

GOVERNO DO ESTADO



# GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

## SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

# ADUTORA DO RIO BANABUIÚ

## À IBICUITINGA

MUNICÍPIO DE IBICUITINGA

# PROJETO EXECUTIVO

VOLUME 2 DESENHO PARTE B  
TOMO I - PERFIL E CAMINHAMENTO

**ENGESOFT**  
Engenharia e Consultoria LTDA

FORTALEZA JUNHO DE 1995

GOVERNO DO ESTADO



# GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

## SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

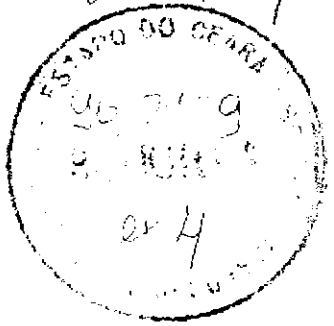
**ADUTORA DO RIO BANABUIÚ**  
**A IBICUITINGA**  
- MUNICÍPIO DE IBICUITINGA -

**PROJETO EXECUTIVO**  
**VOLUME 2 - DESENHOS - PARTE B**  
**TOMO I - PERFIL E CAMINHAMENTO**

Lote: 01484 - Plan () Scan ( ) Index ( )  
Projeto Nº 0160/02/01  
Volume 1  
Qtd. A4 \_\_\_\_\_ Qtd. A3 \_\_\_\_\_  
Qtd. A2 \_\_\_\_\_ Qtd. A1 \_\_\_\_\_  
Qtd. A0 \_\_\_\_\_ Qtd. A0 \_\_\_\_\_



FORTALEZA - JUNHO DE 1995



ADUTORA DO RIO BANABUIÚ À IBICU  
MUNICÍPIO DE IBICUITINGA  
PROJETO EXECUTIVO  
ESTUDOS BÁSICOS E DE ALTERNATIVAS  
RELAÇÃO DAS PLANTAS

TÍTULO	Nº PRANCHA
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 00 A EST.55	01/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 55 A EST.110	02/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 110 A EST.165	03/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 165 A EST.220	04/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 220 A EST.275	05/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 275 A EST.330	06/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 330 A EST.385	07/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 385 A EST.440	08/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 440 A EST.495	09/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 495 A EST.550	10/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 550 A EST.605	11/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 605 A EST.660	12/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 660 A EST.715	13/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 715 A EST.770	14/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 770 A EST.825	15/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 825 A EST.880	16/31

**ADUTORA DO RIO BANABUIÚ A IBICUITINGA**  
**MUNICÍPIO DE IBICUITINGA**  
**PROJETO EXECUTIVO**  
**ESTUDOS BÁSICOS E DE ALTERNATIVAS**

**RELAÇÃO DAS PLANTAS**

TÍTULO	Nº PRANCHA
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 880 A EST.935	17/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 935 A EST.990	18/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 990 A EST.1045	19/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1045 A EST.1100	20/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1100 A EST.1155	21/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1155 A EST.1210	22/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1210 A EST.1265	23/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1265 A EST.1320	24/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1320 A EST.1375	25/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1375 A EST.1430	26/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1430 A EST.1485	27/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1485 A EST.1540	28/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1540 A EST.1595	29/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1595 A EST.1650	30/31
PERFIL E CAMINHAMENTO DA ADUTORA. EST. 1650 A EST.1654	31/31



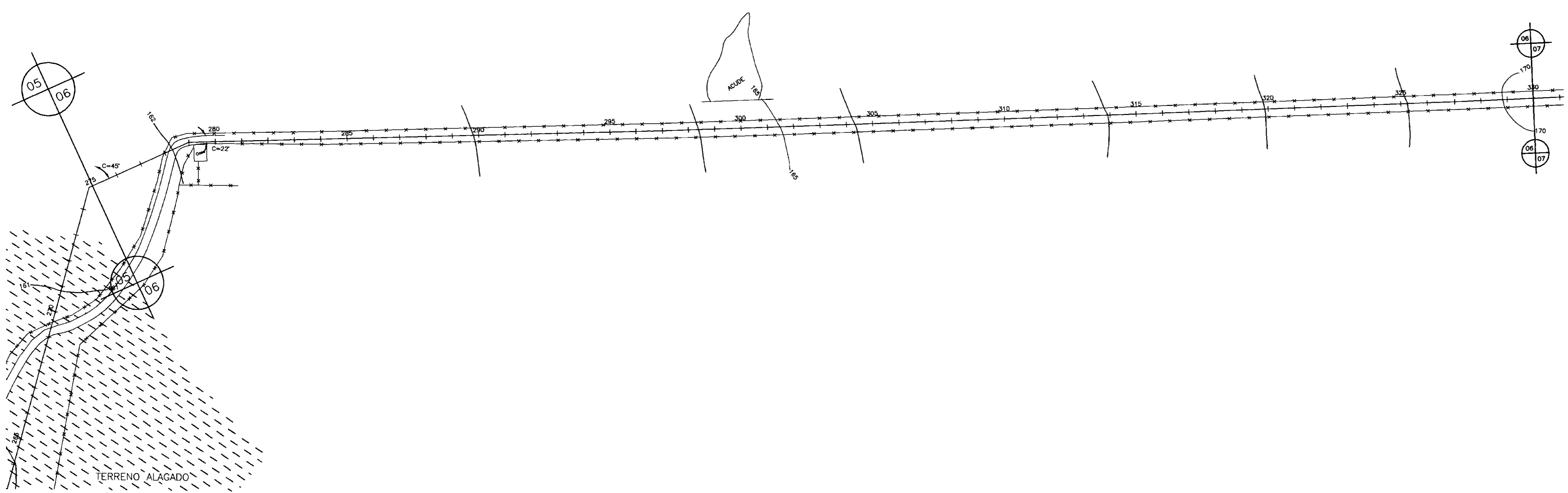






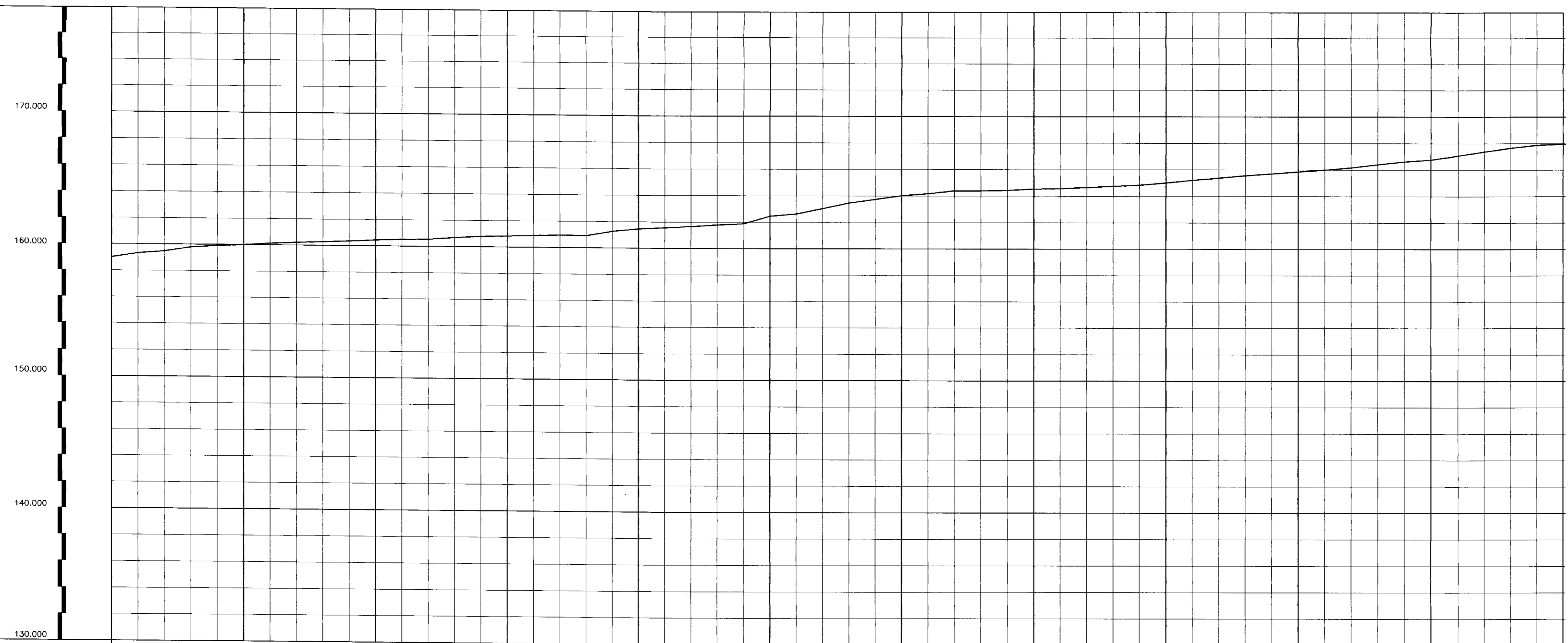






### LEGENDA

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



ESTACAS	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330
COTA DO TERRENO (m)	159.98 159.31 158.46 158.79 158.90	159.98 160.12 160.21 160.27 160.34 160.44	160.51 160.54 160.68 160.78 160.83	160.89 160.94 160.92 161.26 161.46	161.56 161.67 161.76 161.89 162.45	162.63 163.03 163.45 163.73 164.01	164.17 164.38 164.38 164.42 164.53	164.57 164.64 164.74 164.83 165.00	165.20 165.37 165.55 165.69 165.84	165.98 166.15 166.30 166.51 166.74	167.06 167.37 167.64 167.86 167.95	
COTA DA ADUTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSAO DO TRECHO (m)												

700010

0160/02/01

96/0908

24.4

EngSoft  
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CEARA  
ATUALIZANDO SUAS ESTRUTURAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO  
ADUTORA DE BANABUIU A IBICUITINGA  
MUNICIPIO DE IBICUITINGA

PERFIL E CAMINHAMENTO EST.275 A EST.330

ESCALA: H=1:2000  
V=1:200

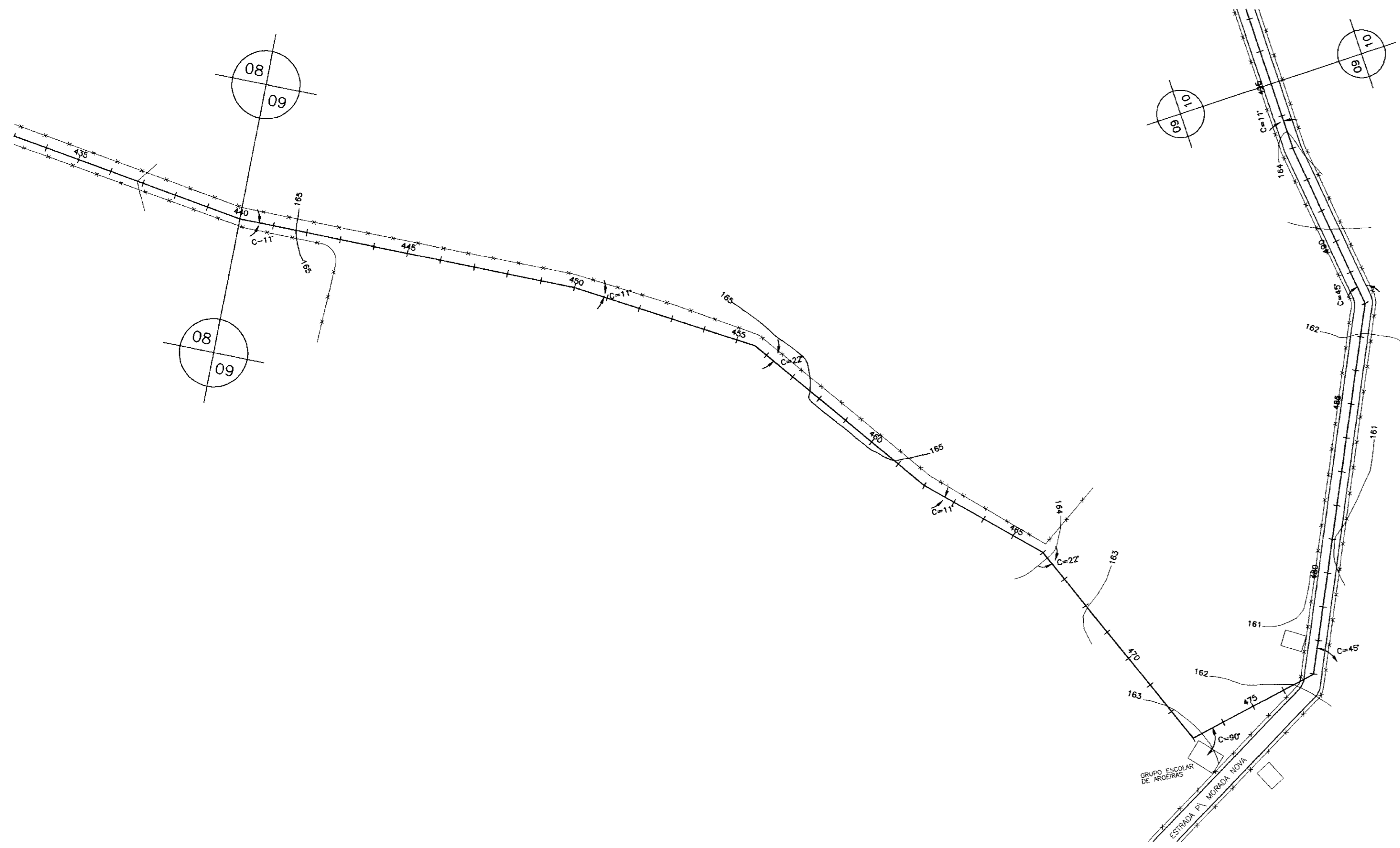
DATA: JUN/95

ARQUIVO: IBID1551

FRANCHA N: 06/31

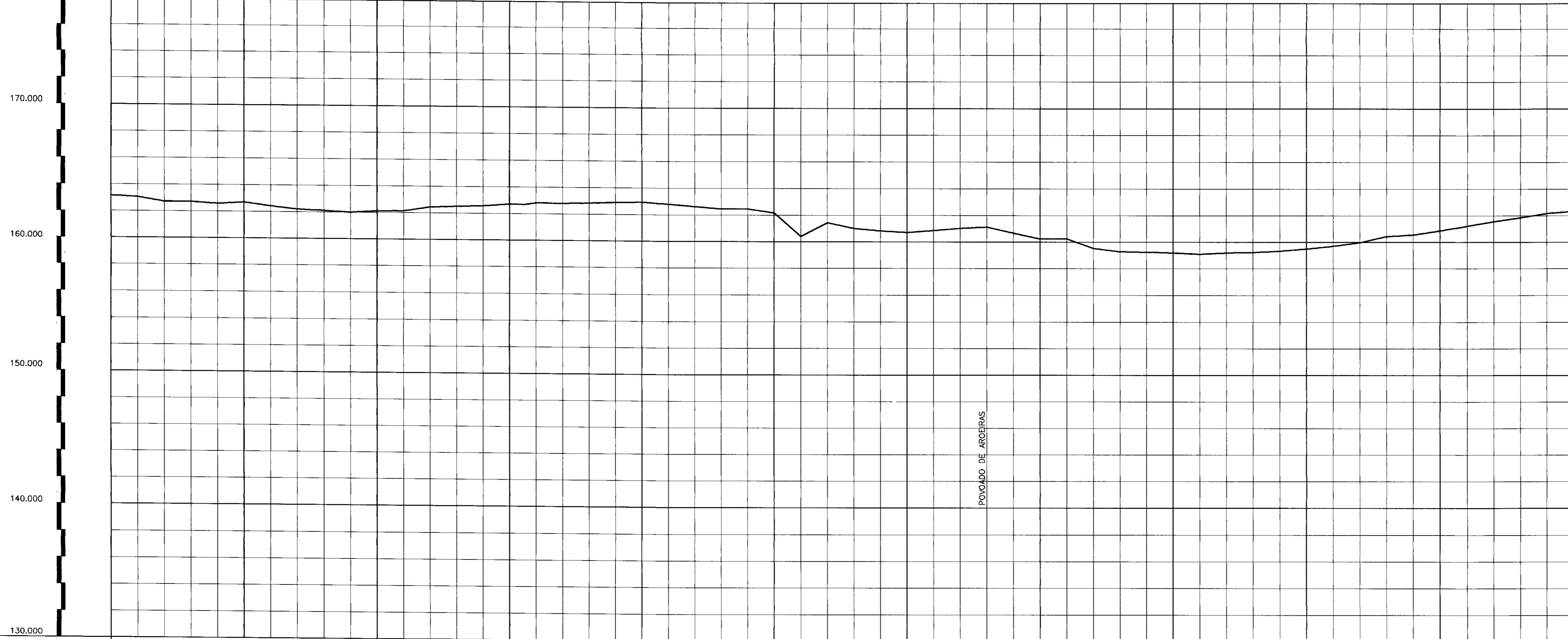






### LEGENDA

	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)	163,15 163,05 162,71 162,72 162,97 162,70 162,43 162,20 162,12 162,01 162,13 162,14 162,43 162,51 162,56 162,71 162,70 162,81 162,80 162,84 162,89 162,92 162,86 162,45 162,16 160,40 161,43 161,02 160,83 160,71 160,86 161,04 161,14 160,88 160,24 160,26 159,32 159,26 159,25 159,19 159,09 159,18 159,22 159,33 159,40 159,70 159,95 160,44 160,56 160,97 161,22 161,56 161,84 162,16 162,32											
COTA DA ADUTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSÃO DO TRECHO (m)												

10/20/0950  
06/02/95  
H 204

1100013

**EngSoft**  
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO EXECUTIVO

ADUTORA DO RIO BANABUIU A IBICUITINGA

MUNICÍPIO DE BANABUIU

PERFIL E CAMINHAMENTO EST.440 A EST.495

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: IBIO355I	FRANCHA Nº: 09/31
-----------------------------	--------------	-------------------	-------------------

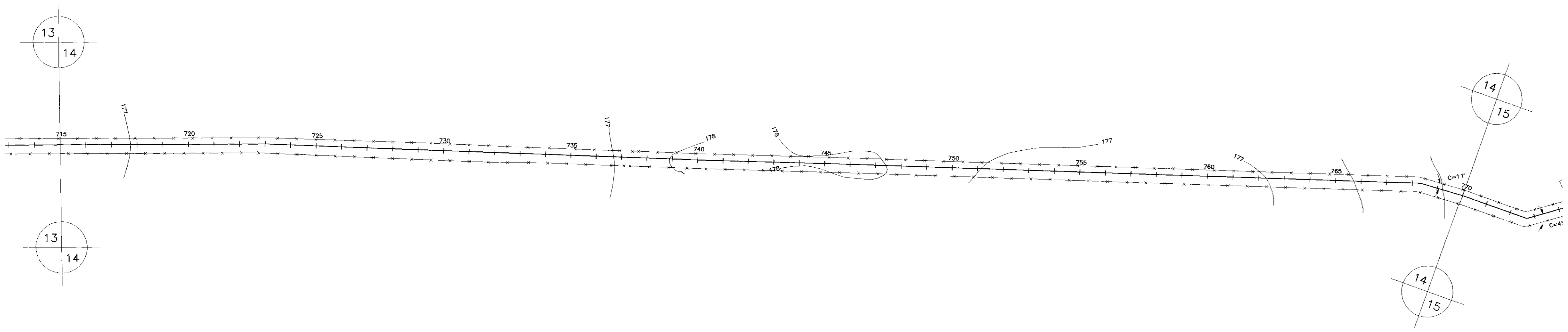






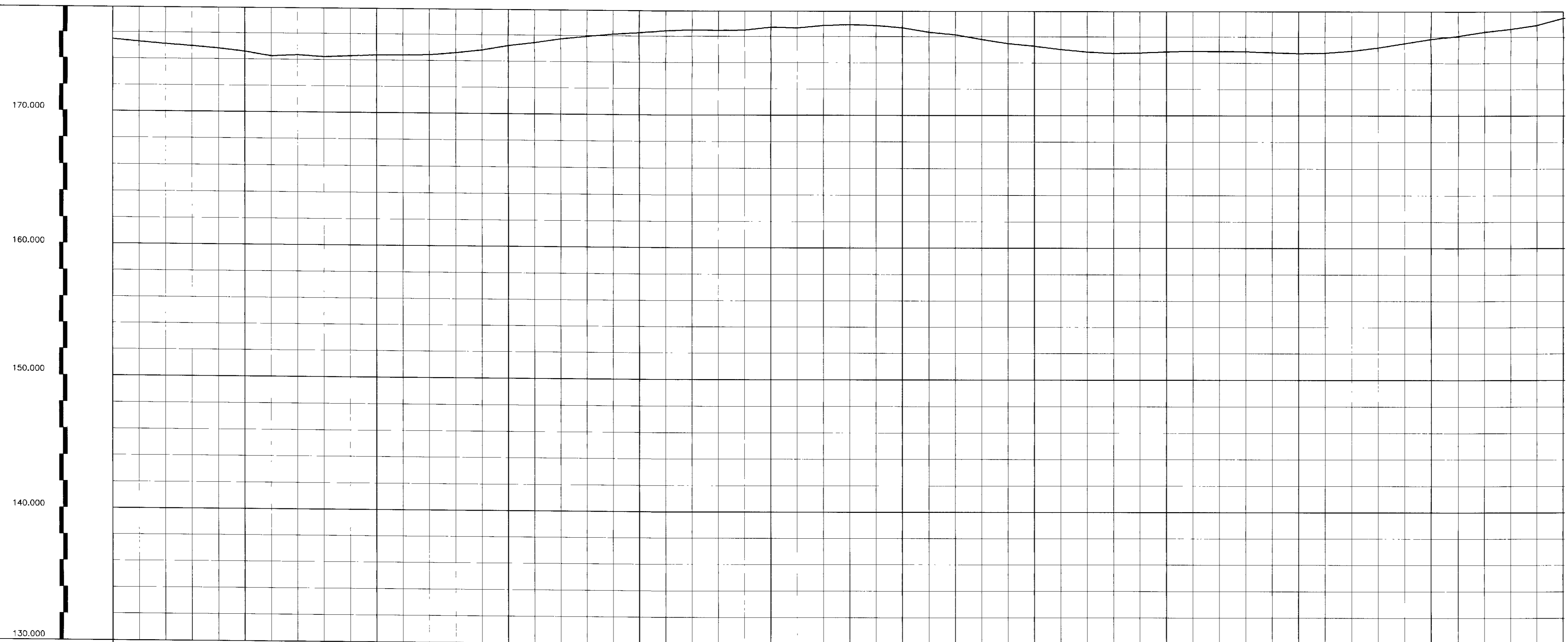






### LEGENDA

	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)	175,47	175,28	175,12	174,97	174,81	174,65	174,50	174,34	174,18	174,02	173,86	173,70
COTA DA ADUTORA (m)	175,47	175,28	175,12	174,97	174,81	174,65	174,50	174,34	174,18	174,02	173,86	173,70
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSAO DO TRECHO (m)												

0110018

0160/02/01

96/0909

2x4

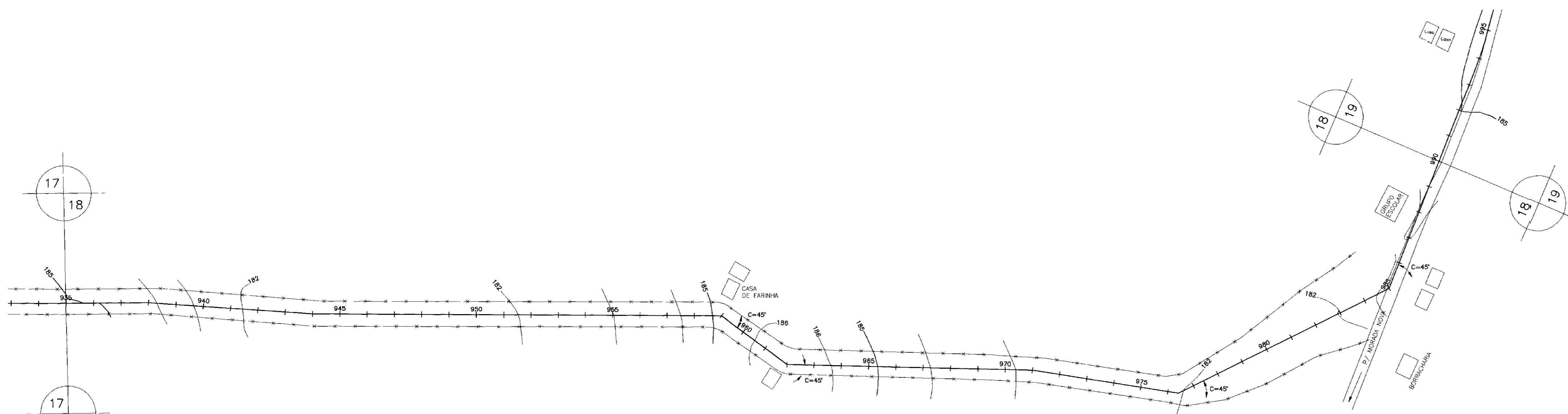
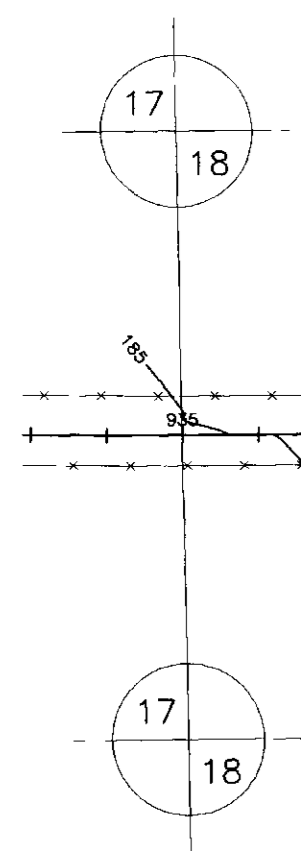


GOVERNO DO ESTADO DO CEARA			
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS			
PROJETO EXECUTIVO ADUTORA DO RIO BANABUIU A IBICUITINGA MUNICIPIO DE BANABUIU			
PERFIL E CAMINHAMENTO EST.715 A EST.770			
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	PRANCHA N.º
H= 1:2000 V= 1:200	JUN/95	IBIO455I	14/31



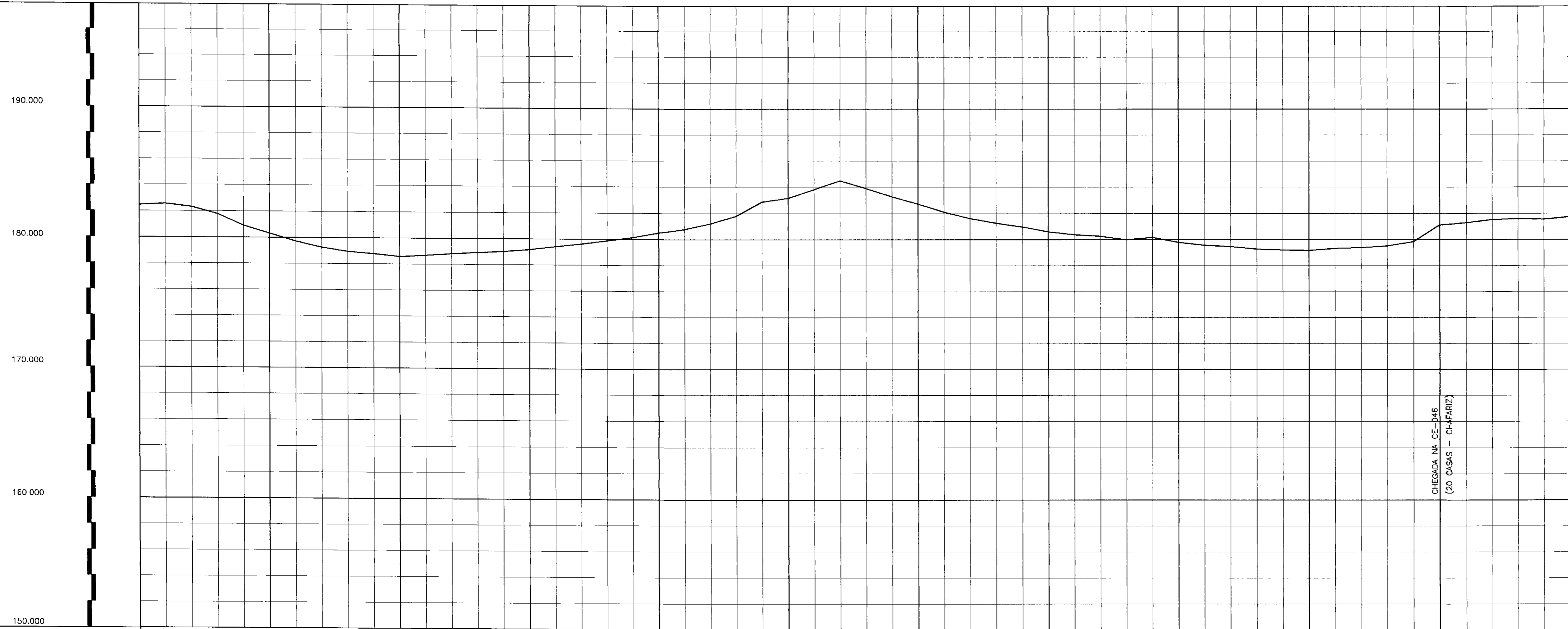






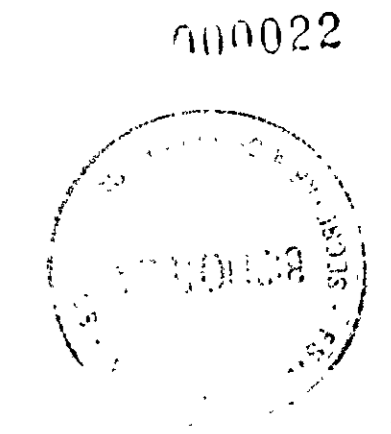
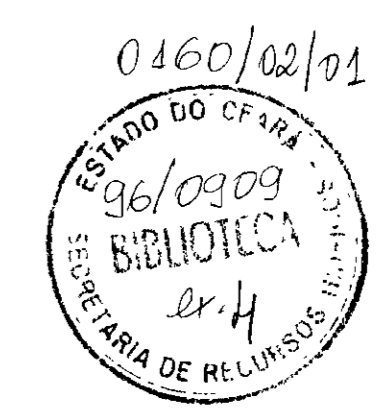
### LEGENDA

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

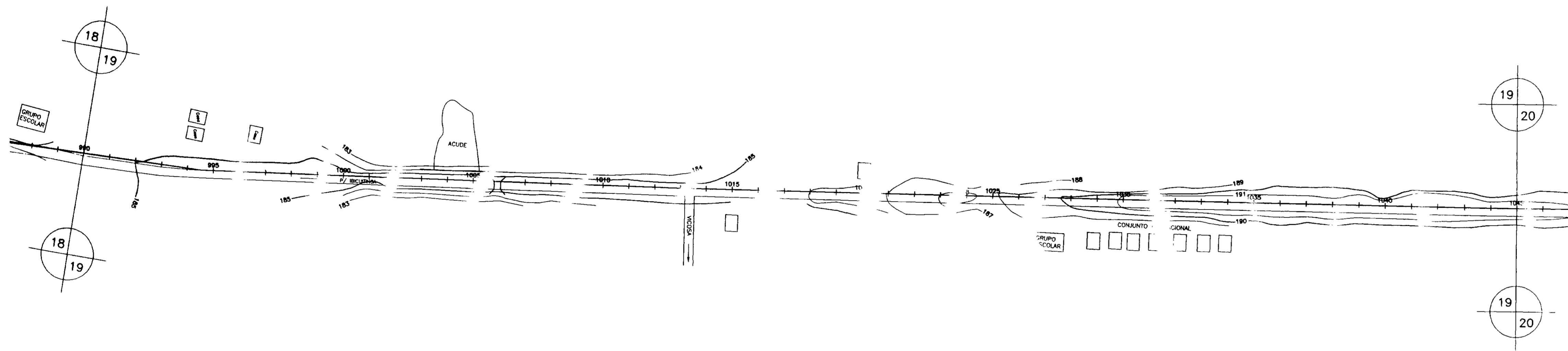


ESTACAS	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990
COTA DO TERRENO (m)	182.44	182.55	182.31	181.72	182.80	183.31	183.82	184.50	185.26	185.37	185.26	185.37
COTA DA ADTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSÃO DO TRECHO (m)												

CHEGADA NA CE-D4E (20 CASAS - CHAFARIZ)

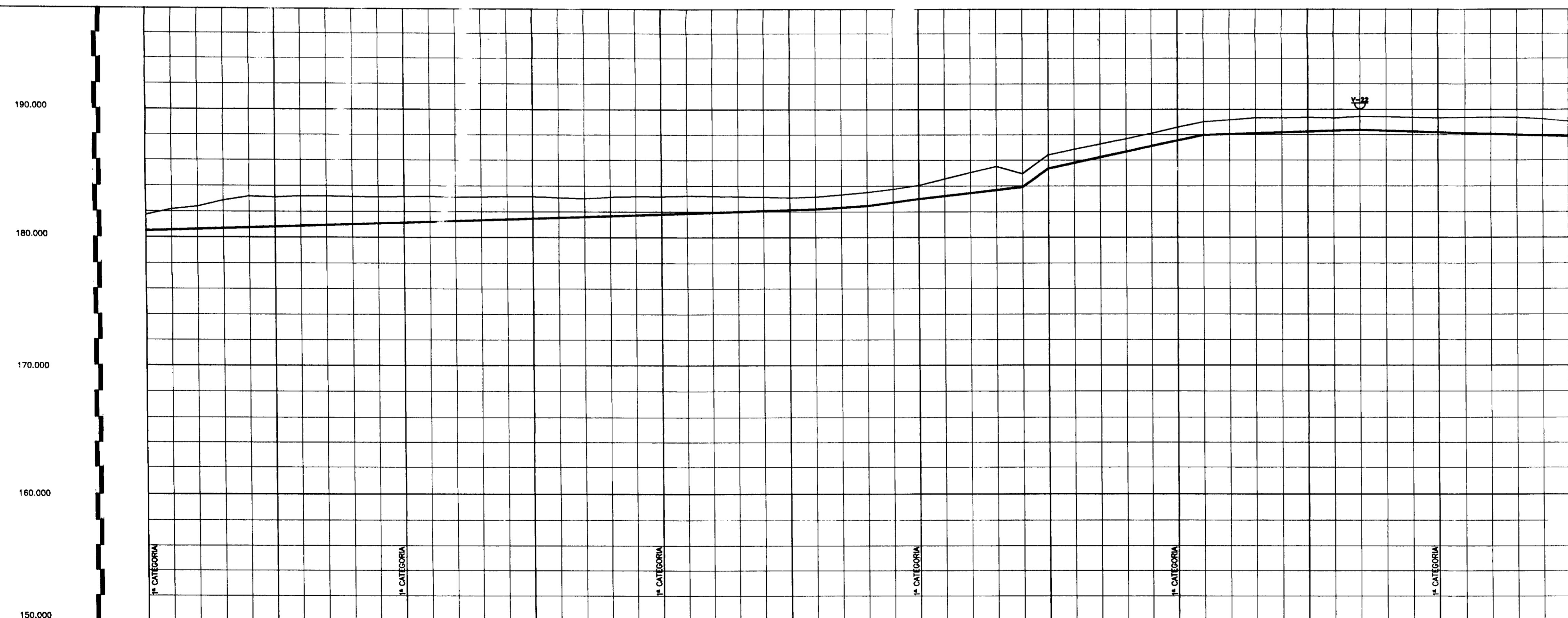


GOVERNO DO ESTADO DO CEARA			
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS			
PROJETO EXECUTIVO ADTORA DO RIO BANABUIU A IBICUITINGA MUNICÍPIO DE BANABUIU			
PERFIL E CAMINHAMENTO EST.935 A EST.990			
ESCALA: H=1.2000 V=1.200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: IBI01551	FRANCHA Nº: 18/31



### LEGENDA

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



ESTACAS	990	995	1000	1005	1010	1015	1020	1025	1030	1035	1040	1045
COTA DO TERRENO (m)	187.74	188.17	188.37	188.85	188.17	188.13	188.20	188.51	188.74	188.80	188.17	188.25
COTA DA ADUTORA (m)	186.48	186.79	186.77	186.11	186.19	186.19	186.13	186.19	186.18	186.35	186.43	186.25
PROFUNDIDADE (m)	1.26		2.08				0.26		0.26			0.22
DECLIVIDADE (m/m)		.0032		.0032		.0085	.013	.011	.072	.021	.0034	.0032
EXTENSÃO DO TRECHO (m)		50.00		440.00		40.00	40.00	50.00	20.00	120.00	120.00	180.00

NOTA:  
4º TRECHO - EST. 990 A EST.1045 - DN 150 - K7

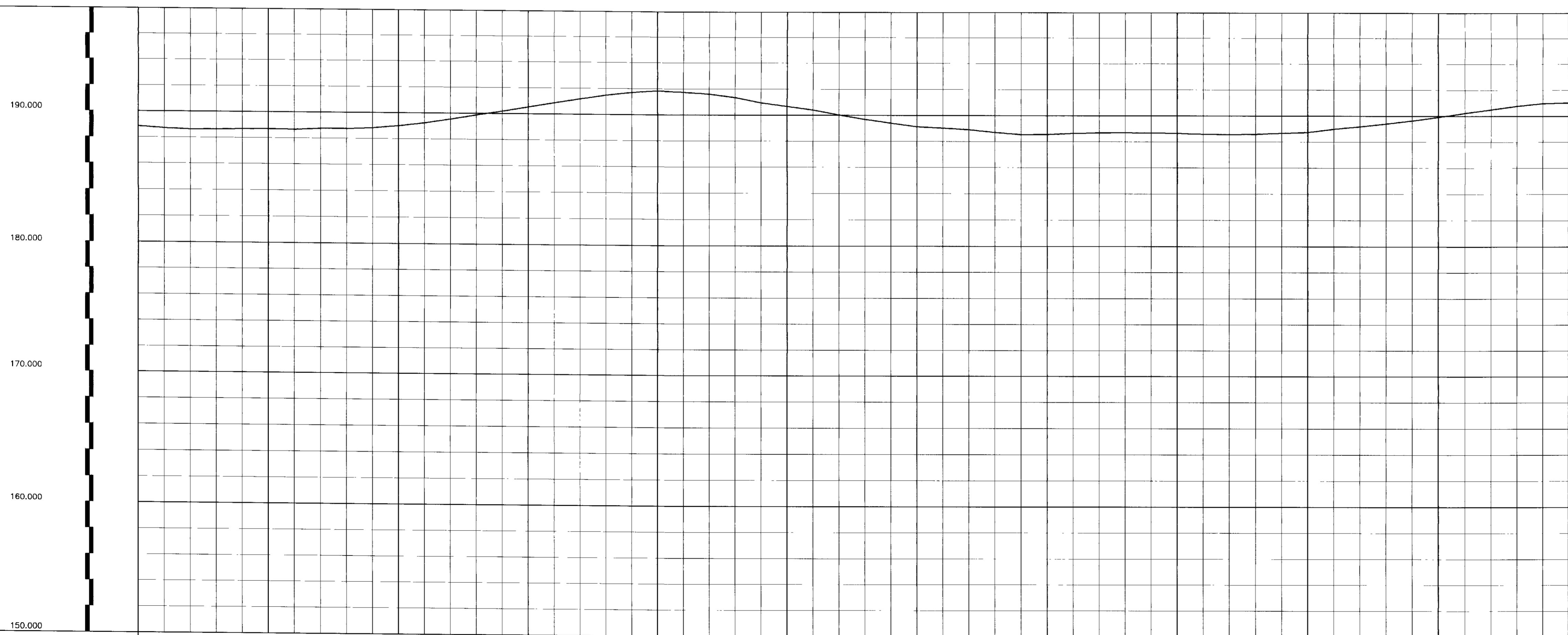
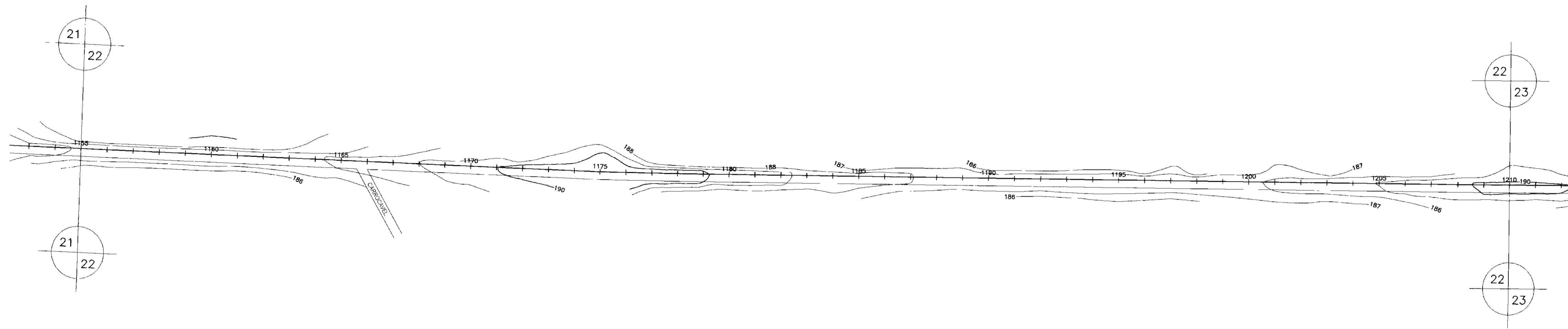
900023  
0160/02/01  
ESTADO DO CEARÁ  
06/0884  
BIBLIOTECA  
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

 	<b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b>			
	<b>SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>			
	<b>PROJETO EXECUTIVO</b> <b>ADUTORA DO RIO BANABUIU A IBICUITINGA</b> <b>MUNICÍPIO DE BANABUIU</b>			
	<b>PERFIL E CAMINHAMENTO EST.990 A EST.1045</b>			
ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: IBI01551	PRANCHA N.º: 19/31	







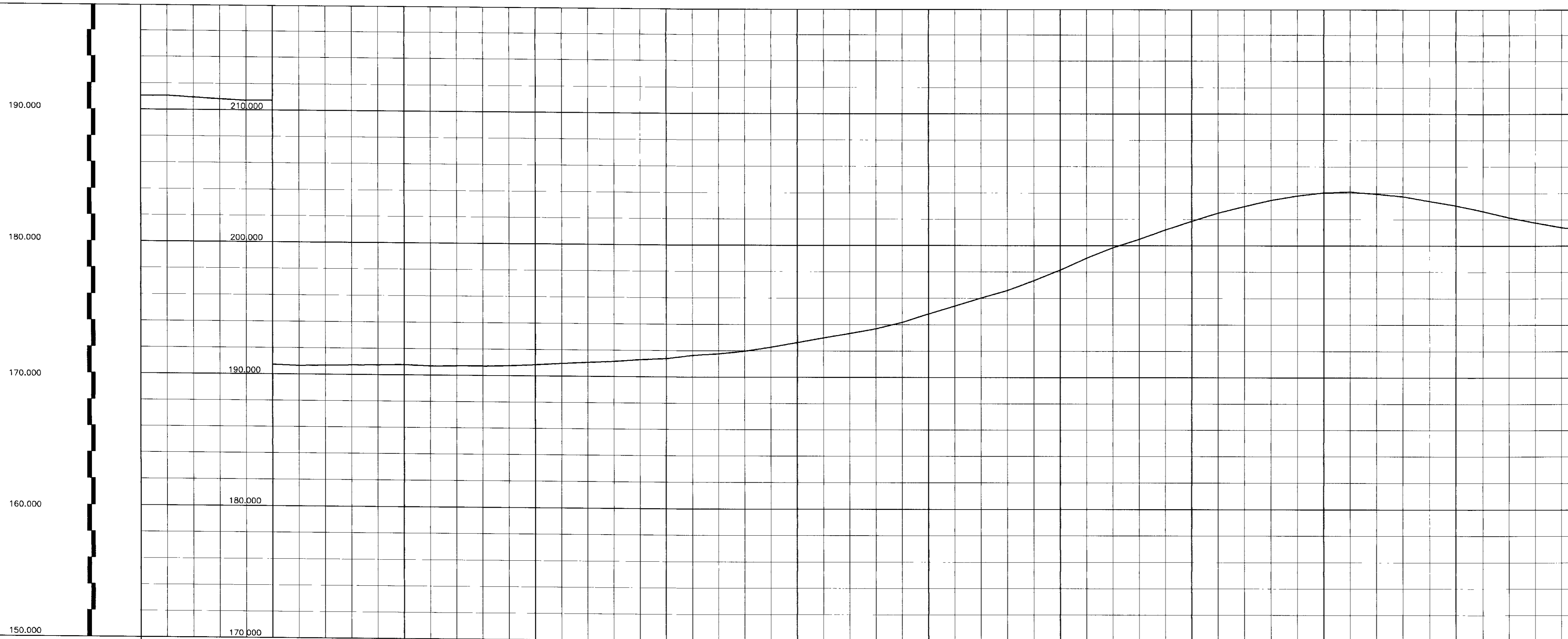
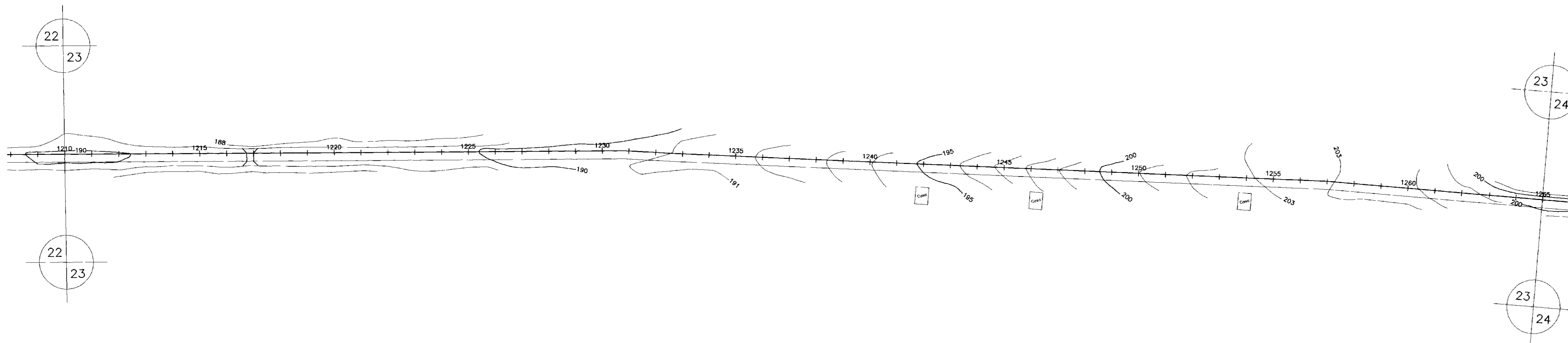


ESTACAS	1155	1160	1165	1170	1175	1180	1185	1190	1195	1200	1205	1210
COTA DO TERRENO (m)	188.84	188.71	188.62	188.64	188.68	188.74	188.82	188.90	188.97	189.03	189.08	189.13
COTA DA ADUTORA (m)	188.84	188.71	188.62	188.64	188.68	188.74	188.82	188.90	188.97	189.03	189.08	189.13
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSAO DO TRECHO (m)												

0160/02/01  
 36/09/09  
 BIBLIOTECA  
 2v. 4  
 000026

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**  
**PROJETO EXECUTIVO**  
**ADUTORA DO RIO BANABUIU A IBICUITINGA**  
**MUNICIPIO DE BANABUIU**  
**PERFIL E CAMINHAMENTO EST.1155 A EST.1210**

ESCALA: H=1:2000 V=1:200  
 DATA: JUN/95  
 ARQUIVO: IBI0155I  
 FOLHA Nº: 22/31



ESTACAS	1210	1215	1220	1225	1230	1235	1240	1245	1250	1255	1260	1265
COTA DO TERRENO (m)	191.03	191.05	190.93	190.82	190.71	190.71	190.65	190.58	190.49	190.35	190.15	190.00
COTA DA ADUTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSAO DO TRECHO (m)												

0360/02/01  
 96/000  
 BIBLIOTECA  
 er H  
 900027

**EngSoft**  
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

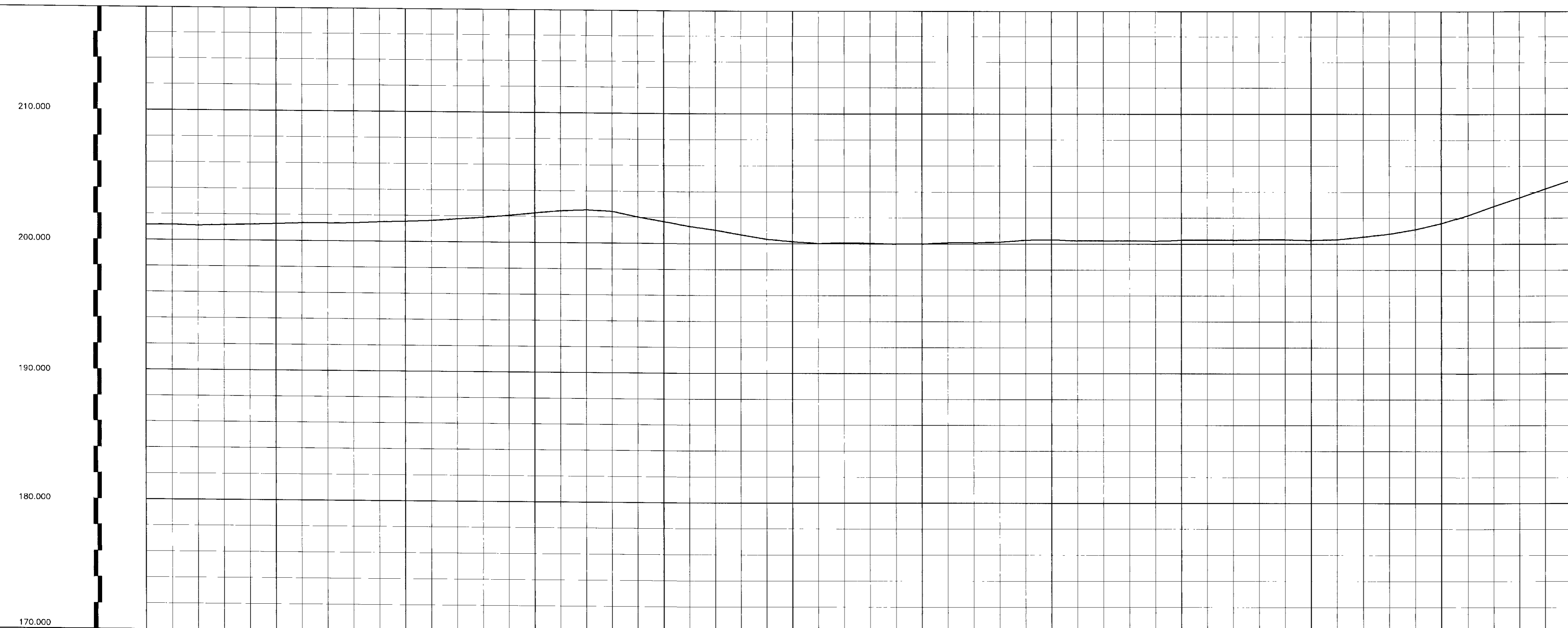
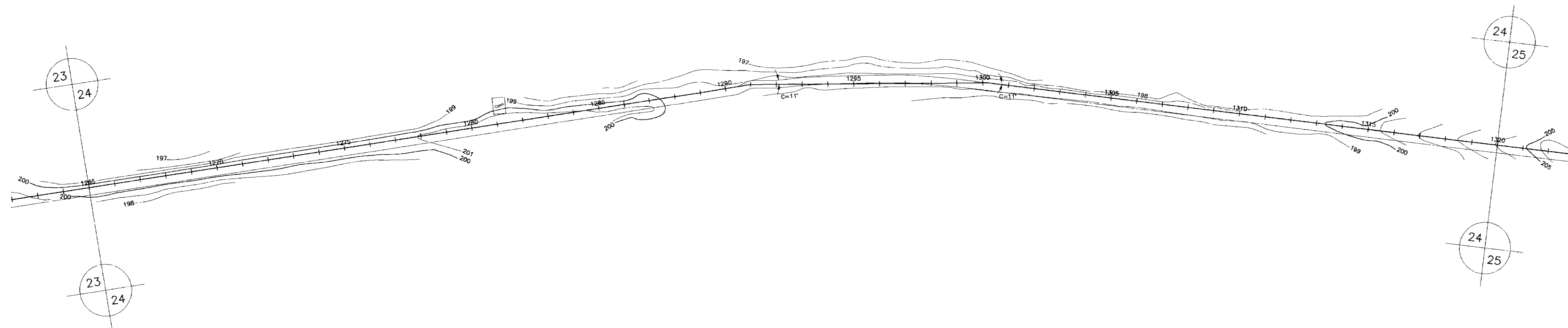
**CEARA**  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE FORTALEZA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA  
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO  
 ADUTORA DO RIO BANABUIU A IBICUITINGA  
 MUNICIPIO DE BANABUIU

PERFIL CAMINHAMENTO EST.1210 A EST.1265


ESCALA: H=1:2000 DATE: JUN/95 ARQUIVO: IBIO1551 PRANCHA N.: 23/31  
 V=1:200




ESTACAS	1265	1270	1275	1280	1285	1290	1295	1300	1305	1310	1315	1320
COTA DO TERRENO (m)	201.16	201.16	201.17	201.17	201.17	201.17	201.17	201.17	201.17	201.17	201.17	201.17
COTA DA ADUTORA (m)	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05	190.05
PROFUNDIDADE (m)	11.11	11.11	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12	11.12
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSÃO DO TRECHO (m)												

0160/02/01  
 96/0000  
 BIBLIOTECA  
 21.4

9800028



Engesoft  
DESENO E CONSULTORIA LTDA



CEARA  
ATUANDO EM SEUS ESTADOS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO EXECUTIVO  
ADUTORA DO RIO BANABUIU A IBICUITINGA  
MUNICÍPIO DE IBICUITINGA

PERFIL E CAMINHAMENTO EST.1265 A EST.1320

ESCALA: H=1:2000  
V=1:200

DATA: JUN/95

ARQUIVO: IB0195I

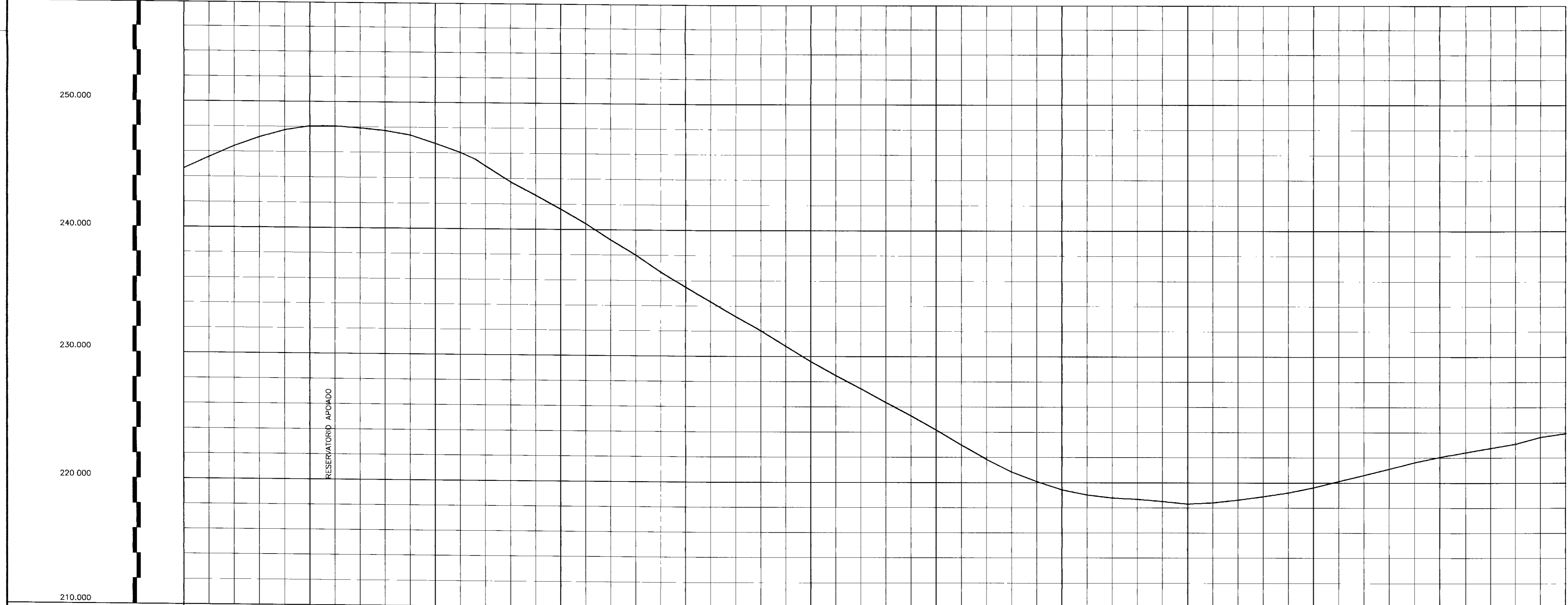
PRANCHA Nº: 24/31





### LEGENDA

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



ESTACAS	1375	1380	1385	1390	1395	1400	1405	1410	1415	1420	1425	1430
COTA DO TERRENO (m)	246,67	245,55	246,44	247,14	247,71	246,74	245,04	244,89	243,72	242,69	241,80	240,45
COTA DA ADUTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSAO DO TRECHO (m)												

0160/02/01  
10/20/09/10  
96/0909  
BIBLIOTECA  
ex. 4

EngSoft  
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO  
ADUTORA DO RIO BANABUIU A IBICUITINGA  
MUNICIPIO DE BANABUIU

PERFIL E CAMINHAMENTO EST.1375 A EST.1430

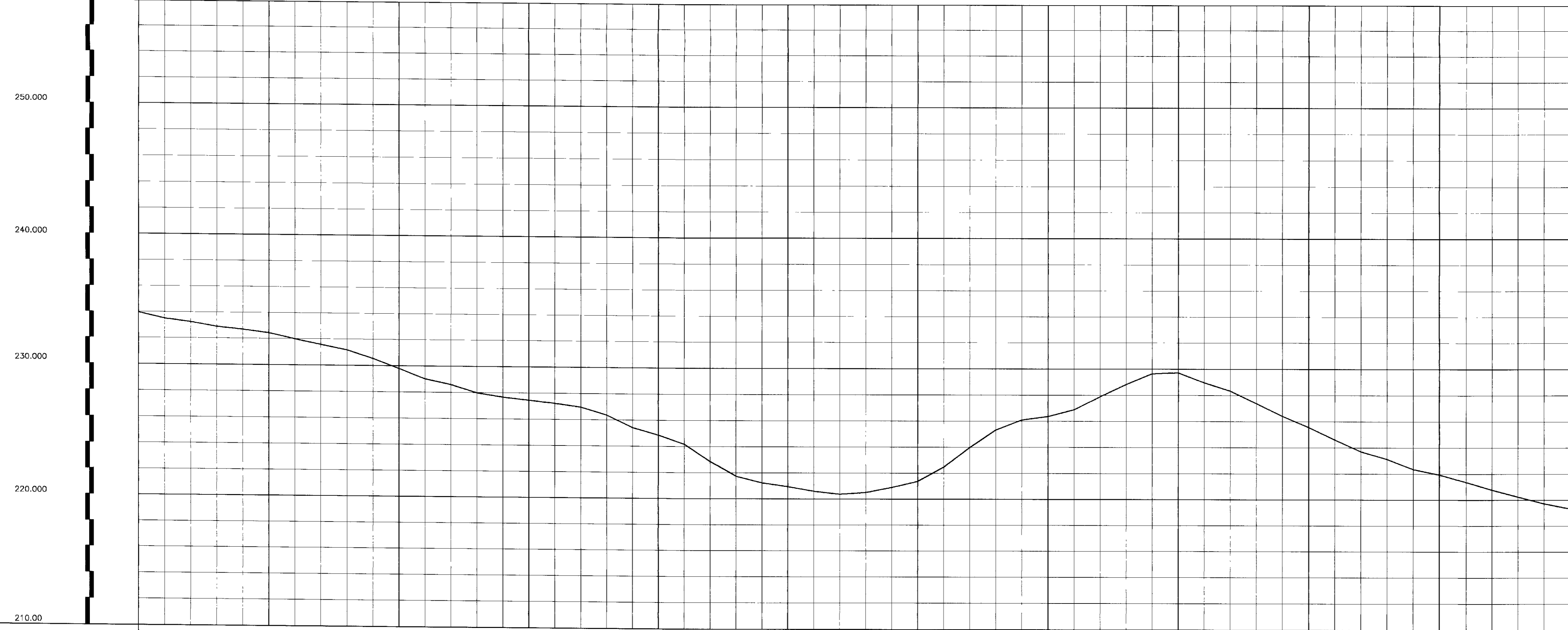
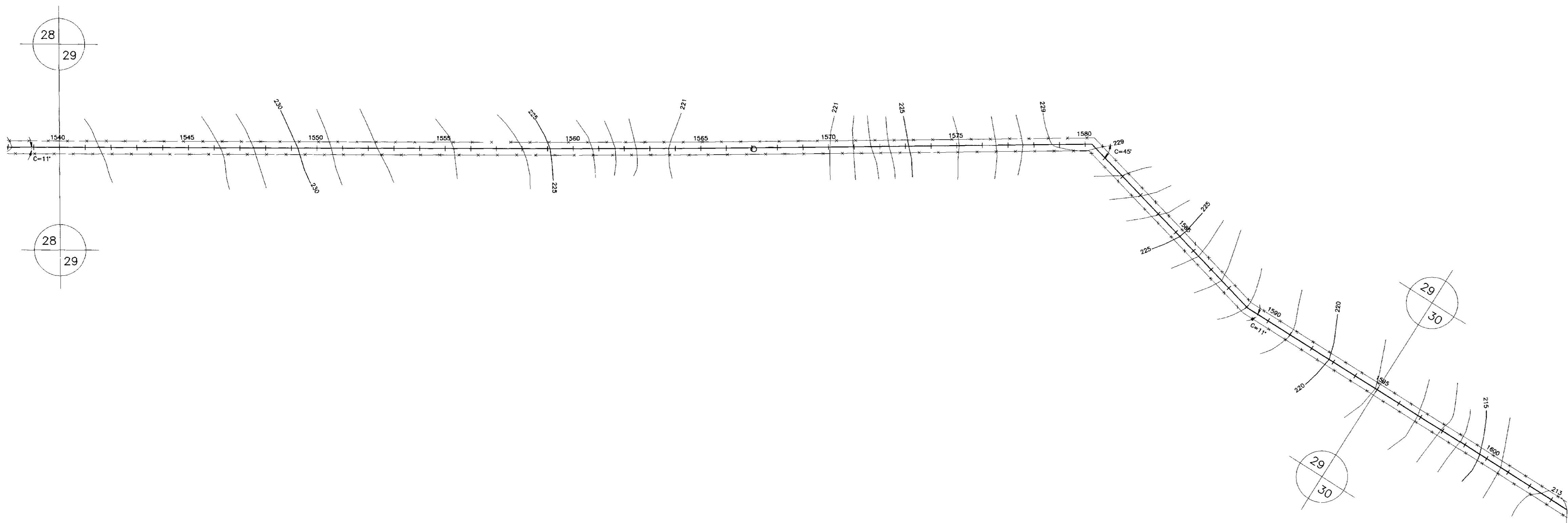
000030

ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: IBO1551	FRANZIA N°: 26/31
-----------------------------	--------------	------------------	-------------------







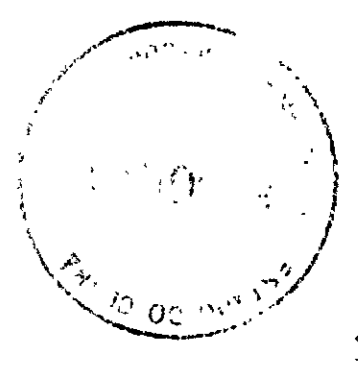


ESTACAS	1540	1545	1550	1555	1560	1565	1570	1575	1580	1585	1590	1595
COTA DO TERRENO (m)	233.97 233.51 233.26 233.01 232.89 232.44	231.99 231.48 231.18 230.94 229.79	229.00 228.58 227.97 227.67 227.45	227.24 226.95 226.37 225.42 224.85	224.19 222.86 221.74 221.24 220.95	220.59 220.37 220.51 220.89 221.37	222.48 223.96 225.32 226.10 225.36	226.89 227.89 228.81 229.66 229.72	228.95 228.35 227.39 226.41 225.56	224.60 223.70 223.13 222.35 221.95	221.36 220.76 220.06 219.73 219.34	
COTA DA ADUTORA (m)												
PROFUNDIDADE (m)												
DECLIVIDADE (m/m)												
EXTENSAO DO TRECHO (m)												


### LEGENDA

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

0160/02/01  
96/0909  
BIBLIOTECA  
ex. 4



000033



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**


**SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

PROJETO EXECUTIVO

ADUTORA DO RIO BANABUIU A IBICUITINGA

MUNICIPIO DE BANABUIU

PERFIL E CAMINHAMENTO EST.1540 A EST.1595



ESCALA: H=1:2000 V=1:200	DATA: JUN/95	ARQUIVO: IBI0155I	FRANCHA Nº: 29/31
--------------------------------	-----------------	----------------------	----------------------



