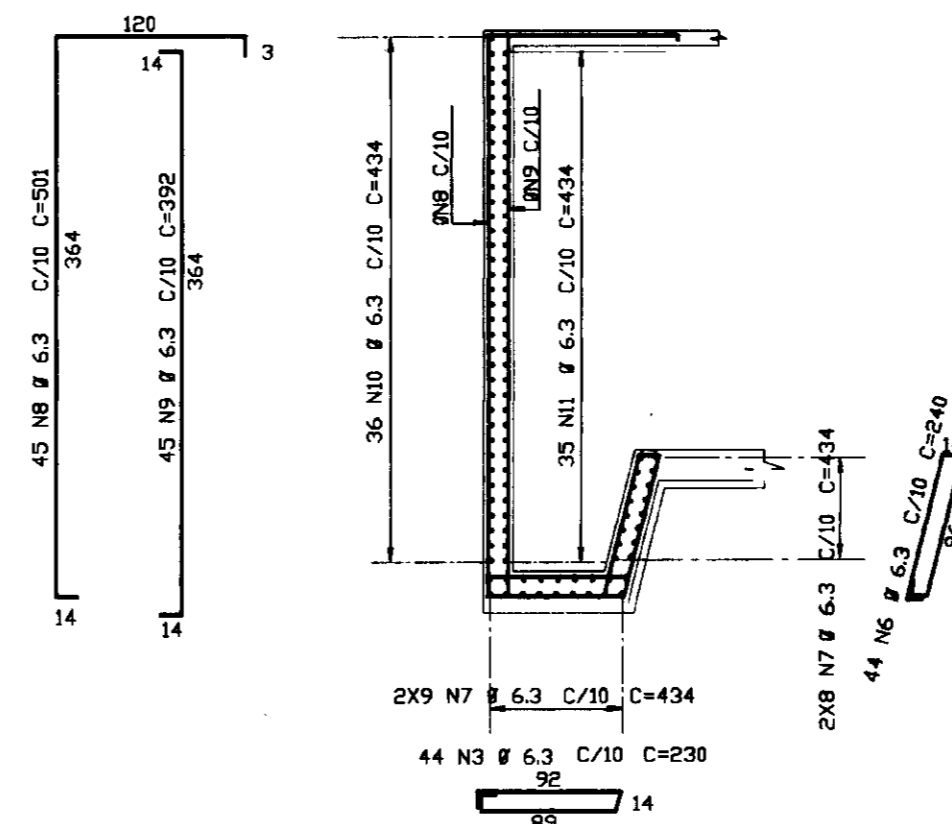
 	GOVERNO DO ESTADO DO CEARA			
	SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS			
ADUTORA-ACUDE PRAZERES A IARA-MUNICIPIO DE BARRO				
PROJETO EXECUTIVO				
RESERVATORIO APOIADO V=200m3				
PLANTA DE FORMAS				
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	FRANCHA N.º:	
1/50	JUNHO/95	FA0204PI	FA-02/04	



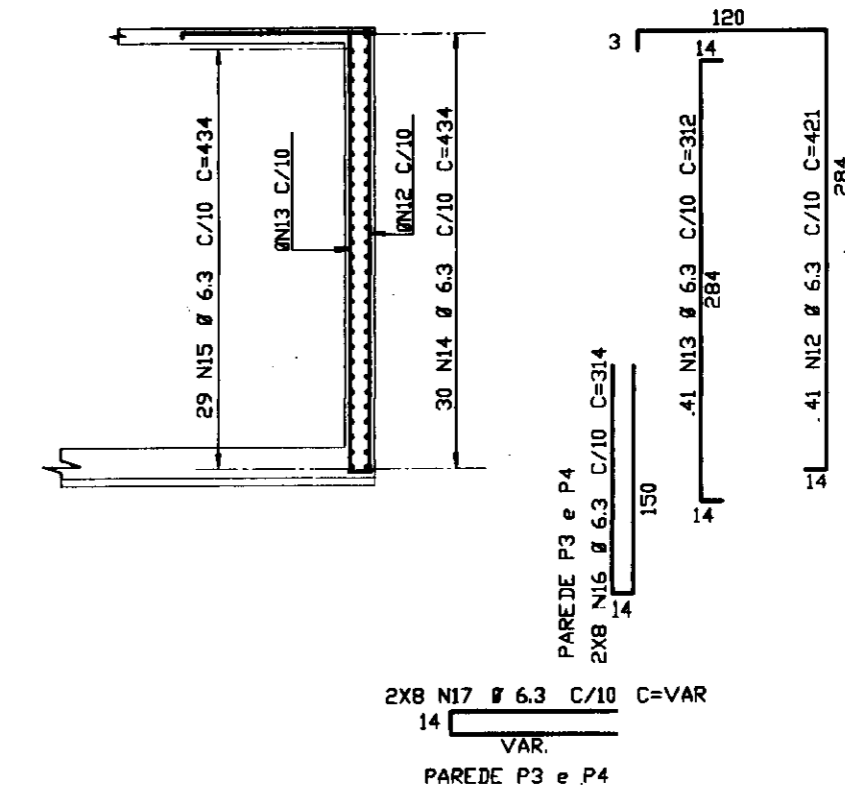
FUNDO
esc. 1:40



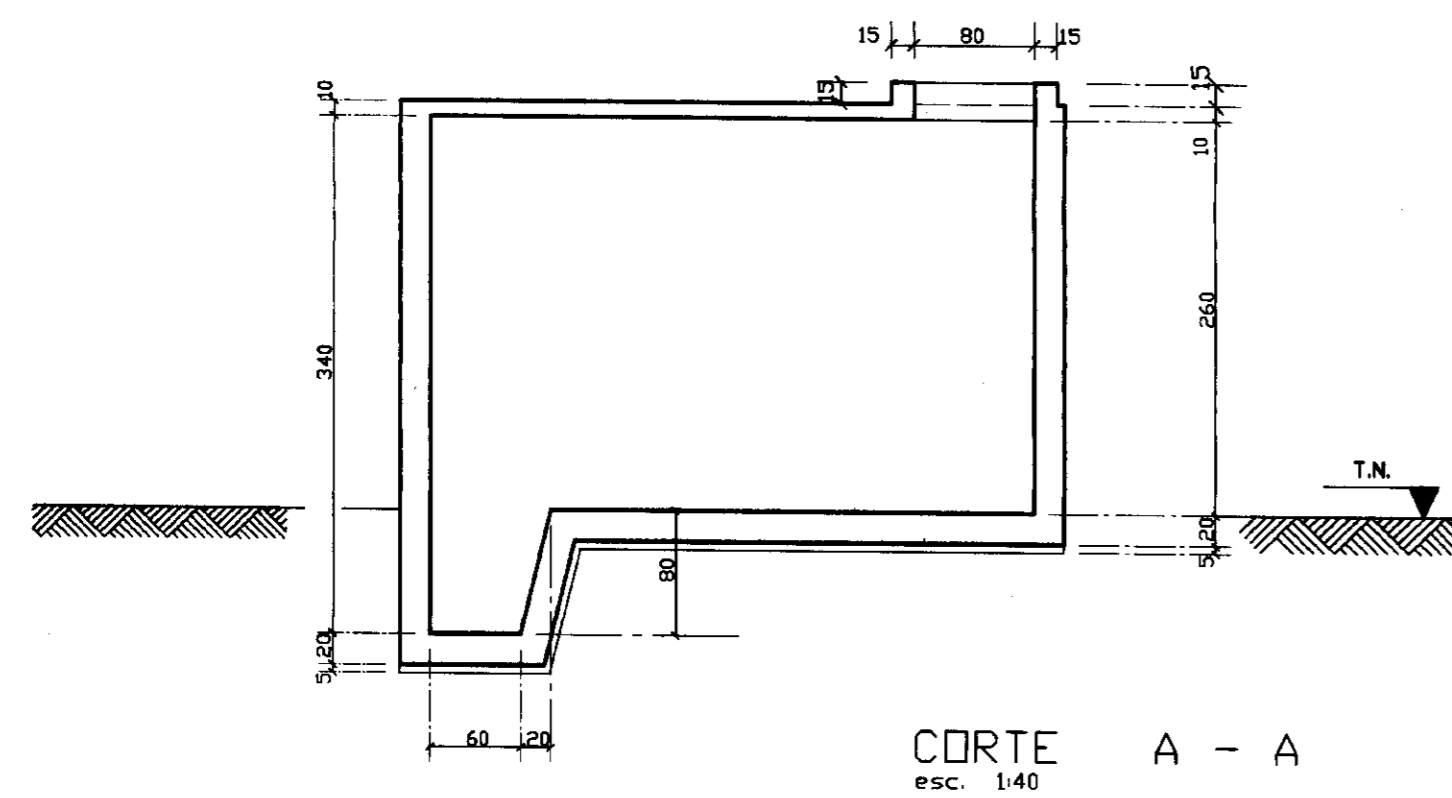
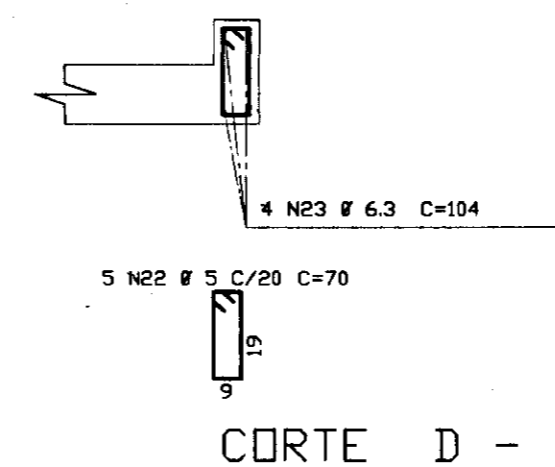
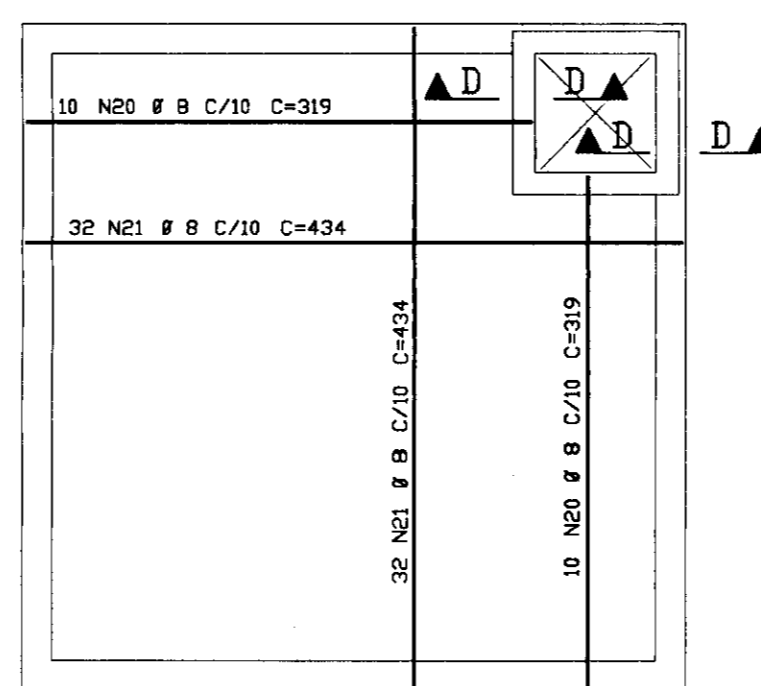
PAREDE P2
esc. 1:40



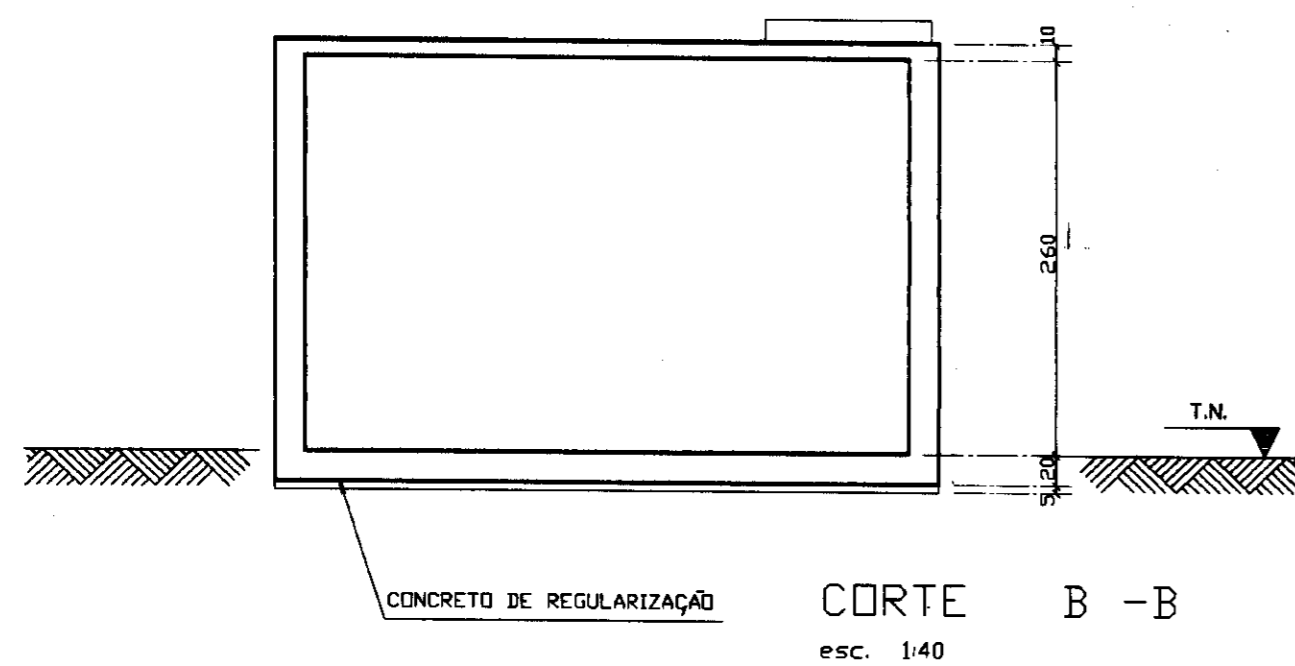
PAREDE P1, P3 e P4
esc. 1:40



TAMPA
esc. 1:40

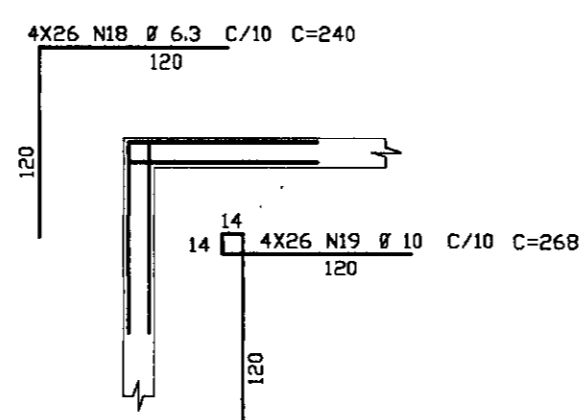


CORTE A - A
esc. 1:40



CORTE B - B
esc. 1:40

(4X) ARM. DOS CANTOS

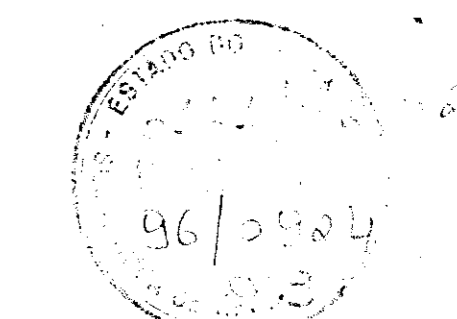


NOTAS:
COBRIMENTO DA ARMADURA (FUNDO = 3cm, PAREDES = 3cm, TAMPA = 4cm)

ELEM	ACD	POS.	BIT.	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
50B	1	6.3	31	434	13454		
50B	2	6.3	41	334	13694		
50B	3	6.3	44	230	10120		
50B	4	6.3	31	702	21762		
50B	5	6.3	41	602	24682		
50B	6	6.3	44	240	10560		
50B	7	6.3	34	434	14756		
50B	8	6.3	45	301	22545		
50B	9	6.3	45	392	17640		
50B	10	6.3	36	434	15624		
50B	11	6.3	35	434	15190		
50B	12	6.3	127	421	53467		
50B	13	6.3	127	312	39624		
50B	14	6.3	90	434	39060		
50B	15	6.3	90	434	39060		
50B	16	6.3	16	314	5024		
50B	17	6.3	16	VAR	3744		
50B	18	6.3	104	240	24960		
50B	19	10	104	268	27872		
50B	20	8	20	319	6380		
50B	21	8	64	434	27776		
60B	22	5	25	70	1750		
50B	23	6.3	16	104	1664		

ACD	BIT.	RESUMO ACD CA	50-60	PESO
(mm)	(m)	(m)	(kg)	(kg)
50B	6.3	3866	967	
50B	8	342	137	
50B	10	279	176	
60B	5	18	3	
Peso Total (CA 50B)=			1279kg	
Peso Total (CA 60B)=			3kg	

FCK 20 MPa



000019 000038

	GOVERNO DO ESTADO DO CEARA SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS ADUTORA-ACUDE PRAZERES A IARA-MUNICIPIO DE BARRO			
	PROJETO EXECUTIVO TOMADA D'AGUA E ESTACAO ELEVATORIA FORMAS E ARMADURAS			
	FORMAS E ARMADURAS			
	ESCALA: 1/50	DATA: JUNHO/95	ARQUIVO: FA0104PI	FOLHA Nº: FA-01/04

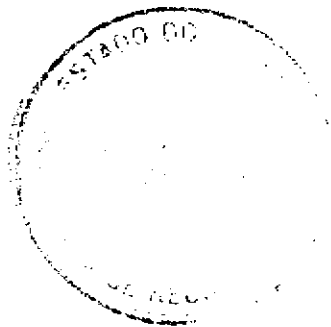
ADUTORA DO AÇUDE PRAZERES À IARA - MUNICÍPIO DE BARRO

PROJETO EXECUTIVO

VOLUME 2 - DESENHOS

TOMO II - OBRAS CIVIS - FERRAGEM

RELAÇÃO DAS PLANTAS



PRANCHA	TIPO	TÍTULO
FA - 01/04	FERRAGEM	TOMADA D'ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - FORMAS E ARMADURAS
FA - 02/04	FERRAGEM	RESERVATÓRIO APOIADO $V = 200m^3$ - PLANTA DE FORMAS
FA - 03/04	FERRAGEM	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA $V = 32m^3$ - FORMAS E ARMADURAS
FA - 04/04	FERRAGEM	RESERVATÓRIO ELEVADO $V = 80m^3$ - PLANTA DE FORMAS E ARMADURAS