

Agrosolos

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

**PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO E
DRENAGEM COMUNIDADE
NITERÓI, SOLONÓPOLE - CEARÁ**

VOLUME IV - PLANTAS

AGROSOLOS

FORTALEZA- CE
1988

AGROSOLOS

0023/04/B
ex.2

Íte: 00191 - Prep () Scan () Index ()
Projeto Nº 0023104/B
Volume 1
Qtd. A1 03 Qtd. A3 _____
Qtd. A2 _____ Qtd. A1 _____
Qtd. A0 _____ Outros _____

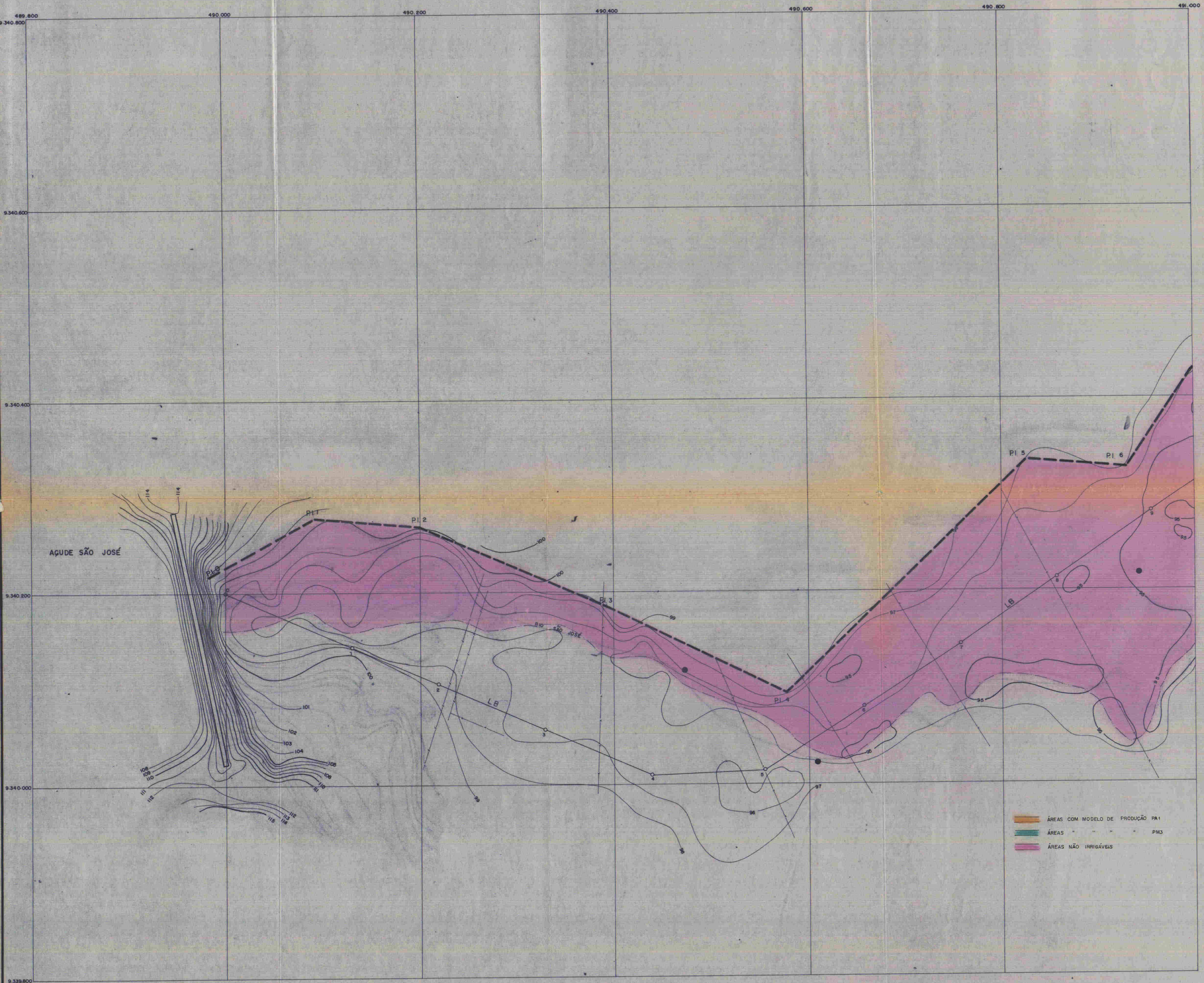
PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO E DRE
NAGEM COMUNIDADE NITERÓI, SOLONÓPOLE
- CE.

VOLUME IV - PLANTAS

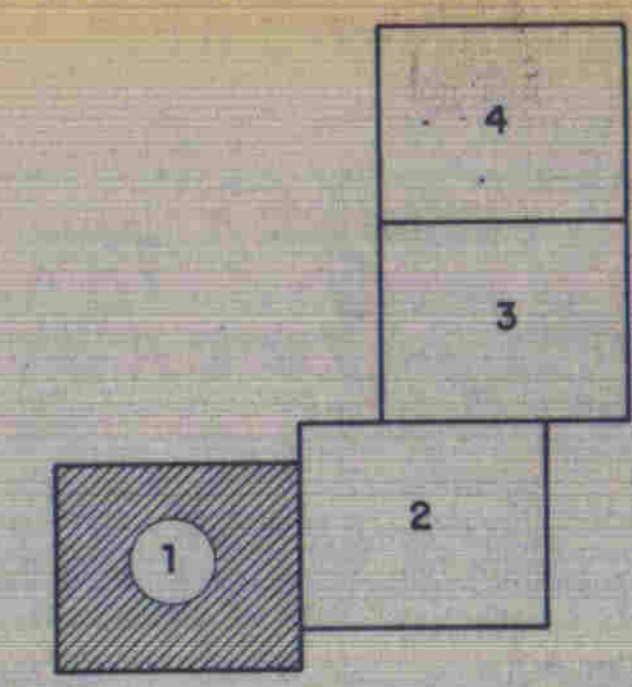


3 -

000003



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA

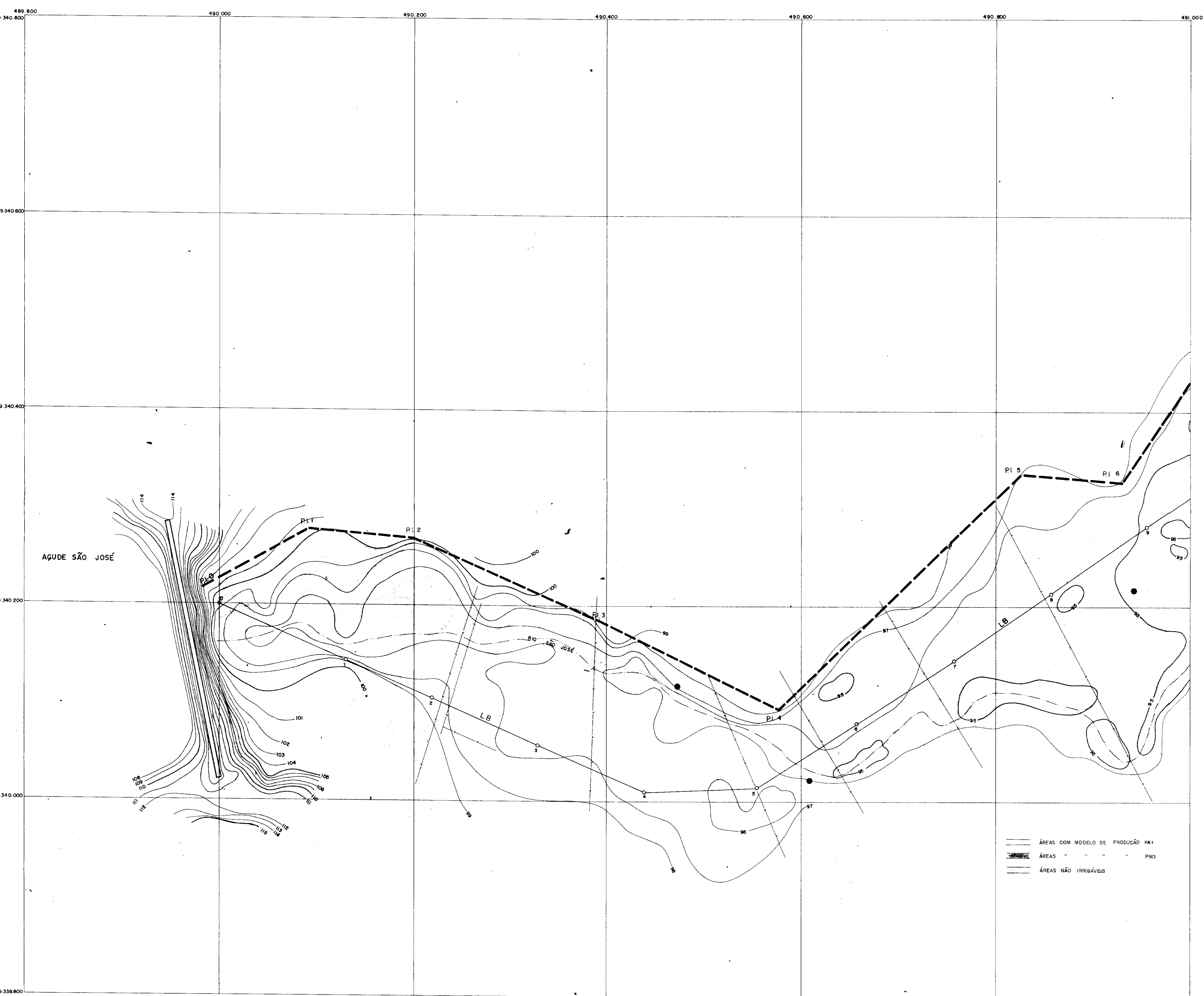
- CERCA
- ESTRADA
- RIO
- LAGOA
- POÇO AMAZONAS
- TRINCHEIRA
- POSTE
- GROTA
- GASA
- LB
- ADUTORA GRAVITÁRIA
- ADUTORA GRAV. DA MARACHA
- DIQUE DE PROTEÇÃO
- DIQUE ENTRE MARACHAS
- SAÍDA DA ADUTORA GRAV.
- TM 1 TOM DA MARACHA S/ PASSAGEM
- TM 2 TOM DA MARACHA C/ PASSAGEM
- DRENO
- PI CAIXA DE PASSAGEM (C/P)
- PP-MA-AR
- PP NUM. DA PROP. PADRÃO
- MA NUM. DA MARACHA
- AR ÁREA DA MARACHA

- ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO PA1
- ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO PM3
- ÁREAS NÃO IRRIGÁVEIS

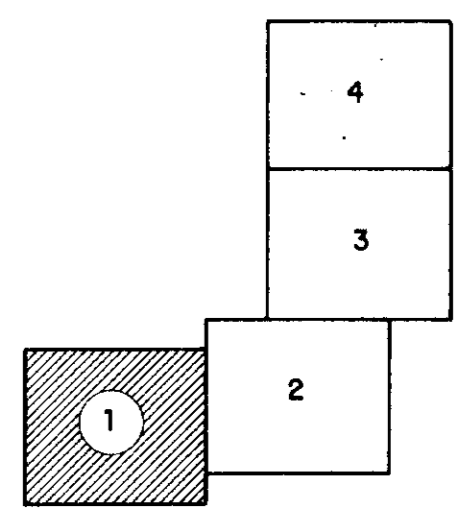
000004

	SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS	
	TRABALHO REALIZADO PELA AGROSOLOS LTDA	
		RESP. TÉCNICO: VIANA, J.J.

FAZENDA NITERÓI TOPOGRAFIA E LAY-OUT				
ÁREA (ha): 78,08	MUNICÍPIO: SOLONÓPOLE	ESTADO: CEARÁ	CONFERE:	VISTO:
PRANCHA: 02/01	ESCALA: 1:2.000	DATA: MAR/89	REG.:	DESENHO: 01



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA

- CERCA
- ESTRADA
- RIO
- LAGOA
- POÇO AMAZÔNAS
- TRINCHEIRA
- POSTE
- ⊕ GROTA
- CASA
- LB LINHA DE BASE
- ADUTORA GRAVITÁRIA
- ADUTORA GRAV. DA MARACHA
- DIQUE DE PROTEÇÃO
- DIQUE ENTRE PROP. PADRÃO
- DIQ. ENTRE MARACHAS
- ⊙ SAÍDA DA ADUTORA GRAV.
- TM 1 TOM. DA MARACHA S/ PASSAGEM
- TM 2 TOM. DA MARACHA C/ PASSAGEM
- DRENO
- PI CAIXA DE PASSAGEM (CPI)
- PP-MA-AR (circled)
- PP NUM. DA PROP. PADRÃO
- MA NUM. DA MARACHA
- AR ÁREA DA MARACHA

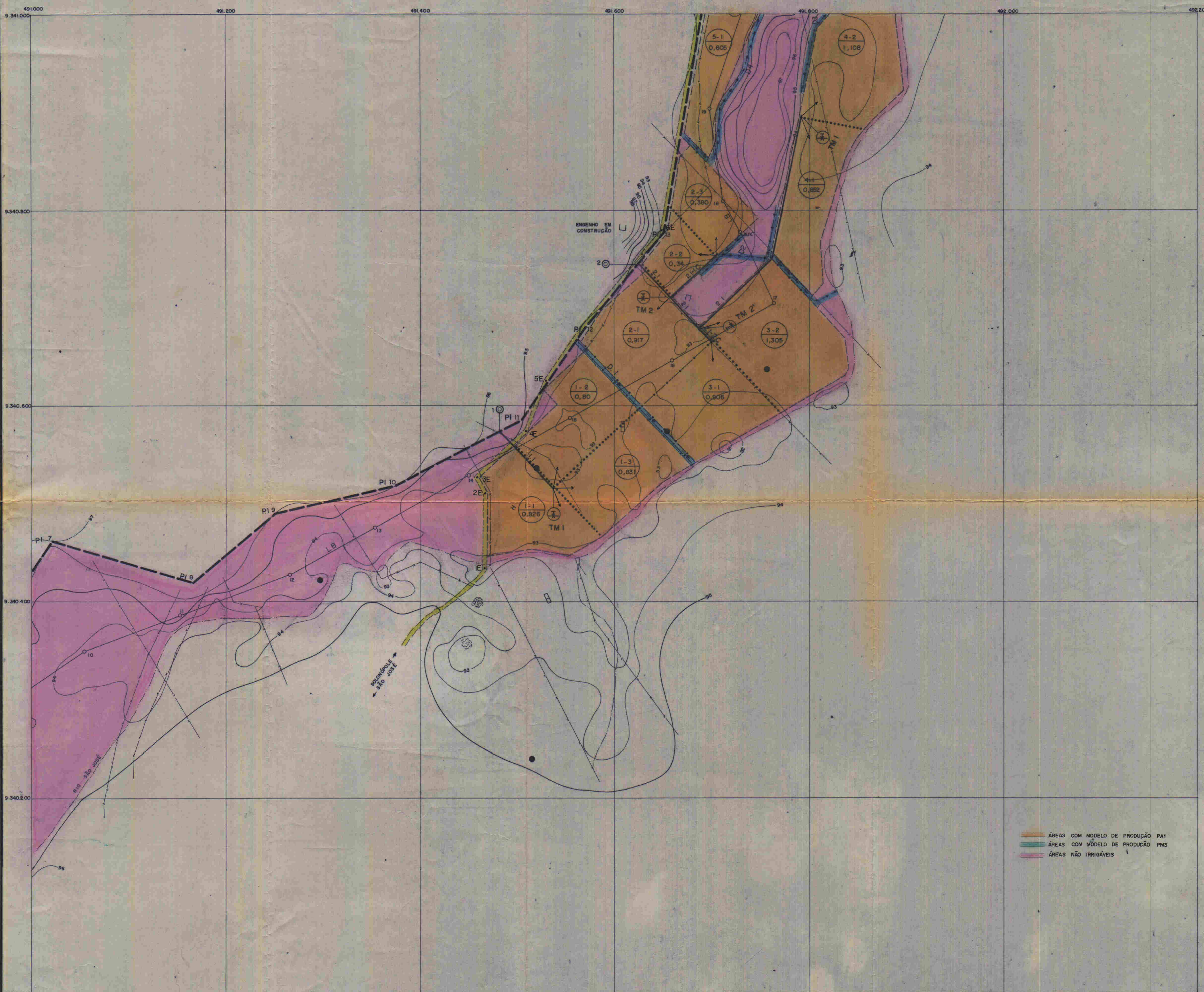
— ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO PA1
 — ÁREAS " " " " " PM3
 — ÁREAS NÃO IRRIGÁVEIS

00004

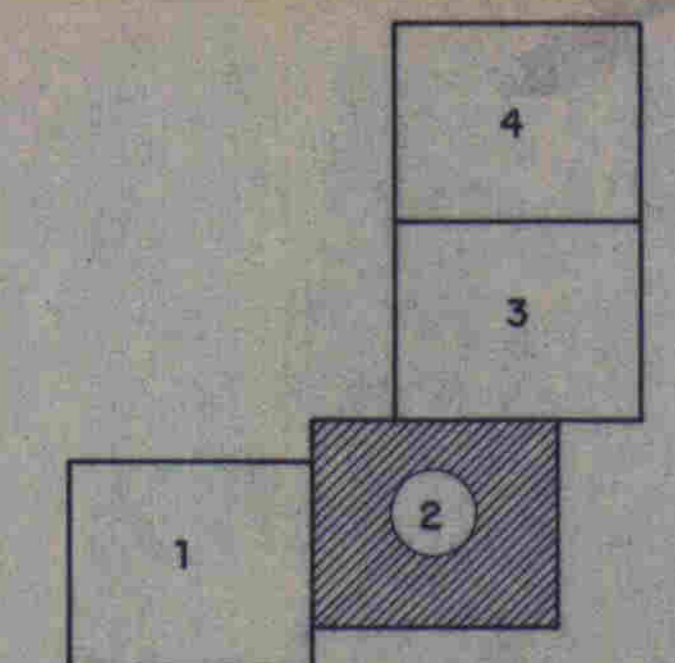
	SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS	
	TRABALHO REALIZADO PELA AGROSOLOS LTDA	RESP. TÉCNICO: VIANA, J.J.

FAZENDA NITERÓI		TOPOGRAFIA E LAY-OUT	
ÁREA (ha): 78,08	MUNICÍPIO: SOLONÓPOLE	ESTADO: CEARÁ	CONFERE: VISTO:
FRANCHA: 02/01	ESCALA: 1:2.000	DATA: MAR/89	DESENHO: 01

00004



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



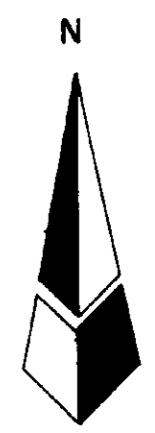
LEGENDA

- CERCA
- ESTRADA
- RIO
- LAGOA
- POÇO AMAZONAS
- TRINCHEIRA
- POSTE
- GROTA
- CASA
- LINHA DE BASE
- ADUTORA GRAVITÁRIA
- ADUTORA GRAV. DA MARACHA
- DIQUE DE PROTEÇÃO
- DIQUE ENTRE PROP. PADRÃO
- DIQ. ENTRE MARACHAS
- SAÍDA DA ADUTORA GRAV.
- TM 1 TOM DA MARACHA S/ PASSAGEM
- TM 2 TOM DA MARACHA C/ PASSAGEM
- DRENO
- PI CAIXA DE PASSAGEM (C/P)
- PP-MA-AR
- PP NUM. DA PROP. PADRÃO
- MA NUM. DA MARACHA
- AR ÁREA DA MARACHA

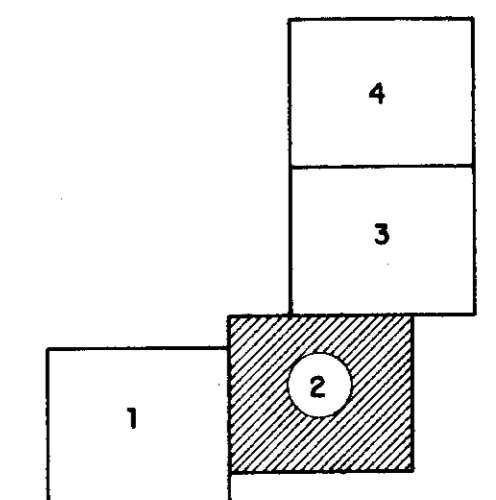
- ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO PA1
- ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO PM3
- ÁREAS NÃO IRRIGÁVEIS

000005

	SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS			
	TRABALHO REALIZADO PELA AGROSÓLOS LTDA.			RESR TÉCNICO: VIANA, J.J.
FAZENDA NITEROI	TOPOGRAFIA E LAY - OUT			
ÁREA (No J): 78.08	MUNICÍPIO: SOLONÓPOLE	ESTADO: CEARÁ	CONFERE:	VISTO:
PRANCHA: 02/02	ESCALA: 1:2.000	DATA: MAR/89	REG.:	DESENHO: 02



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



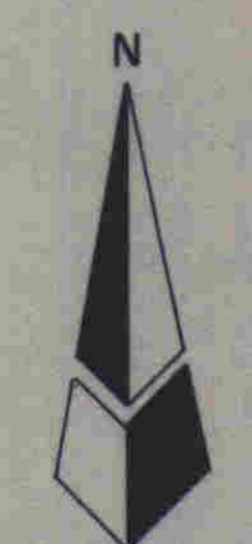
LEGENDA

- CERCA
- - - ESTRADA
- RIO
- LAGOA
- POÇO AMAZÔNIAS
- TRINCHEIRA
- ∧ POSTE
- ⊗ GROTA
- CASA
- LB LINHA DE BASE
- ADUTORA GRAVITÁRIA
- ADUTORA GRAV. DA MARACHA
- - - DIQUE DE PROTEÇÃO
- . - . DIQUE ENTRE PROP. PADRÃO
- DIQ. ENTRE MARACHAS
- ⊙ SAÍDA DA ADUTORA GRAV.
- ⊕ TM 1 TOM DA MARACHA S/ PASSAGEM
- ⊕ TM 2 TOM DA MARACHA C/ PASSAGEM
- DRENO
- PI CAIXA DE PASSAGEM (CP)
- ⊕ PP-MA-AR
- PP NUM. DA PROP. PADRÃO
- MA NUM. DA MARACHA
- AR ÁREA DA MARACHA

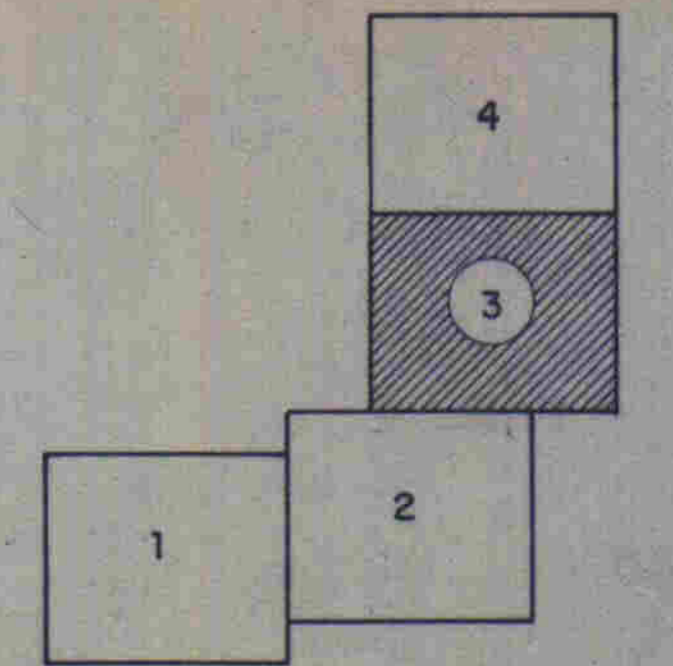
ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO P1
 ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO P2
 ÁREAS NÃO IRRIGÁVEIS

000005

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS				
TRABALHO REALIZADO PELA AGROSÓLOS LTDA.			RESP. TÉCNICO: VIANA, J.J.	
FAZENDA NITERÓI		TOPOGRAFIA E LAY - OUT		
ÁREA (ha): 78,08	MUNICÍPIO: SOLONÓPOLE	ESTADO: CEARÁ	CONFERE:	VISTO:
PRANCHA: 02/02	ESCALA: 1:2.000	DATA: MAR/89	REG.:	DESENHO: 02



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA

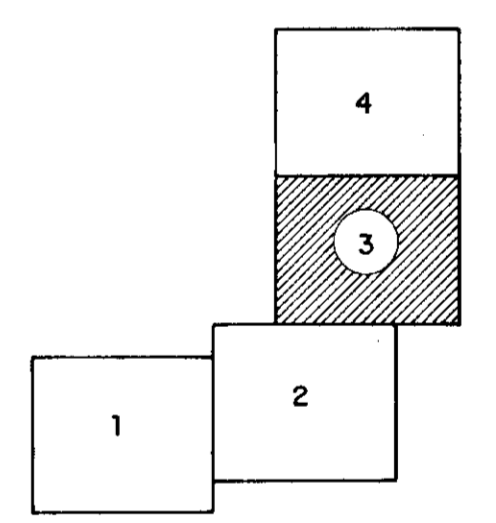
- CERCA
- ESTRADA
- RIO
- LAGOA
- POÇO AMAZÔNIAS
- TRINCHEIRA
- POSTE
- GROTA
- CASA
- LB LINHA DE BASE
- ADUTORA GRAVITÁRIA
- ADUTORA GRAV. DA MARACHA
- DIQUE DE PROTEÇÃO
- DIQUE ENTRE PROP. PADRÃO
- DIQ. ENTRE MARACHAS
- SAÍDA DA ADUTORA GRAV.
- TM 1 TOM DA MARACHA S/ PASSAGEM
- TM 2 TOM DA MARACHA C/ PASSAGEM
- D DRENO
- PI CAIXA DE PASSAGEM (CP)
- PP-MA-AR
- PP NUM. DA PROP. PADRÃO
- MA NUM. DA MARACHA
- AR ÁREA DA MARACHA

- ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO PA1
- ÁREAS " " " " PA3
- ÁREAS NÃO IRRIGÁVEIS

SRH - CE	SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS			
	TRABALHO REALIZADO PELA AGROSOLOS LTDA.			RESR TÉCNICO: VIANA, J.J.
FAZENDA NITEROI		TOPOGRAFIA E LAY-OUT		
ÁREA (ha): 78,08	MUNICÍPIO: SOLONÓPOLE	ESTADO: CEARÁ	CONFERE:	VISTO:
PRANCHA: 02/03	ESCALA: 1:2.000	DATA: MAR/89	REG:	DESENHO: 03



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



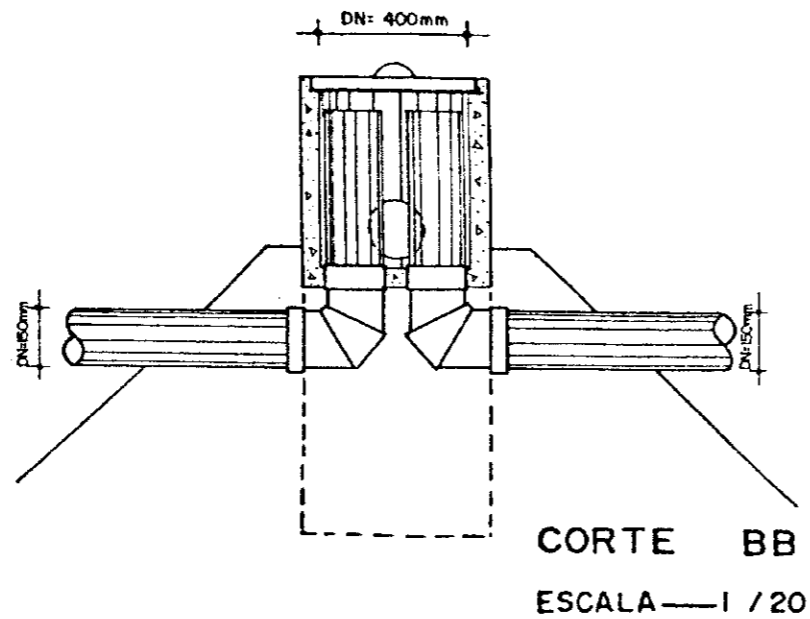
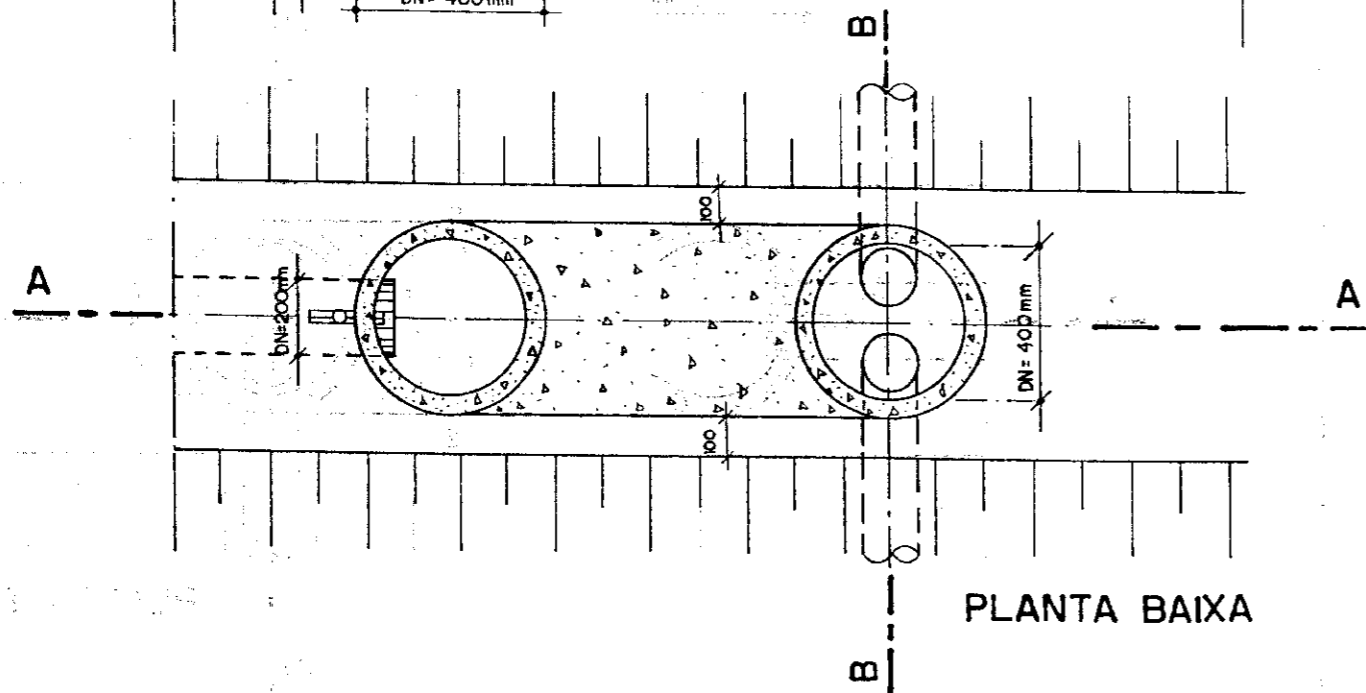
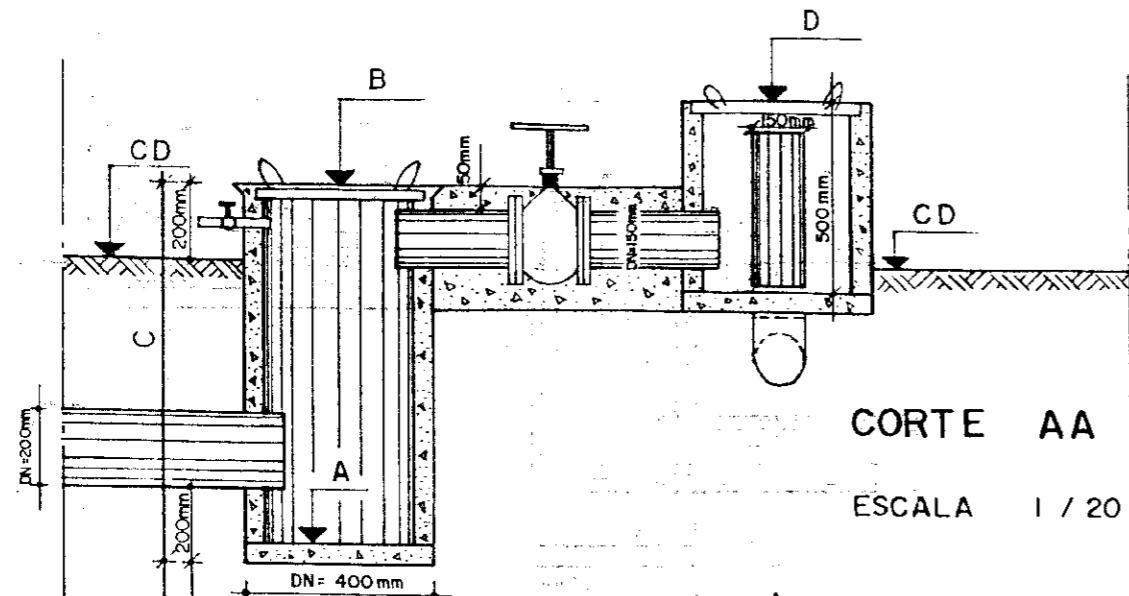
LEGENDA

- CERCA
- == ESTRADA
- RIO
- LAGOA
- POÇO AMAZONAS
- TRINCHEIRA
- POSTE
- GROTA
- CASA
- LB LINHA DE BASE
- ADUTORA GRAVITÁRIA
- ADUTORA GRAV DA MARACHA
- DIQUE DE PROTEÇÃO
- DIQUE ENTRE PROP PADRÃO
- DIQ. ENTRE MARACHAS
- SAÍDA DA ADUTORA GRAV.
- TM 1 TOM DA MARACHA S/ PASSAGEM
- TM 2 TOM DA MARACHA C/ PASSAGEM
- DRENO
- PI CAIXA DE PASSAGEM (CPI)
- PP-MA-AR
- PP NUM DA PROP. PADRÃO
- MA NUM. DA MARACHA
- AR ÁREA DA MARACHA

- ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO PA1
- ÁREAS PH3
- ÁREAS NÃO IRRIGÁVEIS

000006

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS				
TRABALHO REALIZADO PELA AGROSOLOS LTDA			RESP TÉCNICO: VIANA, J.J.	
FAZENDA NITEROI		TOPOGRAFIA E LAY-OUT		
ÁREA (Nº): 78.08	MUNICÍPIO: SOLONÓPOLE	ESTADO: CEARÁ	CONFERE:	VISTO:
PRANCHA: 02/03	ESCALA: 1:2.000	DATA: MAR/89	REG:	DESENHO: 03

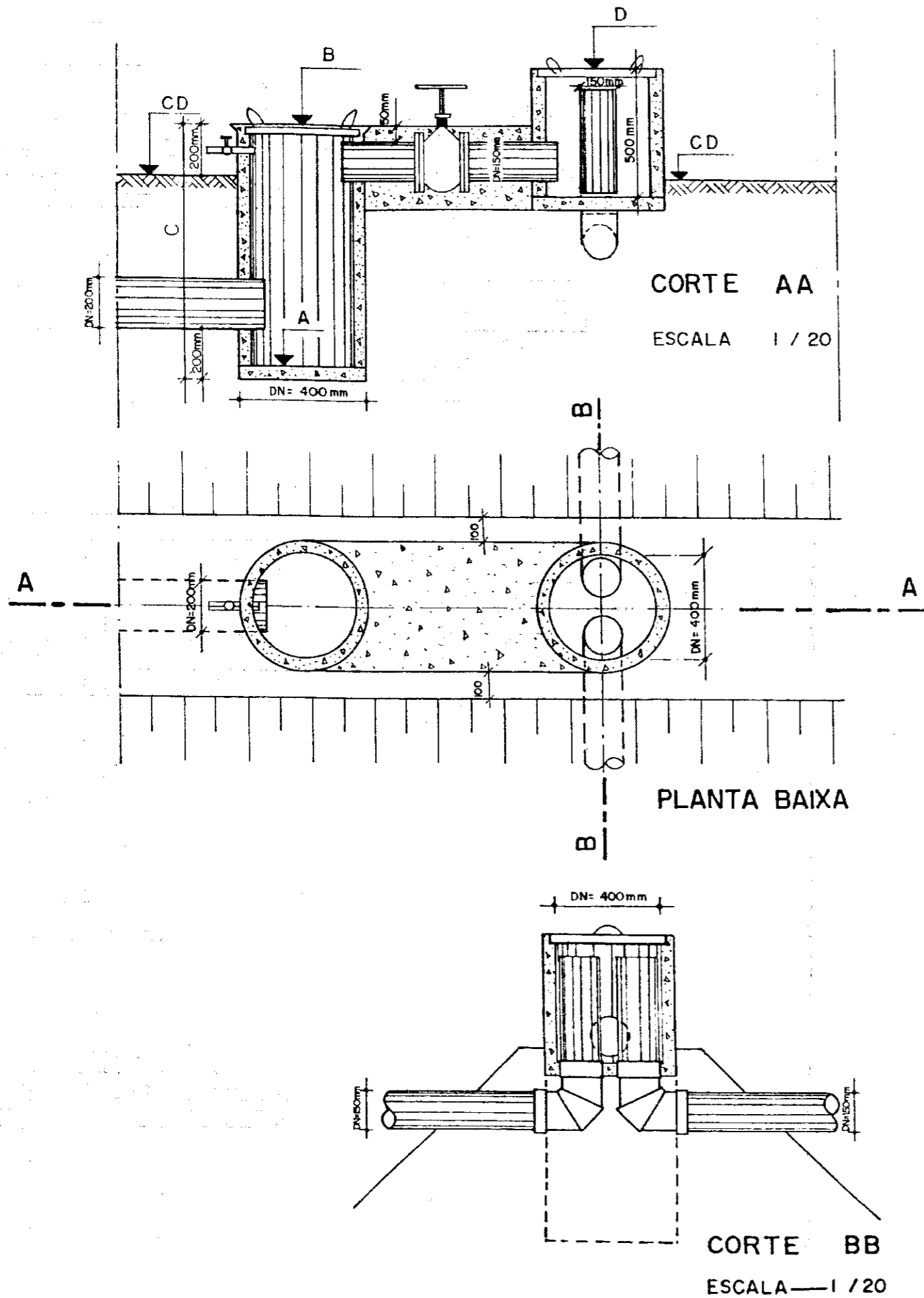


QUADRO DE COTAS VARIÁVEIS

ADUTORA	ESTACA + m	A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	CD (m)
1.1	4+18.00	92.80	93.60	1.00	93.40	93.40
2.1	17+4.00	92.85	93.55	0.90	93.85	93.35
3.1	0+4.00	91.03	91.98	1.15	92.28	91.78
4.1	0+4.00	90.32	91.37	1.25	91.67	91.17
5.1	5+11	90.10	90.70	0.80	91.00	90.50
6.1	5+3.50	89.67	90.47	1.00	90.77	90.27
7.1	2+6.00	89.27	89.97	0.90	90.27	89.77
8.1	3+9.00	88.40	89.20	1.00	89.50	89.00
9.1	4+1.00	88.53	89.33	1.00	89.63	89.13
10.1	1+1.00	87.96	88.56	0.80	88.86	88.36
11.1	9+1.50	87.49	88.19	0.90	88.86	87.99
12.1	3+16.50	86.35	87.15	1.00	88.45	86.95
13.1	1+1.00	85.87	86.97	1.30	87.27	86.77

000007

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H. / CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: TOMADA DA MARACHA S/ PASSAGEM			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA, J, J	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1 / 20	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº 03/01

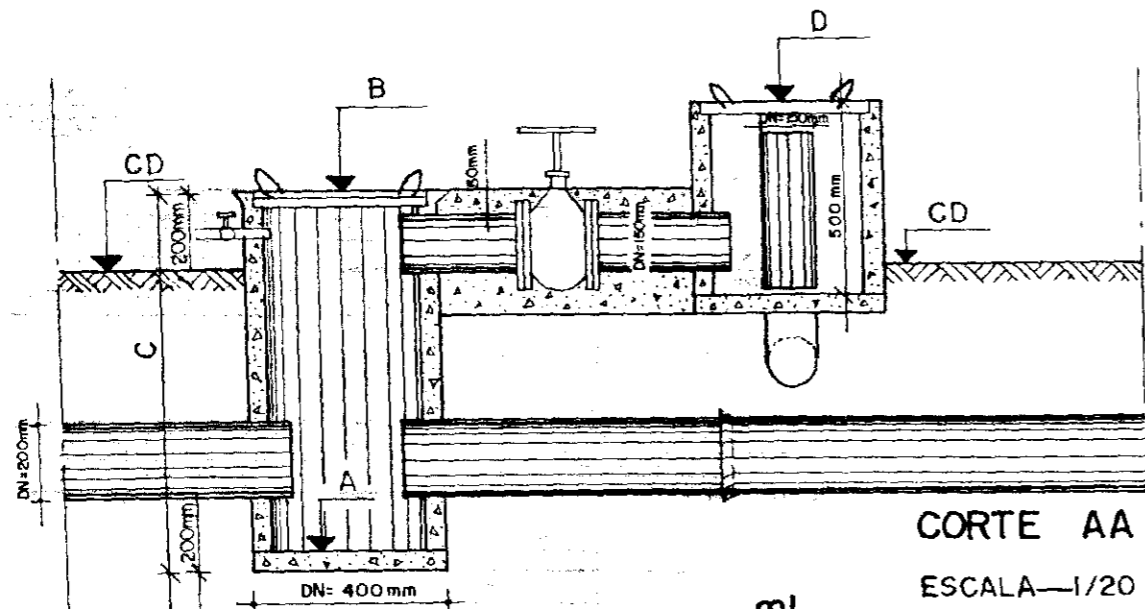


QUADRO DE COTAS VARIÁVEIS

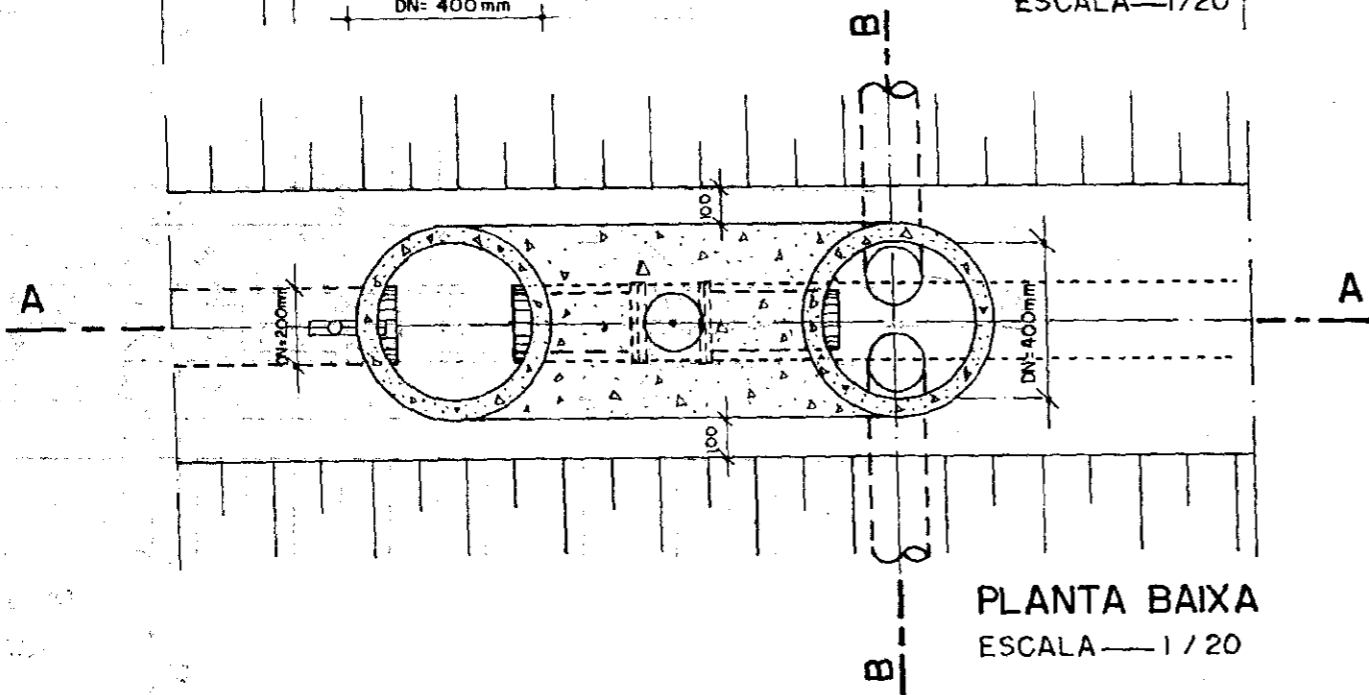
ADUTORA	ESTACA + m	A (m)	B (m)	C (m)	D (m)	CD (m)
1.1	4+18.00	92.80	23.60	1.00	93.40	93.40
2.1	17+4.00	92.85	9.55	0.90	93.85	93.35
3.1	0+4.00	91.03	1.98	1.15	92.28	91.78
4.1	0+4.00	90.32	1.47	1.25	91.67	91.17
5.1	5+11	90.10	10.70	0.80	91.00	90.50
6.1	5+3.50	89.97	10.47	1.00	90.77	90.27
7.1	2+6.00	89.27	10.97	0.90	90.27	89.77
8.1	3+9.00	88.40	89.20	1.00	89.50	89.00
9.1	4+1.00	88.53	89.33	1.00	89.63	89.13
10.1	1+1.00	87.96	88.56	0.80	88.86	88.36
11.1	9+1.50	87.49	88.19	0.90	88.86	87.99
12.1	3+16.50	86.35	87.15	1.00	88.45	86.95
13.1	1+1.00	85.87	86.97	1.30	87.27	86.77

000008

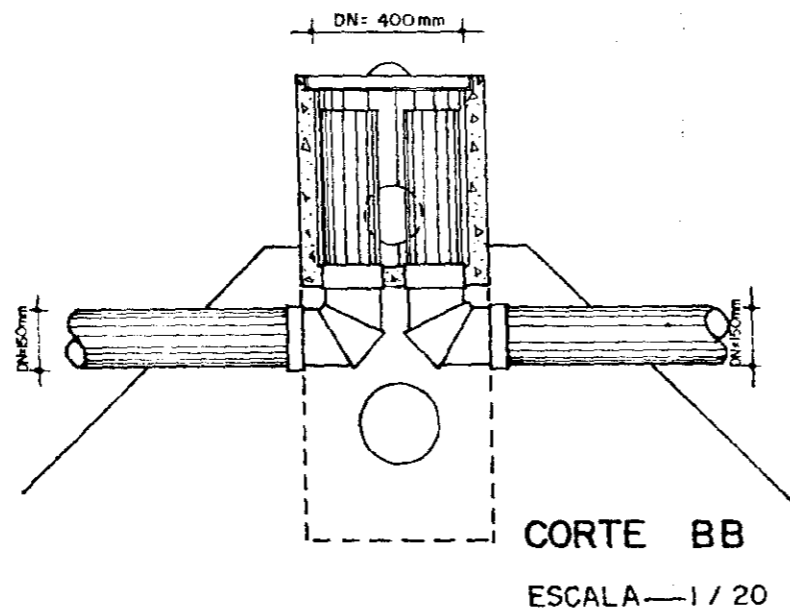
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H. / CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: TOMADA DA MARACHA S/ PASSAGEM			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA, J, J	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1 / 20	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº 03/01



CORTE AA
ESCALA—1/20



PLANTA BAIXA
ESCALA—1/20



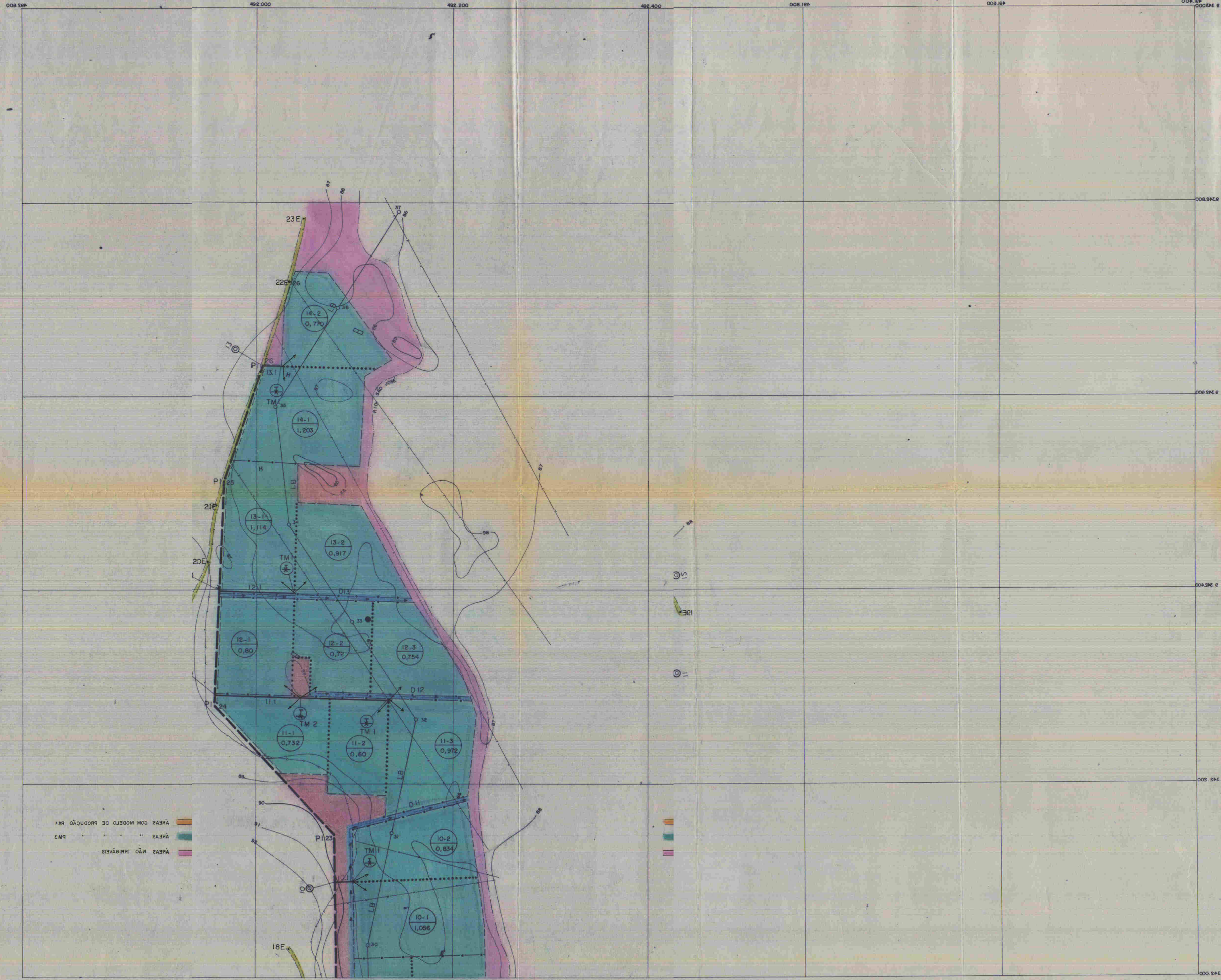
CORTE BB
ESCALA—1/20

QUADRO DE COTAS VARIÁVEIS

ADUTORA	ESTACA + m	A (m)	B(m)	C(m)	D(m)	CD (m)
2.1	2+9.00	92.82	93.62	1.00	93.92	93.42
2.1	4+10.00	92.85	93.65	1.00	93.95	93.45
8.1	1+0.00	89.35	90.15	1.00	90.45	89.95
9.1	1+2.00	88.53	89.33	1.00	89.63	89.13
11.1	4+9.00	87.62	88.32	0.90	89.62	88.12

000009

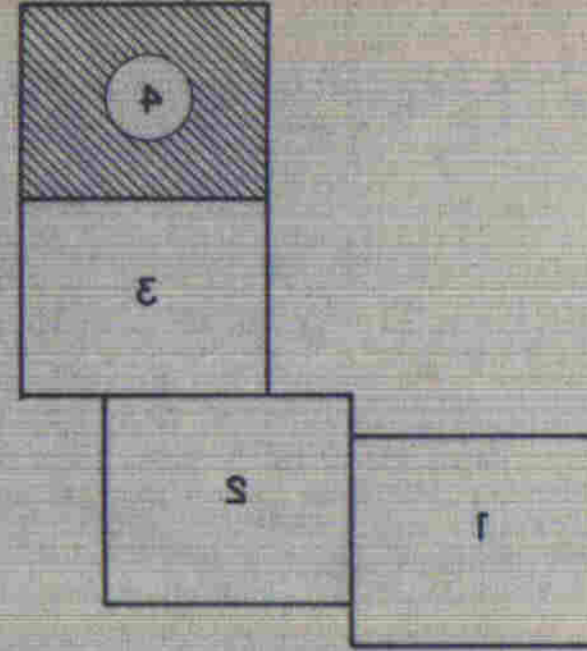
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H. / CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: TOMADA DA MARACHA C/ PASSAGEM			
DESENHO FRANK	TECNICO RESP: VIANA J,J	VISTO	DATA
ESCALA 1 / 20	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº 03/02



ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO PAF
 ÁREAS " " " " PAF
 ÁREAS NÃO IRRIGÁVEIS



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



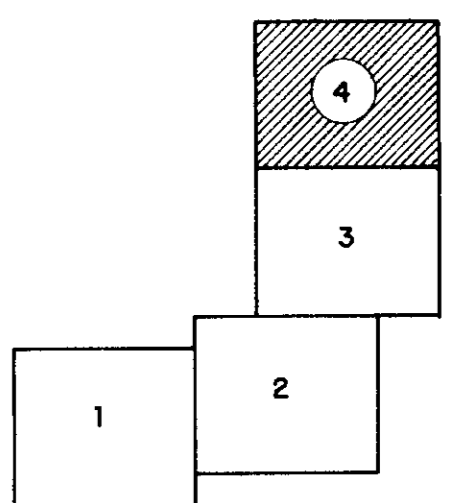
LENDA

- SAÍDA DA ADUTORA GRAV. (Symbol)
- TOM DA MARCHELA S/ PASSAGEM (Symbol)
- TOM DA MARCHELA CV PASSAGEM (Symbol)
- DRENO (Symbol)
- CAIXA DE PASSAGEM (Symbol)
- ÁREA (Symbol)
- DIQUE ENTRE MARCHAS (Symbol)
- DIQUE ENTRE MARCHAS (Symbol)
- DIQUE ENTRE MARCHAS (Symbol)
- DIQUE DE PROTEÇÃO (Symbol)
- NUM. DA MARCHA (Symbol)
- NUM. DA MARCHA (Symbol)
- AREA DA MARCHA (Symbol)
- DIQUE ENTRE MARCHAS (Symbol)
- ADUTORA GRAV. DA MARCHA (Symbol)
- LINEA DE BASE (Symbol)
- CASA (Symbol)
- PROTE (Symbol)
- TRINHEIRA (Symbol)
- POCO AMAZONAS (Symbol)
- LADRA (Symbol)
- LAGO (Symbol)
- ESTRADA (Symbol)
- GEORCA (Symbol)
- ÁREA DE PROTEÇÃO (Symbol)
- NUM. DA MARCHA (Symbol)
- DIQUE ENTRE MARCHAS (Symbol)
- DIQUE ENTRE MARCHAS (Symbol)
- DIQUE ENTRE MARCHAS (Symbol)
- DIQUE DE PROTEÇÃO (Symbol)
- NUM. DA MARCHA (Symbol)
- NUM. DA MARCHA (Symbol)
- AREA DA MARCHA (Symbol)
- CAIXA DE PASSAGEM (Symbol)
- DRENO (Symbol)
- TOM DA MARCHELA CV PASSAGEM (Symbol)
- TOM DA MARCHELA S/ PASSAGEM (Symbol)
- SAÍDA DA ADUTORA GRAV. (Symbol)

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS					
TRABALHO REALIZADO PELA					
Agrosolos LTDA					
VIANA J. V.					
RESP. TÉCNICO:					
PAZENDA INTERIOI		TOPOGRAFIA E LAY - OUT			
ÁREA (m ²): 78.08	SOLIDOPLOE	CEARÁ	ESTADO:	CEARÁ	MUNICÍPIO:
BRANCA: 0504	ESCALA: 1:5.000	DATA: MAR/88	RES:		DESENHO: 04



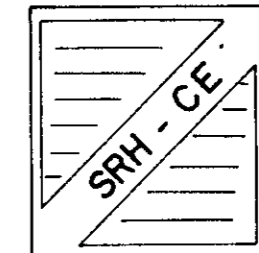
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA

- CERCA
- ESTRADA
- RIO
- LAGOA
- POÇO AMAZÔNAS
- TRINCHEIRA
- ⊕ POSTE
- ⊗ GROTA
- CASA
- LB LINHA DE BASE
- ADUTORA GRAVITÁRIA
- ADUTORA GRAV. DA MARACHA
- DIQUE DE PROTEÇÃO
- DIQUE ENTRE PROP. PADRÃO
- DIQ. ENTRE MARACHAS
- SAÍDA DA ADUTORA GRAV.
- ⊕ TM 1 TOM. DA MARACHA S/ PASSAGEM
- ⊕ TM 2 TOM. DA MARACHA C/ PASSAGEM
- DRENO
- P1 CAIXA DE PASSAGEM (CP)
- PP-MA AR
- PP NUM. DA PROP. PADRÃO
- MA NUM. DA MARACHA
- AR ÁREA DA MARACHA

- ÁREAS COM MODELO DE PRODUÇÃO PA1
- ÁREAS " " " " " PM3
- ÁREAS NÃO IRRIGÁVEIS

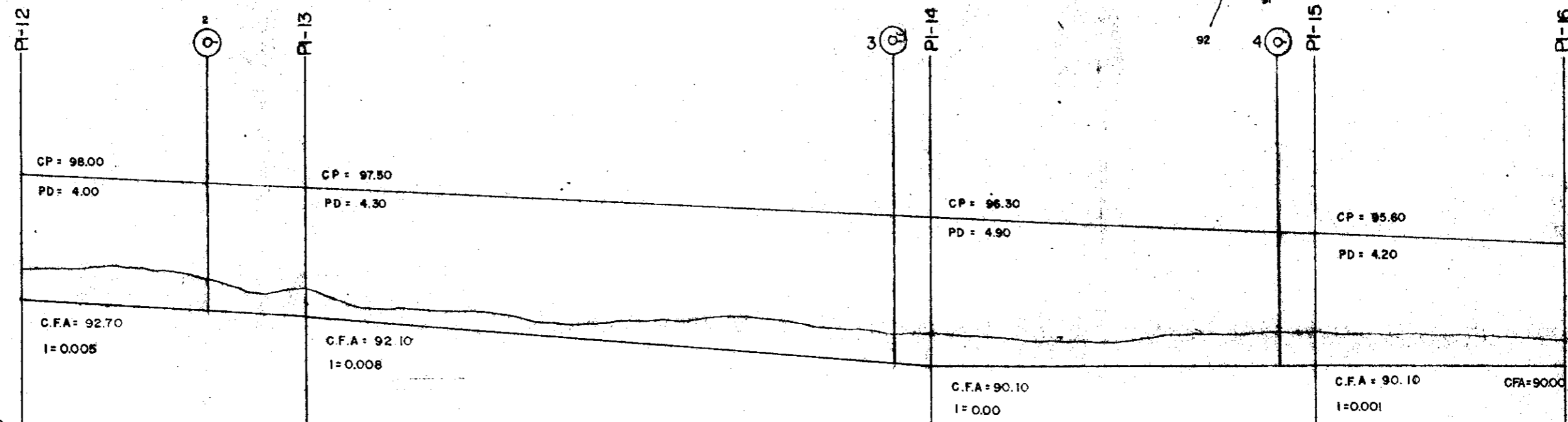
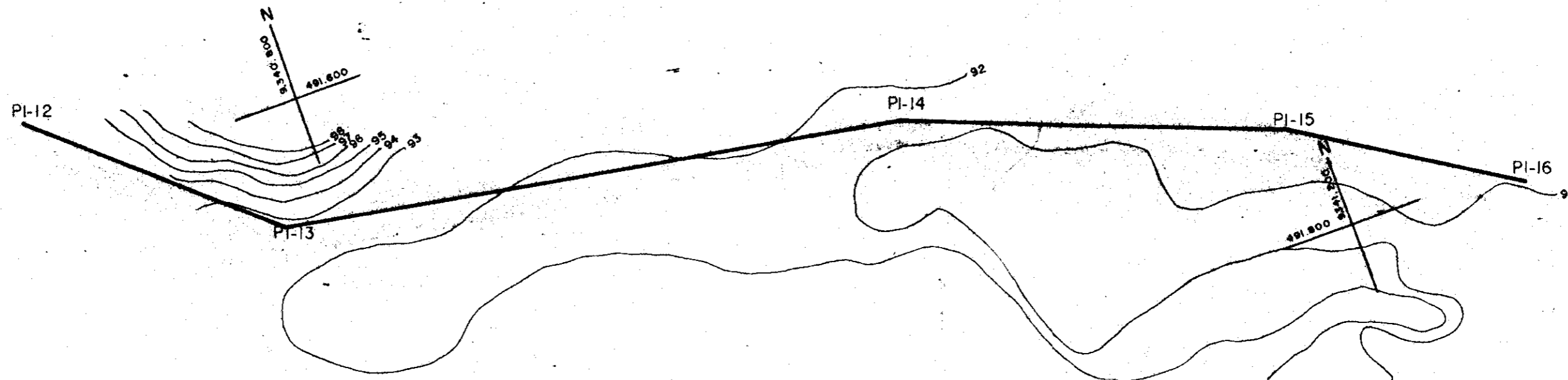


SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

TRABALHO REALIZADO PELA **AGROSOLOS LTDA.** RESP. TÉCNICO: VIANA, J.J.

FAZENDA NITERÓI TOPOGRAFIA E LAY-OUT

ÁREA (ha): 78.08	MUNICÍPIO: SOLONÓPOLE	ESTADO: CEARÁ	CONFERE:	VISTO:
PRANCHA: 02/04	ESCALA: 1:2.000	DATA: MAR/89	REG.:	DESENHO: 04



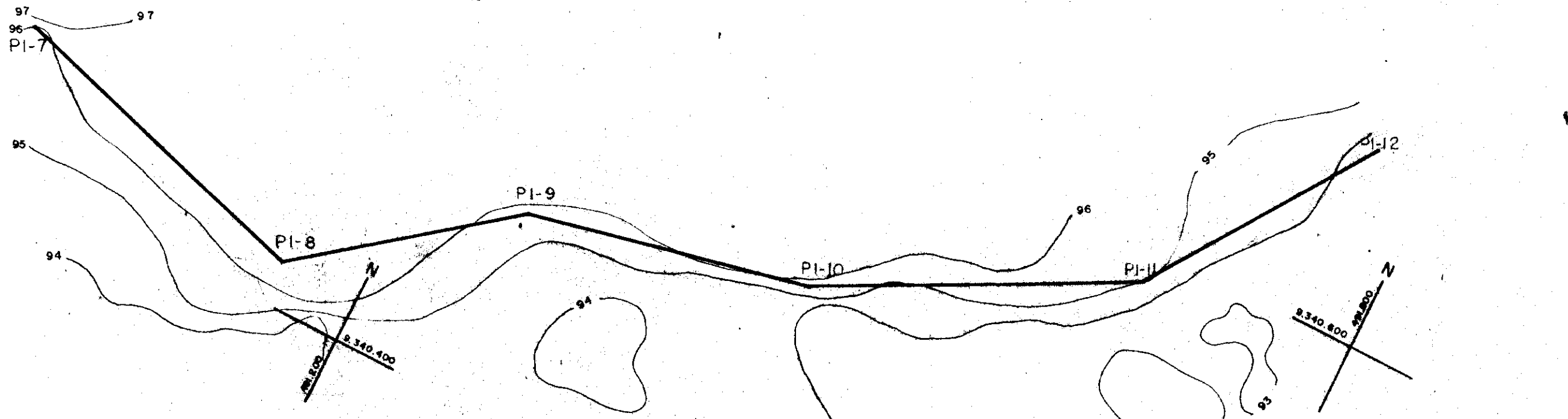
PLANO DE REFERÊNCIA 87.0

Nº DA ESTACA	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128							
COTA DO TERRENO NATURAL	93.97	94.0	94.1	94.0	93.5	93.0	92.20	92.5	92.4	92.3	92.2	91.85	91.9	91.90	91.95	92.15	92.0	91.75	91.45	91.80	91.30	91.25	91.3	91.1	91.4	91.5	91.5	91.5	91.45	91.4	91.4	91.3	91.25						
DISTÂNCIA PARCIAL	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	8.00	14.00	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 ENTRE P'IS						120.0											208.0											183.0											104.0

000011

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H./CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: ADUTORA GRAVITÁRIA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: VIANA, J, J,	VISTO:	DATA:
ESCALA: V = 1 : 200 H = 1 : 2000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 07/04

00011 17



PI-7	PI-8	PI-9	PI-10	PI-11	PI-12
CP = 100.80	CP = 100.20	CP = 99.70	CP = 99.10	CP = 98.50	
PD = 4.10	PD = 3.50	PD = 3.80	PD = 3.50	PD = 3.50	
C.F.A = 94.90	C.F.A = 94.90	C.F.A = 94.80	C.F.A = 94.50	C.F.A = 93.90	C.F.A = 92.70
I = 0.00	I = 0.001	I = 0.002	I = 0.004	I = 0.010	

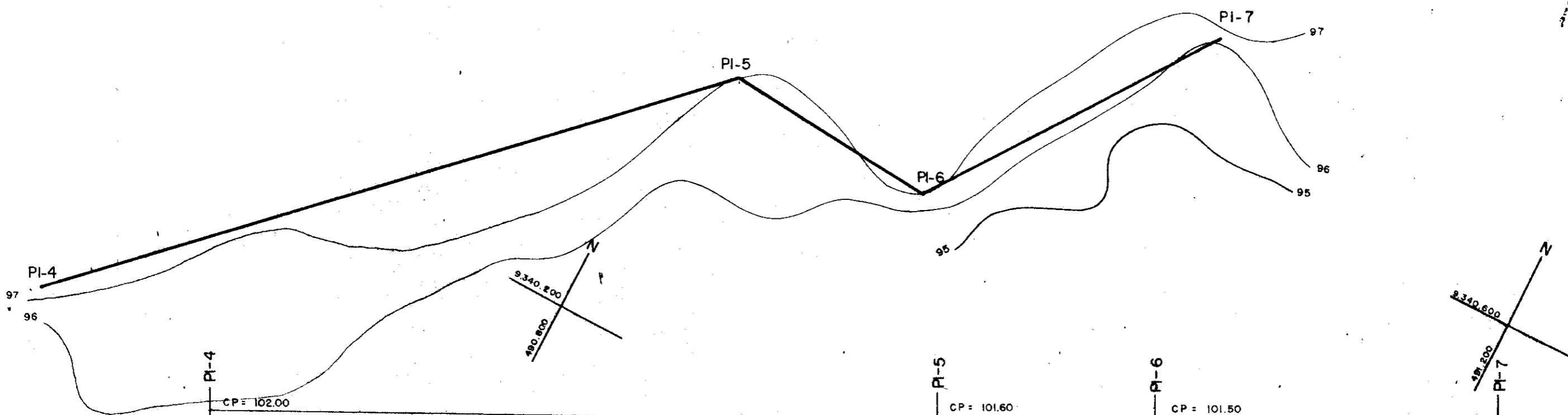
PLANO DE REFERÊNCIA 97.0

Nº DA ESTACA	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
COTA DO TERRENO NATURAL	96.6	96.4	96.4	96.4	96.4	96.5	96.6	96.6	96.7	96.7	96.7	96.4	96.1	95.8	95.5	95.7	96.0	96.1	96.2	96.1	95.8	95.2	94.9	95.3	95.8	95.6	95.4	94.9	94.8	94.4	94.2	94.1	94.0
DISTÂNCIA PARCIAL	16.76	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	13.44	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	18.52	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	11.75	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	18.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
DISTÂNCIA ENTRE P.I'S							152.2	152.2					10.04	10.04					126.27	126.27	11.75	11.75			146.25	146.25						122.0	

000012

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H/CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: ADUTORA GRAVITÁRIA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP. VIANA, J., J.	VISTO:	DATA
ESCALA: V= 1:200 H= 1:2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº 07/03

00012



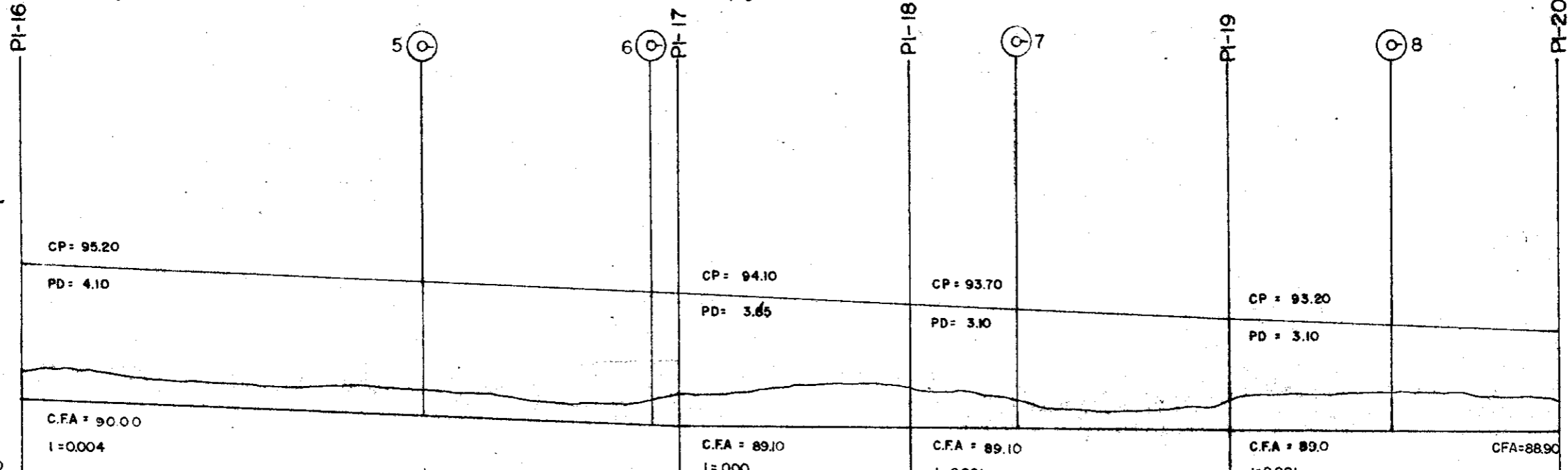
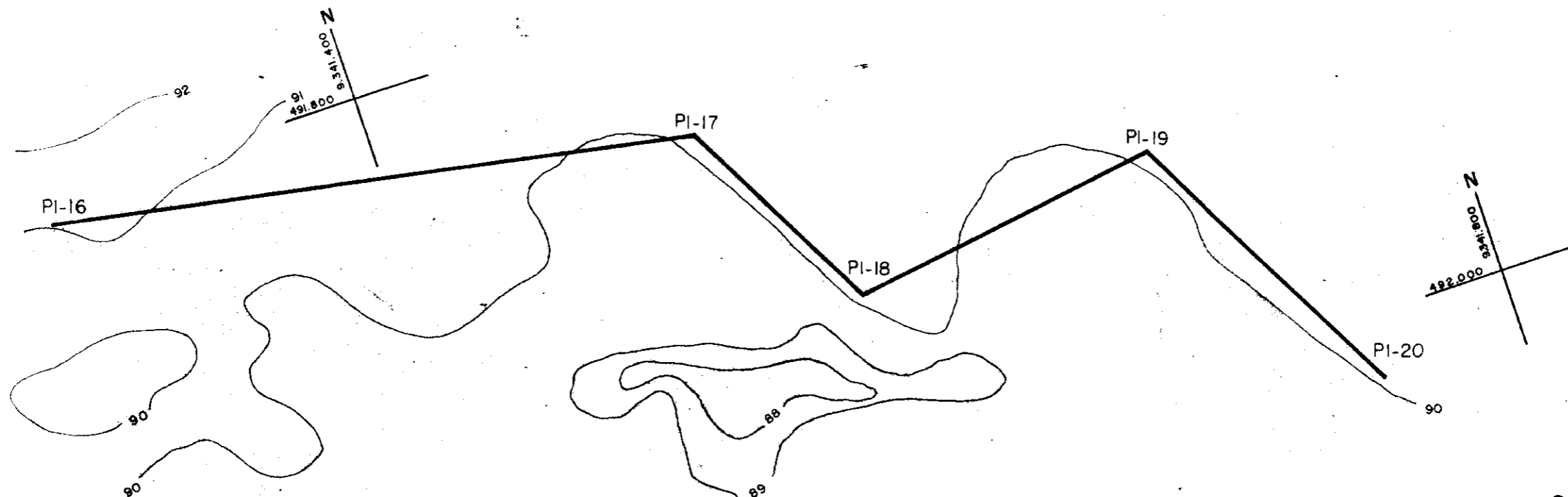
PI-4	CP = 102.00	PI-5	CP = 101.60	PI-6	CP = 101.50
	PD = 4.00		PD = 4.60		PD = 4.50
	C.F.A = 96.60		C.F.A = 95.90		C.F.A = 95.90
	I = 0.002		I = 0.00		I = 0.006
					C.F.A = 94.90

PLANO DE REFERÊNCIA 87.0

Nº DA ESTACA	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63																							
COTA DO TERRENO NATURAL	98.20	98.1	98.3	98.0	97.7	97.5	97.6	98.0	98.3	98.6	98.5	98.7	98.3	98.0	97.8	97.4	97.3	97.1	96.9	96.7	96.6	96.9	97.3	97.1	96.7	96.3	96.2	96.2	96.1	96.1	96.0																							
DISTÂNCIA PARCIAL	10.57	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	14.82	20.00	20.00	20.00	20.00	19.82	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																							
DISTÂNCIA ENTRE P.I'S																		345.08																		105.3																		81.42

000013

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H / CE	
PROJETO: NITERÓI- SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: ADUTORA GRAVITÁRIA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: VIANA J, J,	VISTO:	DATA:
ESCALA: V = 1 : 2.00 H = 1 : 2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 07/02



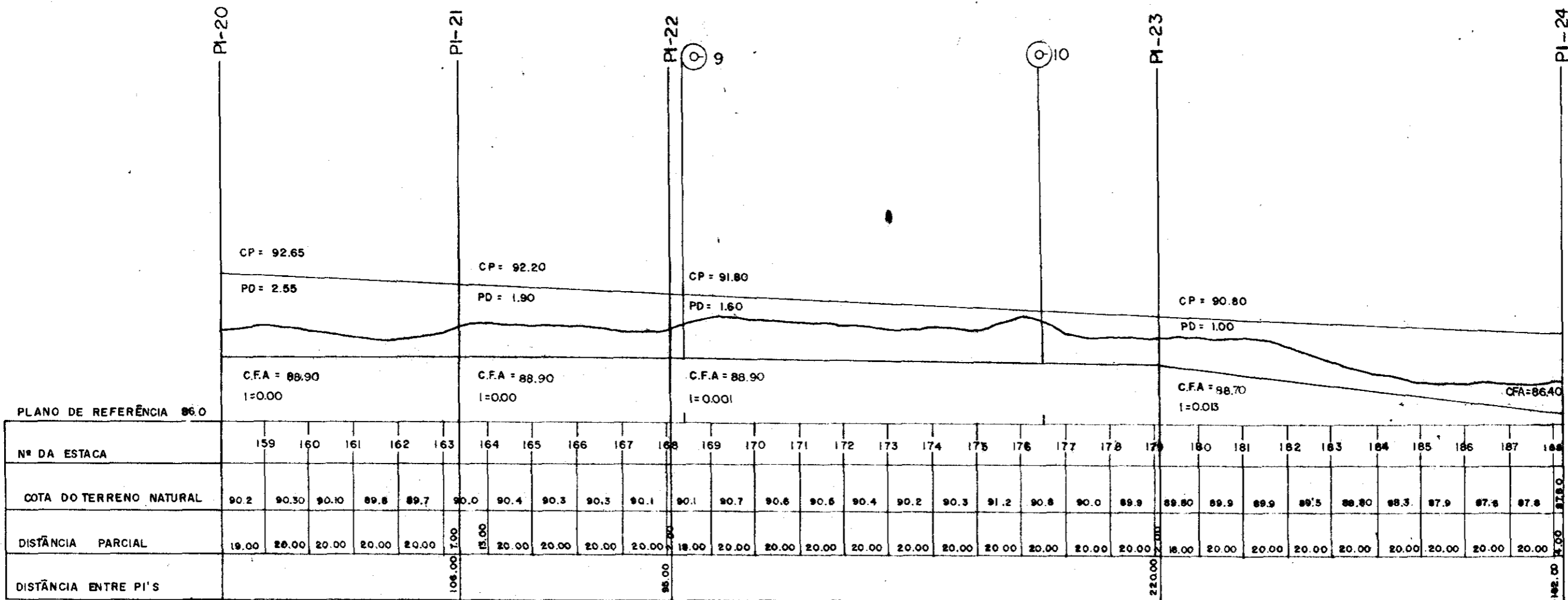
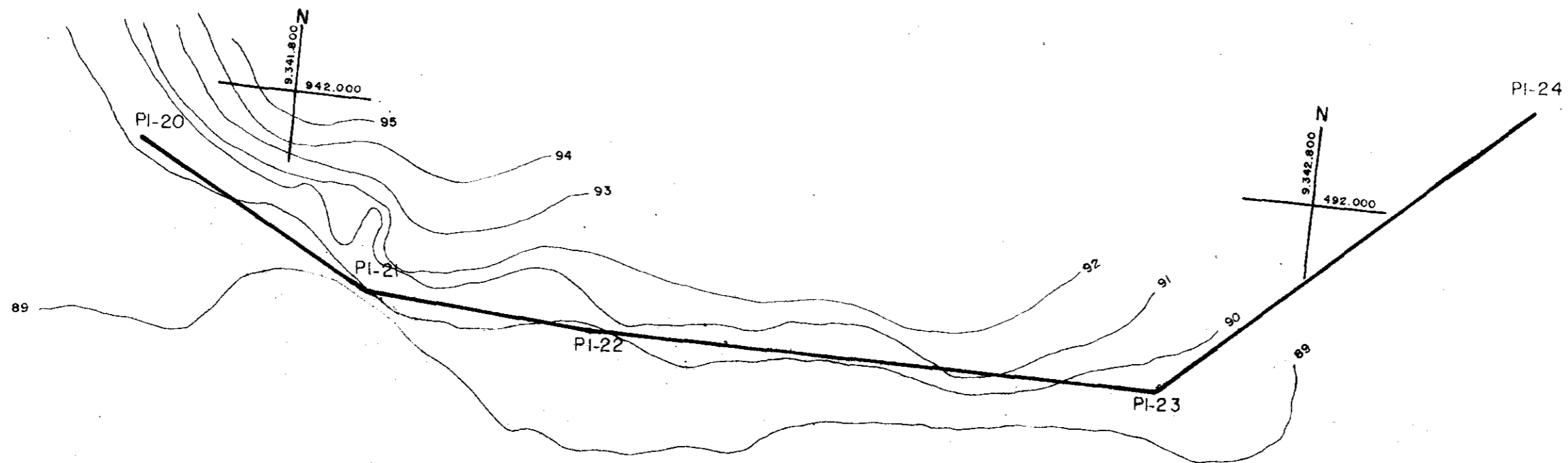
PLANO DE REFERÊNCIA 87.0

Nº DA ESTACA	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	
COTA DO TERRENO NATURAL	91.25	91.20	91.10	90.8	90.7	90.6	90.5	90.5	90.4	90.3	90.20	89.9	89.9	90.20	90.30	90.50	90.7	90.7	90.4	90.30	89.90	89.7	89.70	89.9	90.3	90.4	90.4	90.4	90.4	90.20	
DISTÂNCIA PARCIAL	7.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	3.00	16.00	20.00	20.00	20.00	13.00	7.00	20.00	20.00	20.00	20.00	16.00	4.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTÂNCIA ENTRE PI'S													251.0						89.0						153.0						129.0

000014

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H / CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLO NÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: ADUTORA GRAVITÁRIA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: VIANA, J, J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: V = 1 : 200 H = 1 : 2 000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 07/05

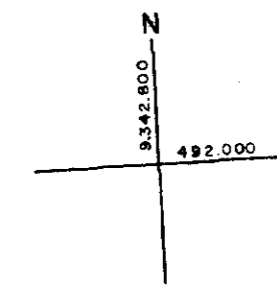
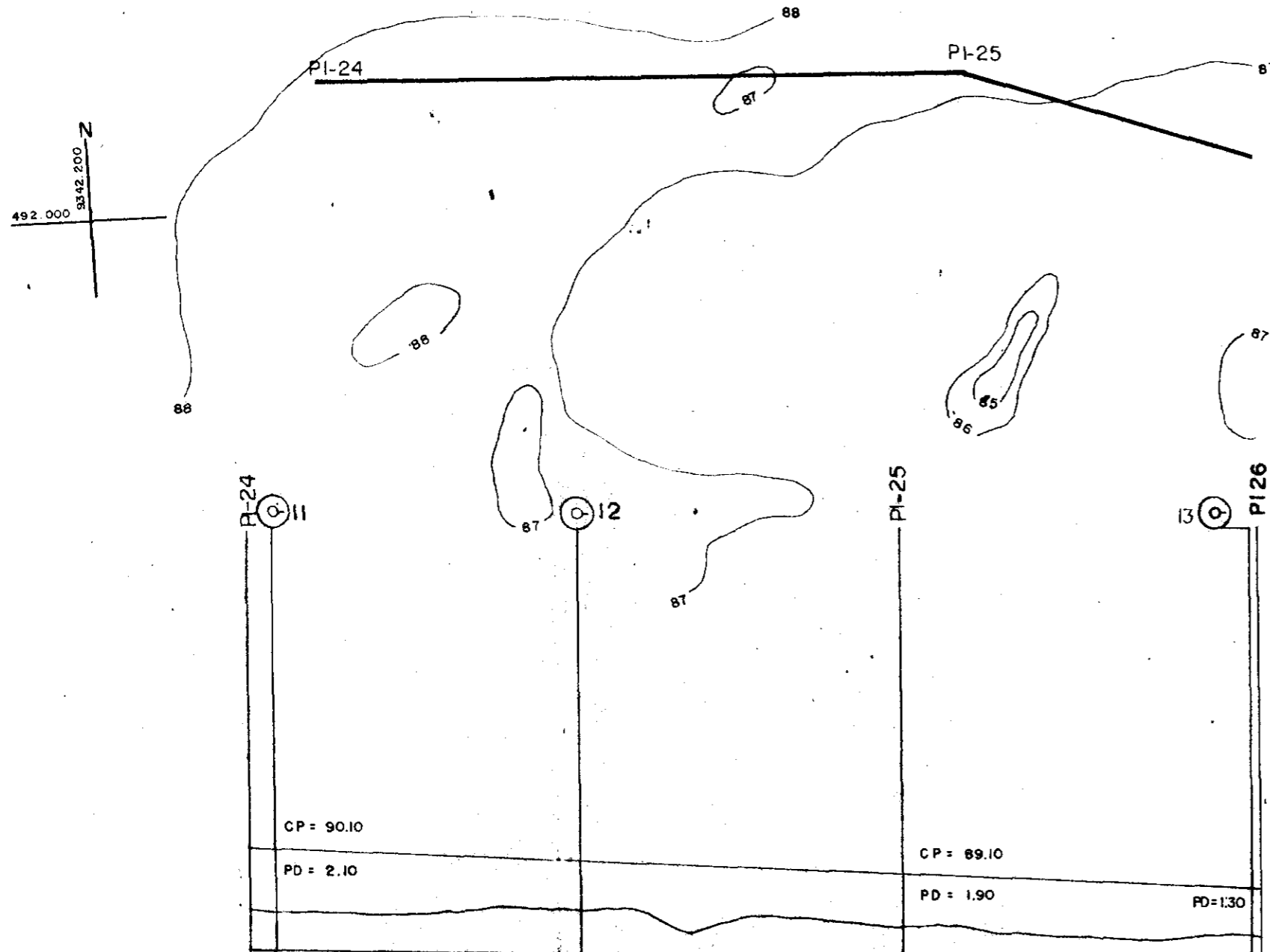
00014



000015

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: ADUTORA GRAVITÁRIA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA, J. J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: V = 1:200, H = 1:2000	AGROSOLOS LTDA.		PLANJA Nº: 07/06

000 15



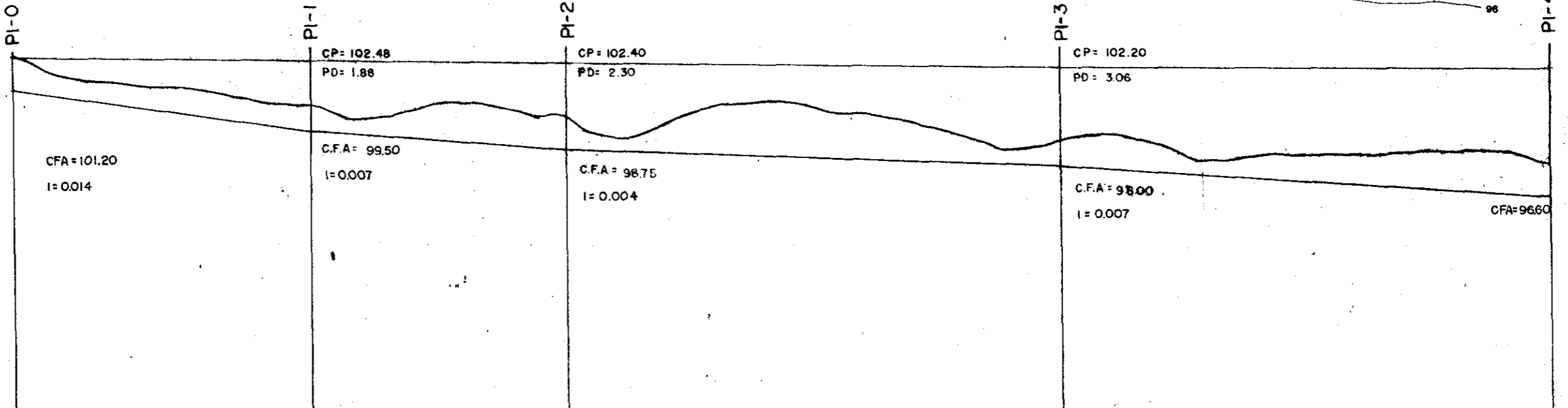
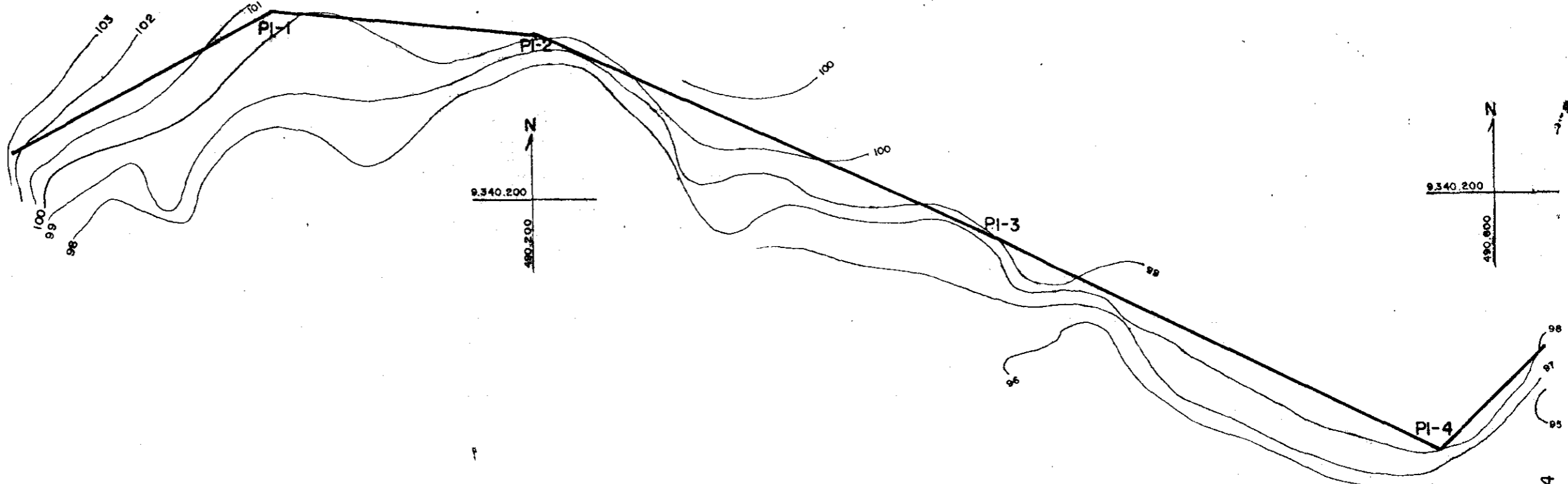
PLANO DE REFERÊNCIA 85.0

	C.F.A = 86.40 I = 0.002												C.F.A = 86.00 I = 0.00				C.F.A = 86.00	
Nº DA ESTACA	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206
COTA DO TERRENO NATURAL	87.96	87.7	87.7	87.6	87.6	87.9	87.6	87.6	87.0	87.5	87.5	87.3	87.2	87.1	86.9	86.8	86.7	86.8
DISTÂNCIA PARCIAL	16.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	15.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
DISTÂNCIA ENTRE PI'S	231.00												127.50					

000016

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLO NÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: ADUTORA GRAVITÁRIA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA, J, J,	VISTO:	DATA:
ESCALA: V = 1 : 200 H = 1 : 2000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 07/07

00016



PLANO DE REFERÊNCIA 87.0

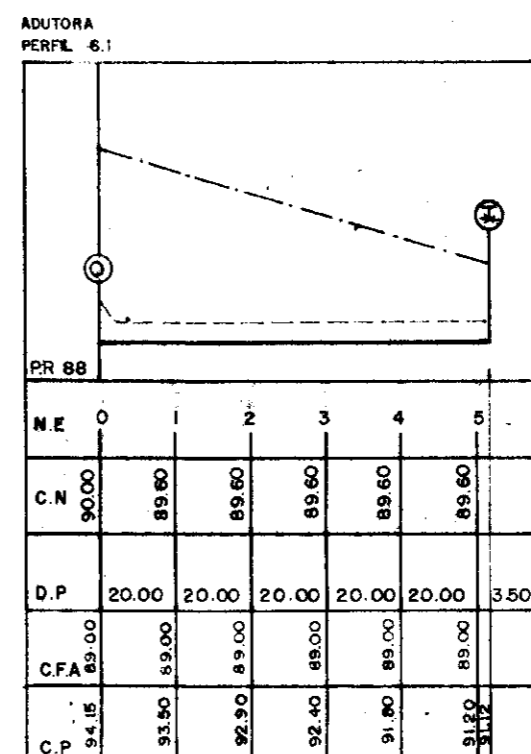
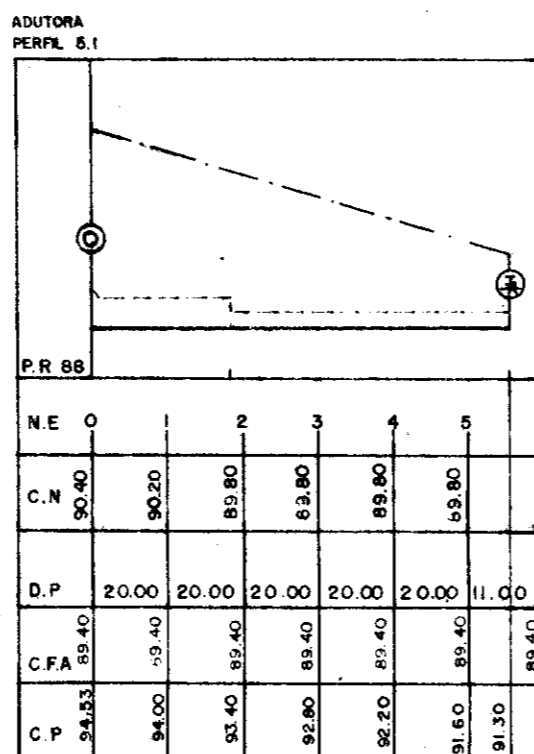
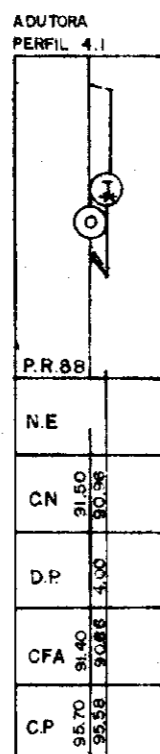
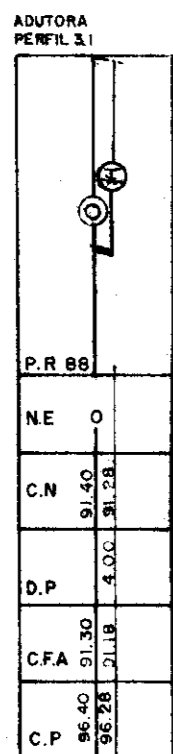
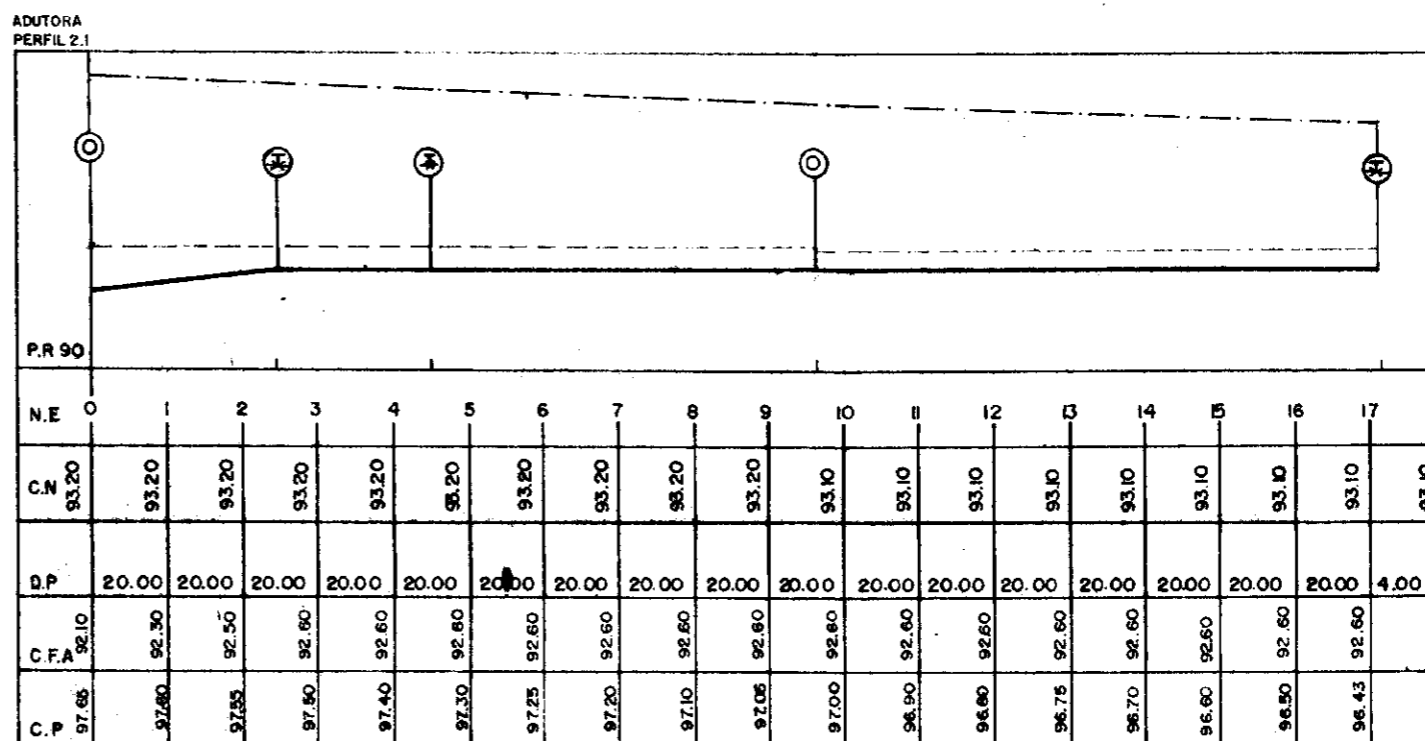
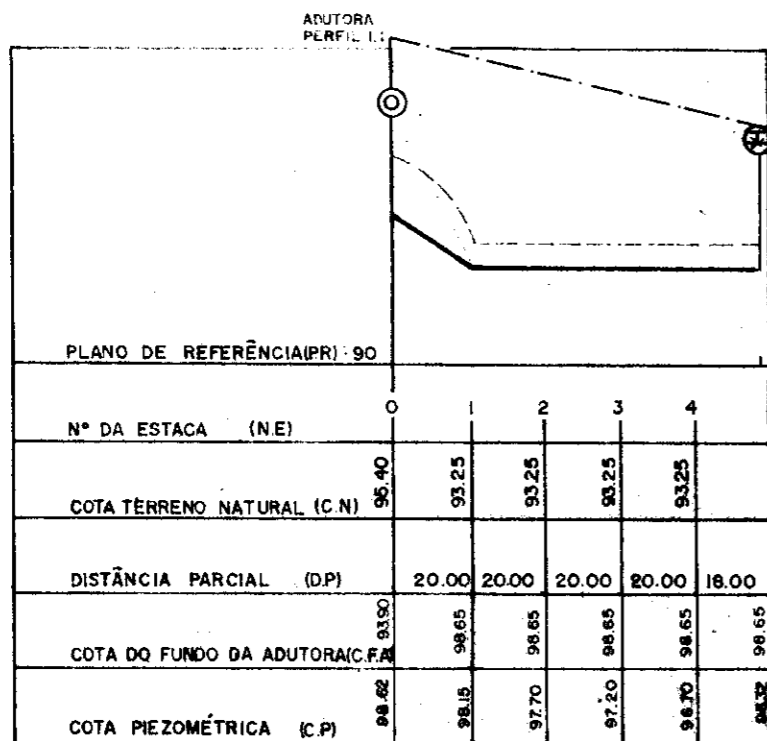
Nº DA ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
COTA DO TERRENO NATURAL	102.6	101.8	101.6	101.4	101.2	100.8	100.6	100.0	100.2	100.7	100.8	100.1	99.5	99.2	100.1	100.6	100.7	100.3	100.2	99.8	99.3	98.7	99.0	99.3	99.0	98.2	98.3	98.4	98.4	98.4	98.5	98.5	98.2		
DISTÂNCIA PARCIAL	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	15.18	20.00	20.00	20.00	20.00	13.18	6.81	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	17.84	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
DISTÂNCIA ENTRE PI'S							124.82						125.37											208.17											207.07

000017

CFA = COTA DO FUNDO DA ADUTORA
 I = INCLINAÇÃO
 CP = COTA PIEZOMÉTRICA
 PD = PRESSÃO CALCULADA

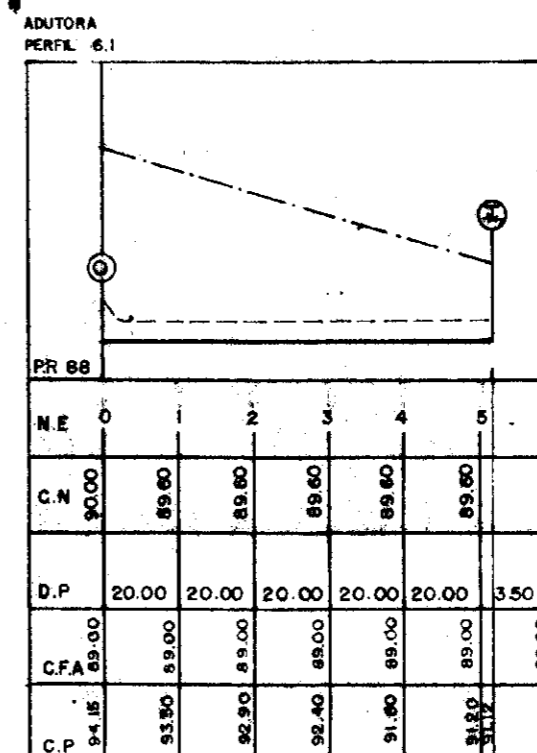
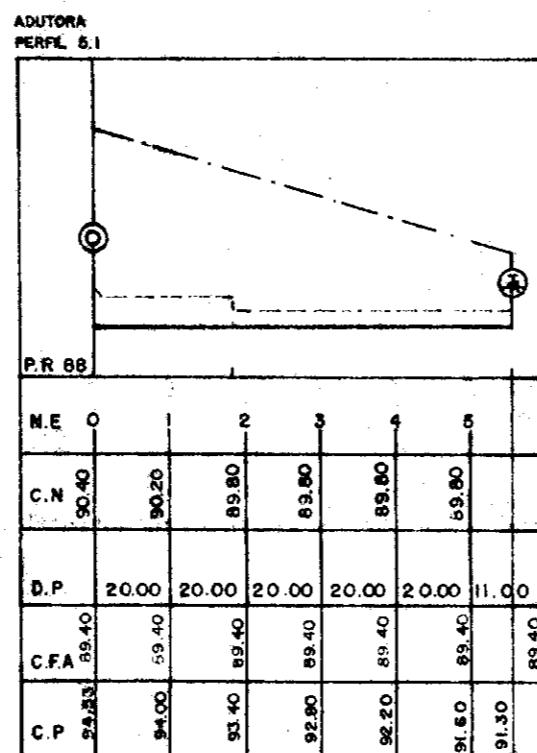
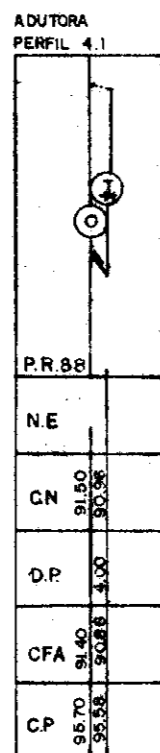
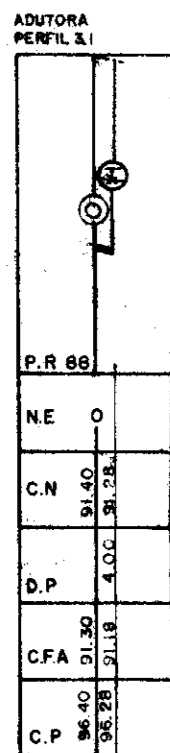
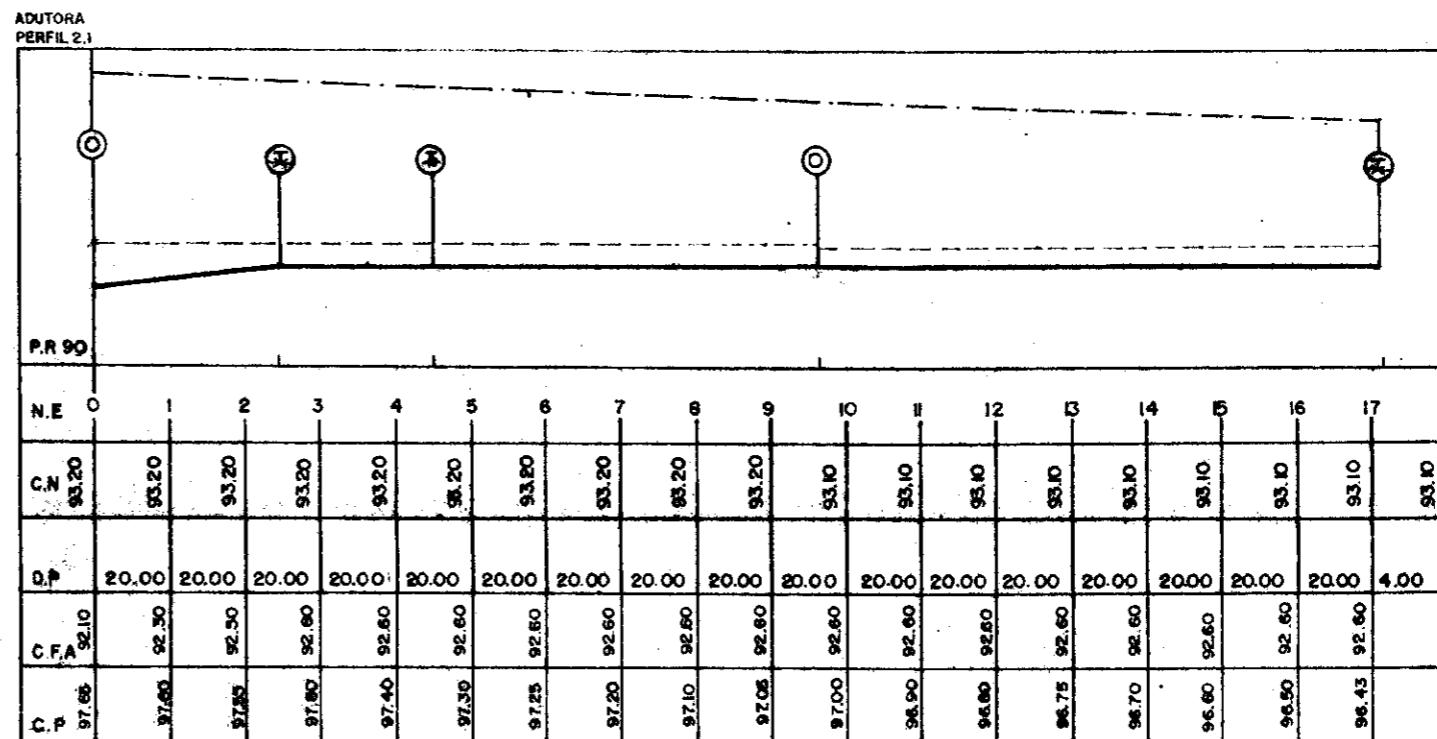
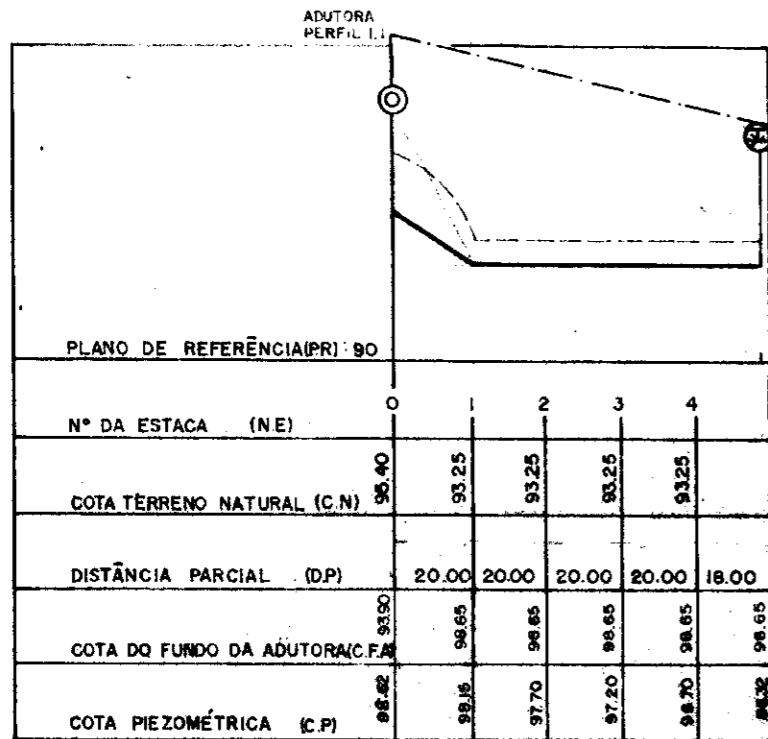
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H./CE.	
PROJETO: NITERÓI- SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: ADUTORA GRAVITÁRIA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: VIANA, J, J	VISTO:	DATA:
ESCALA: V= 1:200, H= 1:2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 07/01

00017



000018

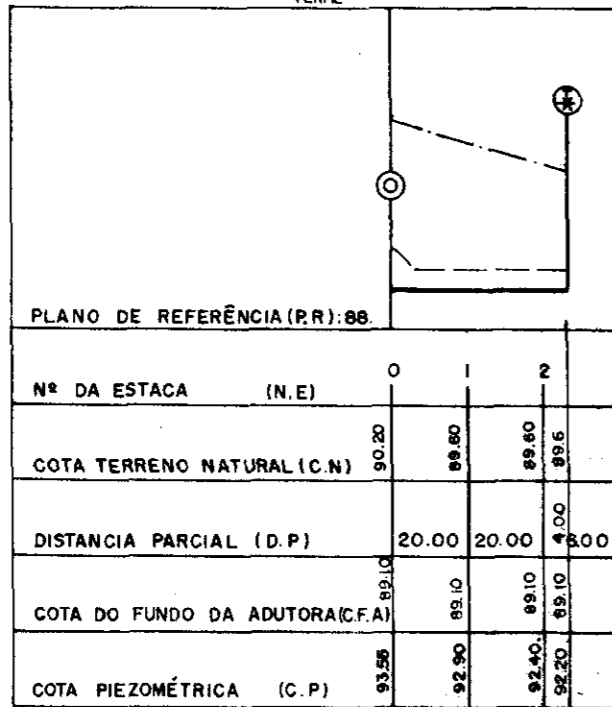
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUT. GRAV. DAS MARACHAS			
DESENHO: <i>Marcio A.S.</i>	TÉCNICO RESP: VIANA, J.J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: VERT.: 1/200 HOR.: 1/2000	AGROSOLOS LTDA.	PLANTA N° 04/01	



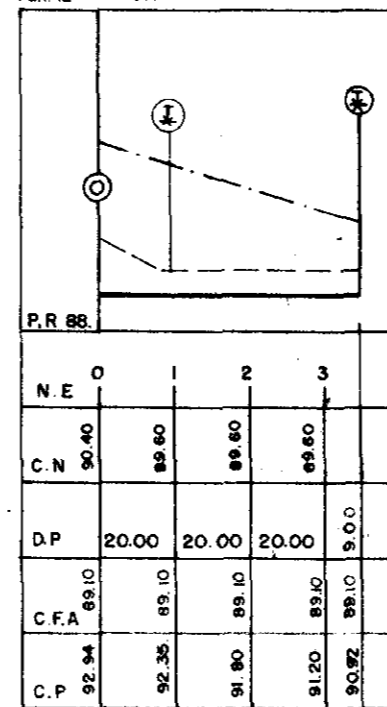
000019

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUT. GRAV. DAS MARACHAS			
DESENHO: <i>Márcio A.S.</i>	TÉCNICO RESP. VIANA, J.J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: VERT.: 1/200 HOR.: 1/2000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA N° 04/01

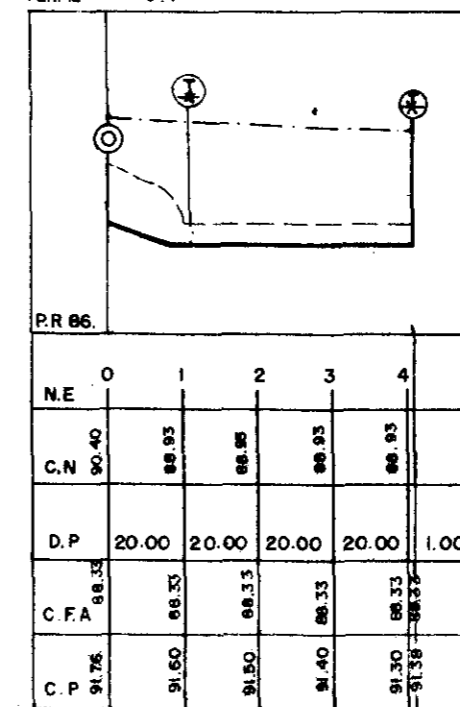
ADUTORA
PERFIL - 7.1



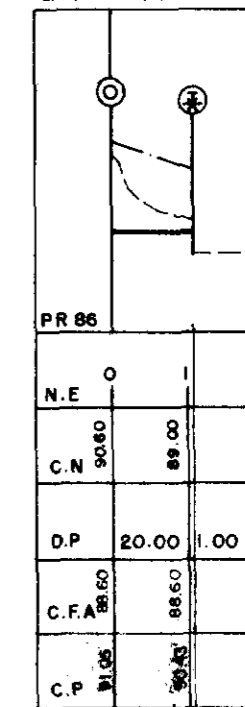
ADUTORA
PERFIL - 8.1



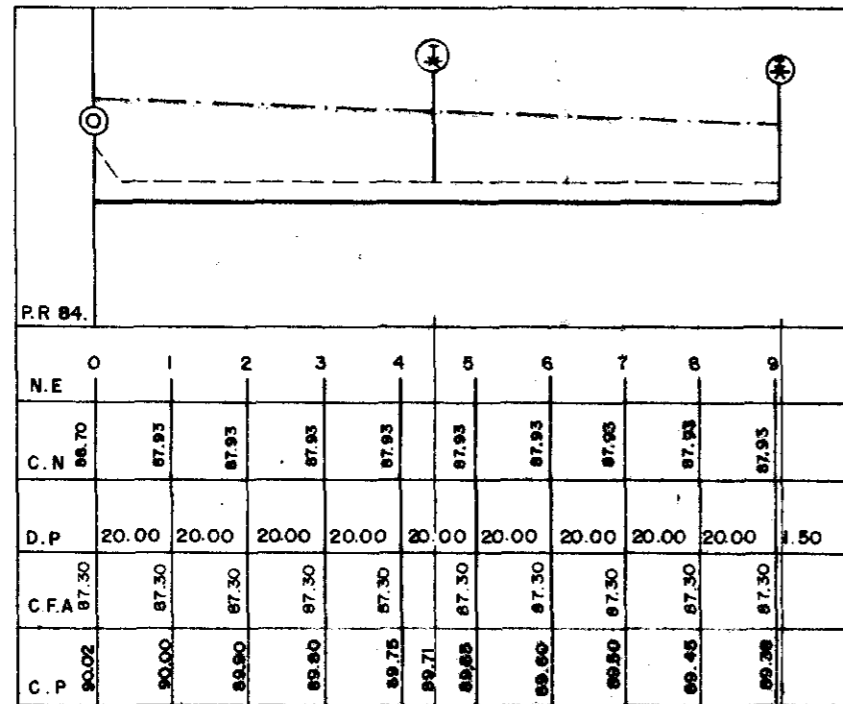
ADUTORA
PERFIL - 9.1



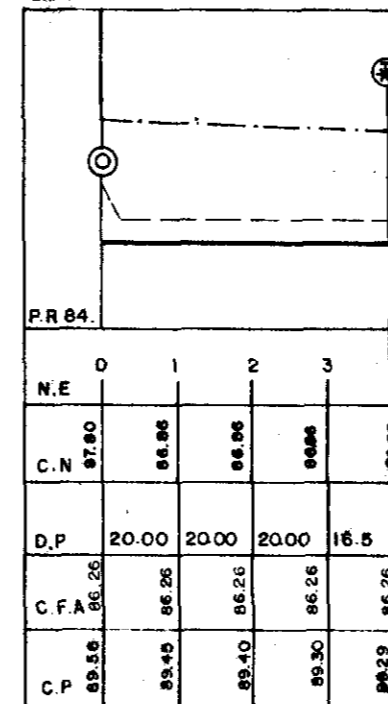
ADUTORA
PERFIL - 10.1



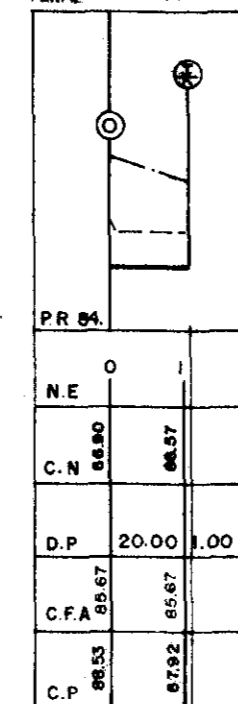
ADUTORA
PERFIL - 11.1



ADUTORA
PERFIL - 12.1

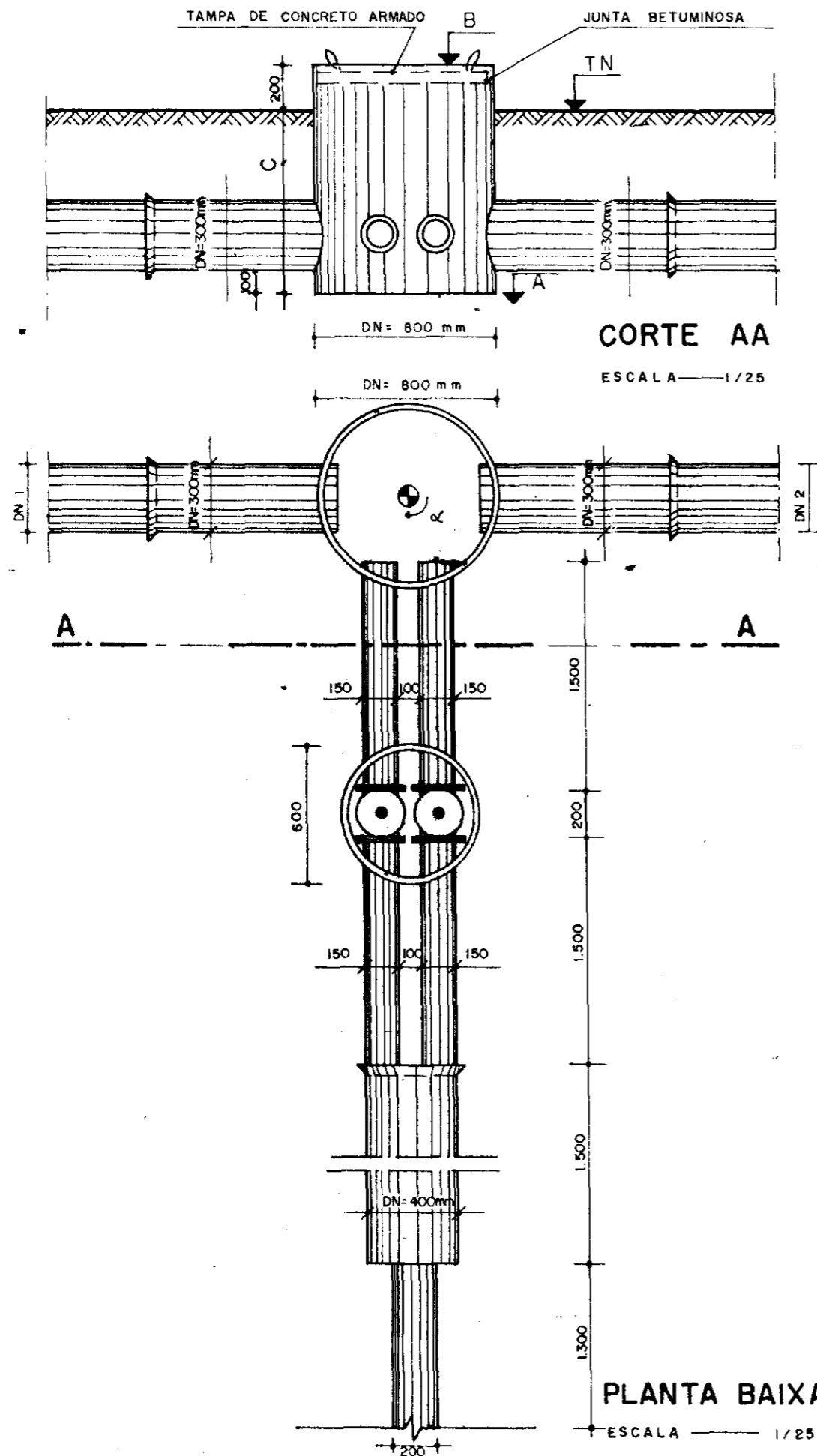


ADUTORA
PERFIL - 13.1



000020

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H. / CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADT ^{AS} GRAV ^{AS} DAS MARACHAS			
DESENHO: <i>[Signature]</i>	TÉCNICO RESP. VIANA, J.J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: VERT. 1/200 HOR. 1/2.000	AGROSOLOS LTDA.	PLANTA Nº: 04/02	



QUADRO DE COTAS VARIÁVEIS

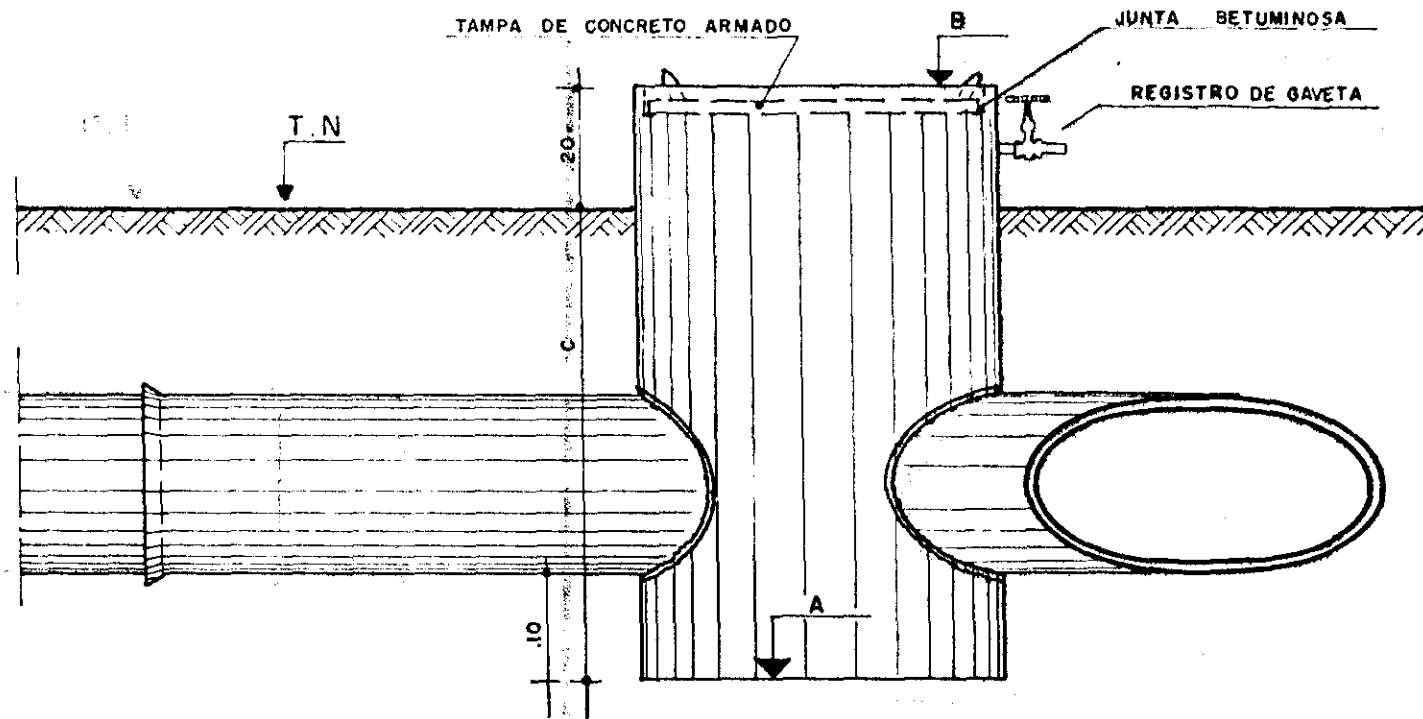
Nº DA SAÍDA DA ADUTORA GRAV.	ESTACA + m	A (m)	B (m)	C (m)	CTN (m)
01	88+12.00	92.21	93.81	1.40	93.61
02	99+19.00	92.20	93.70	1.30	93.50
03	114+10.00	90.25	91.65	1.20	91.45
04	122+13.00	90.10	91.70	1.40	91.50
05	136+6.00	89.40	90.60	1.00	90.40
06	140+14.00	89.10	90.20	0.90	90.00
07	147+14.00	89.10	90.30	1.00	90.10
08	164+18.00	89.00	90.60	1.40	90.40
09	168+8.00	88.90	90.50	1.40	90.30
10	176+10.00	88.90	90.90	1.80	90.70
11	188+13.00	86.56	88.16	1.40	87.96
12	193+13.00	86.30	88.10	1.60	87.90
13	206+0.00	86.00	87.00	0.80	86.80

000021

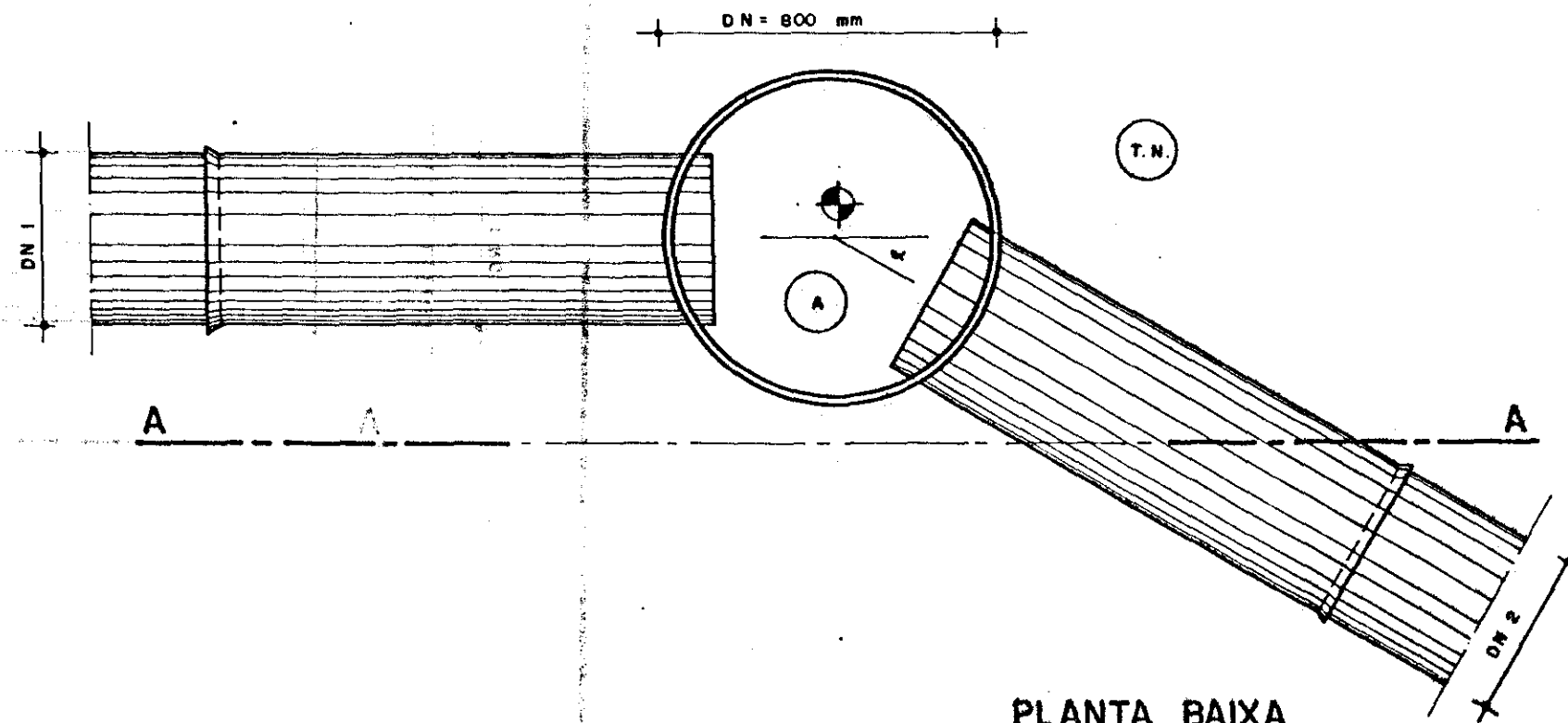
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H./CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: SAÍDA DA ADUTORA GRAVITÁRIA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA. J, J	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1/25	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº 05

QUADRO DE COTAS VARIÁVEIS

Nº	ESTACA PI EST + m)	COTAS			TUBOS		DEFLEXÃO (00°00'00")	
		T.N. (m)	A (m)	B (m)	C (m)	DN 1 (mm)		DN 2 (mm)
1	8+1.82	100.60	99.50	100.80	1.10	400	400	286° 47' 33"
2	11+15.19	100.10	98.70	100.30	1.40	400	400	212° 58' 16"
3	22+2.36	99.10	98.00	99.30	1.10	400	400	198° 36' 53"
4	32+9.43	98.00	96.60	98.20	1.40	400	400	182° 41' 30"
5	43+14.52	97.00	95.90	97.20	1.10	400	400	109° 38' 04"
6	54+19.82	97.00	95.90	97.20	1.10	400	300	228° 39' 09"
7	63+1.24	96.70	94.90	96.90	1.80	300	300	119° 31' 48"
8	70+13.44	96.70	94.90	96.90	1.80	300	300	252° 31' 26"
9	76+3.48	95.90	94.80	95.10	1.10	300	300	123° 23' 00"
10	82+11.75	95.60	94.50	95.80	1.10	300	300	207° 08' 39"
11	89+18.00	95.00	93.90	95.20	1.10	300	300	165° 36' 54"
12	96+00	93.97	92.77	94.17	1.20	300	300	152° 19' 18"
13	102.00	93.20	92.00	93.40	1.20	300	300	185° 03' 09"
14	115+6.00	91.45	90.05	91.65	1.40	300	300	150° 10' 53"
15	123+9.00	91.45	90.05	91.65	1.40	300	300	190° 39' 08"
16	128+13.00	91.10	90.00	91.30	1.10	300	300	191° 32' 22"
17	141+4.00	90.25	89.05	90.45	1.20	300	300	158° 03' 57"
18	145+13.00	90.60	89.00	90.80	1.60	300	300	231° 19' 59"
19	151+16.00	90.10	89.00	90.30	1.10	300	300	110° 22' 05"
20	158+1.00	90.10	88.90	90.30	1.20	300	300	249° 43' 31"
21	163+7.00	90.30	88.90	90.50	1.40	300	300	148° 56' 50"
22	168+2.00	90.20	88.90	90.40	1.30	300	300	155° 31' 09"
23	179+2.00	89.80	88.70	90.00	1.10	300	300	174° 57' 10"
24	188+4.00	87.96	86.46	88.16	1.50	300	300	137° 47' 39"
25	199+15.00	87.20	86.10	87.40	1.10	300	300	225° 14' 07"
26	210+16.00	87.20	86.00	87.40	1.20	300	300	196° 31' 56"



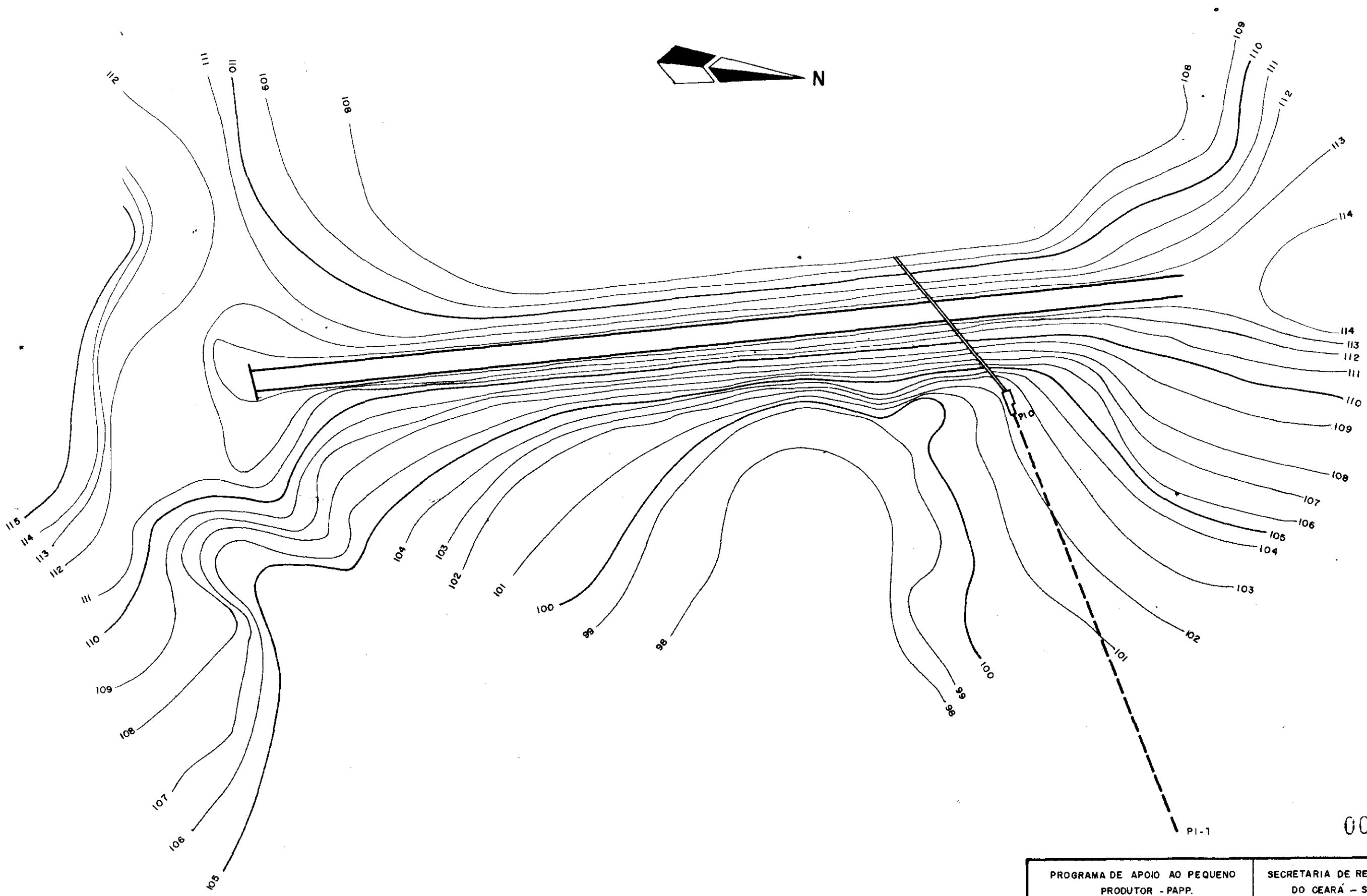
CORTE AA
ESCALA 1/12,5



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/12,5

000022

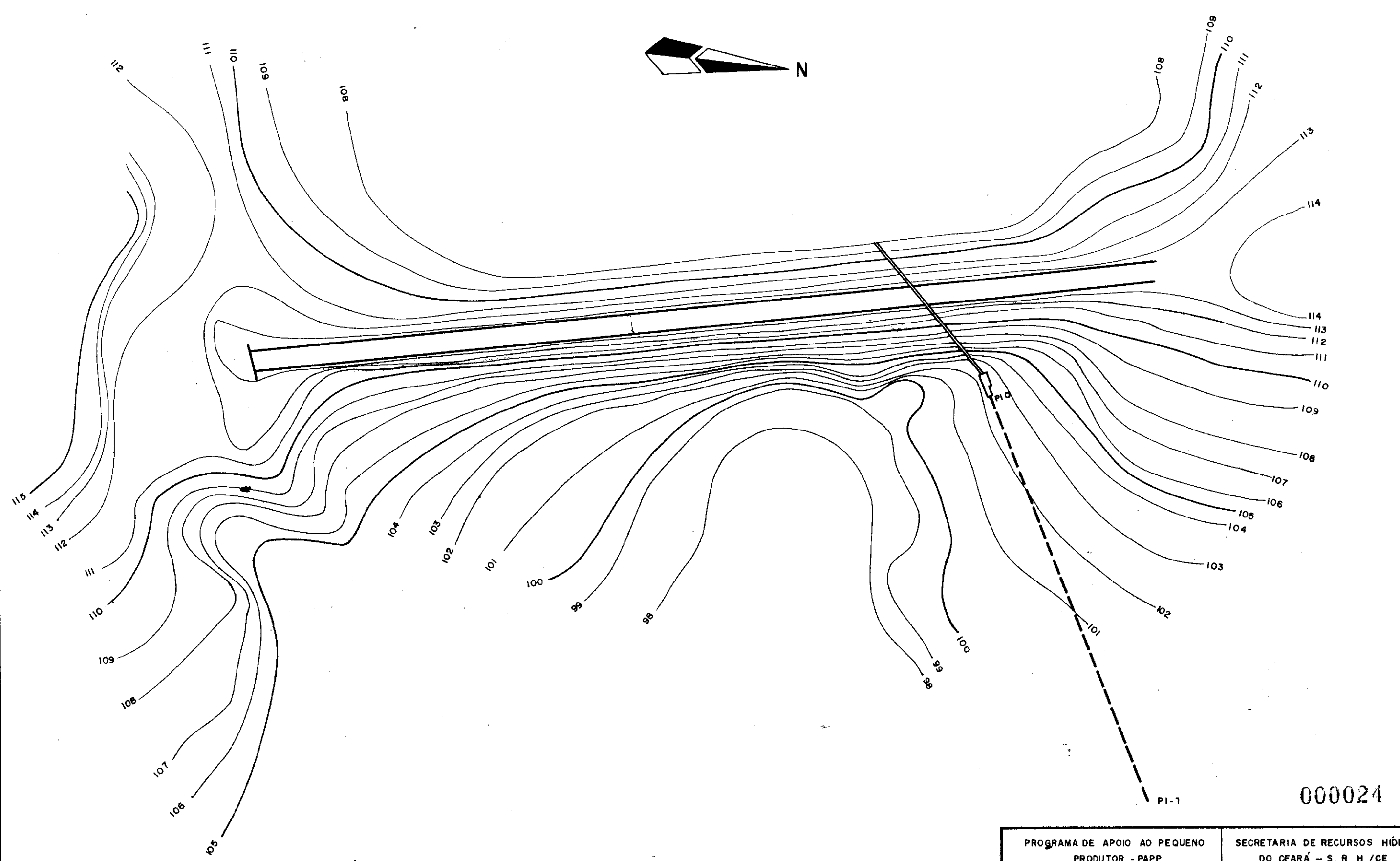
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE.	
PROJETO: NITEROI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: CAIXA DE PASSAGEM			
DESENHO: <i>Barbosa</i>	TÉCNICO RESP. VIANA, J. J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1:12,5	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 06



000023

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: LOCAÇÃO DO SIFÃO			
DESENHO:	TÉCNICO RESP. VIANA J. J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1:1.000	AGROSOLOS LTDA.	PLANTA Nº	08

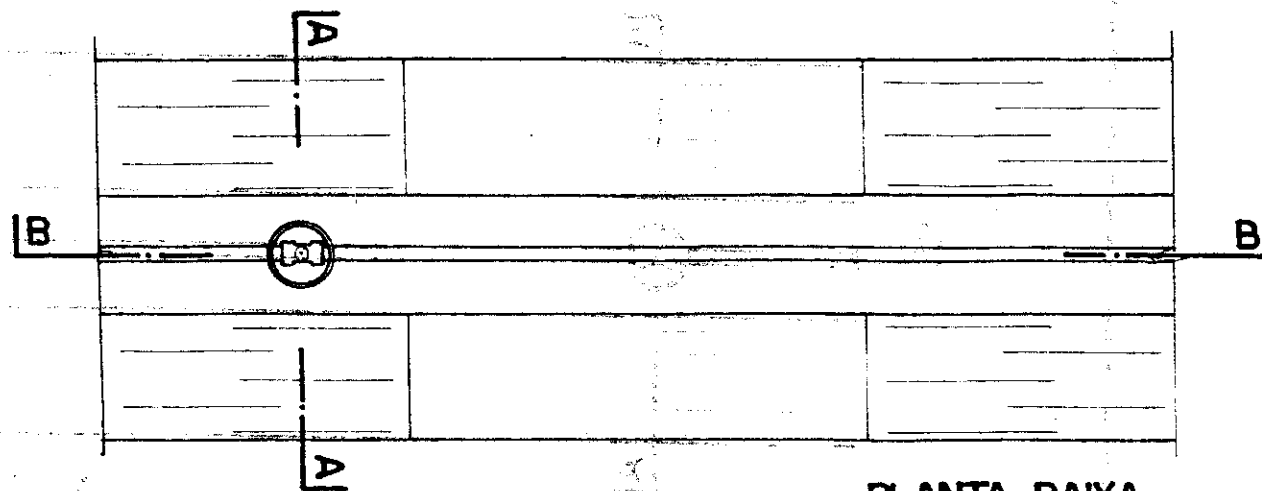
24



000024

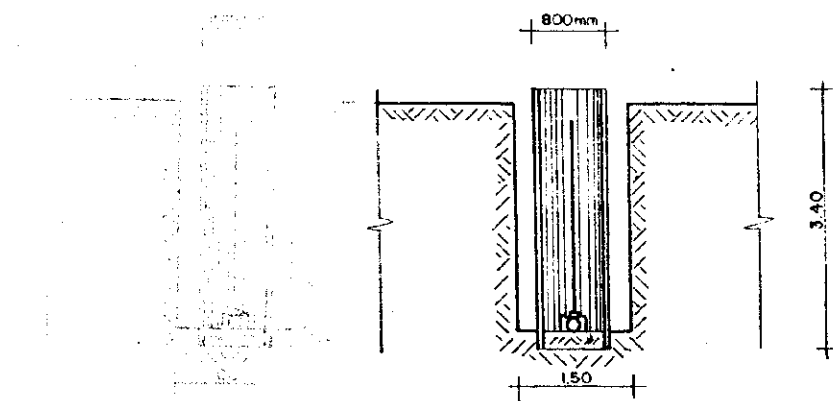
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: LOCAÇÃO DO SIFÃO			
DESENHO:	TÉCNICO RESP. VIANA J. J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1:1.000	AGROSOLOS LTDA.	PLANTA Nº	08

23



PLANTA BAIXA

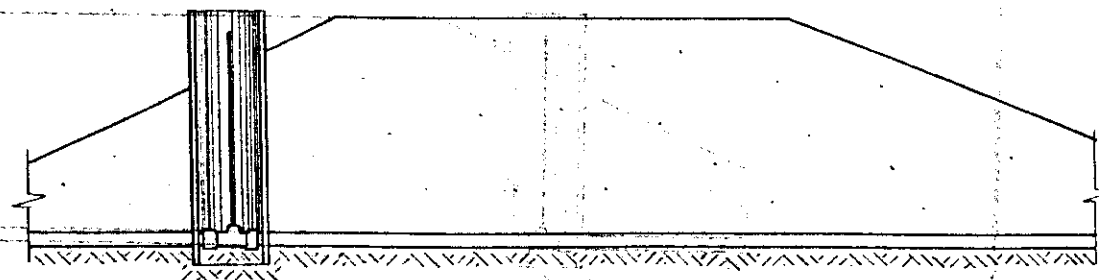
ESCALA 1/100



CORTE A-A

ESCALA 1/100

CORTE A-A
ESCALA 1/100



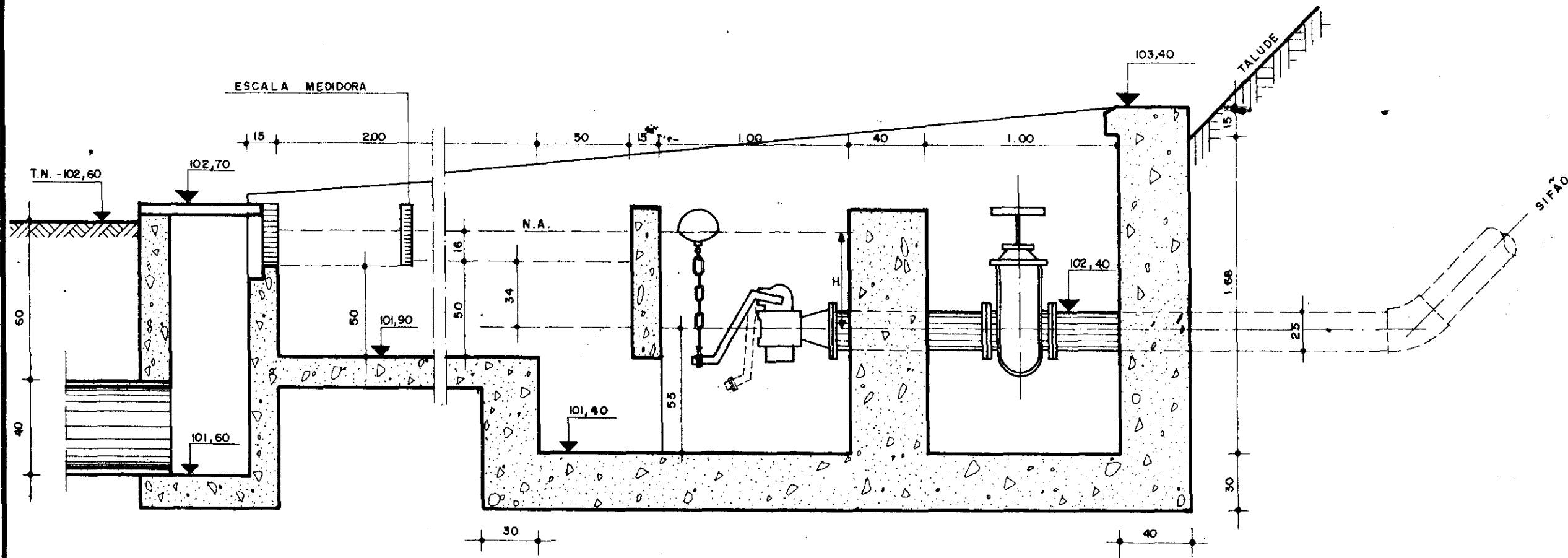
CORTE B-B

ESCALA 1/100

000025

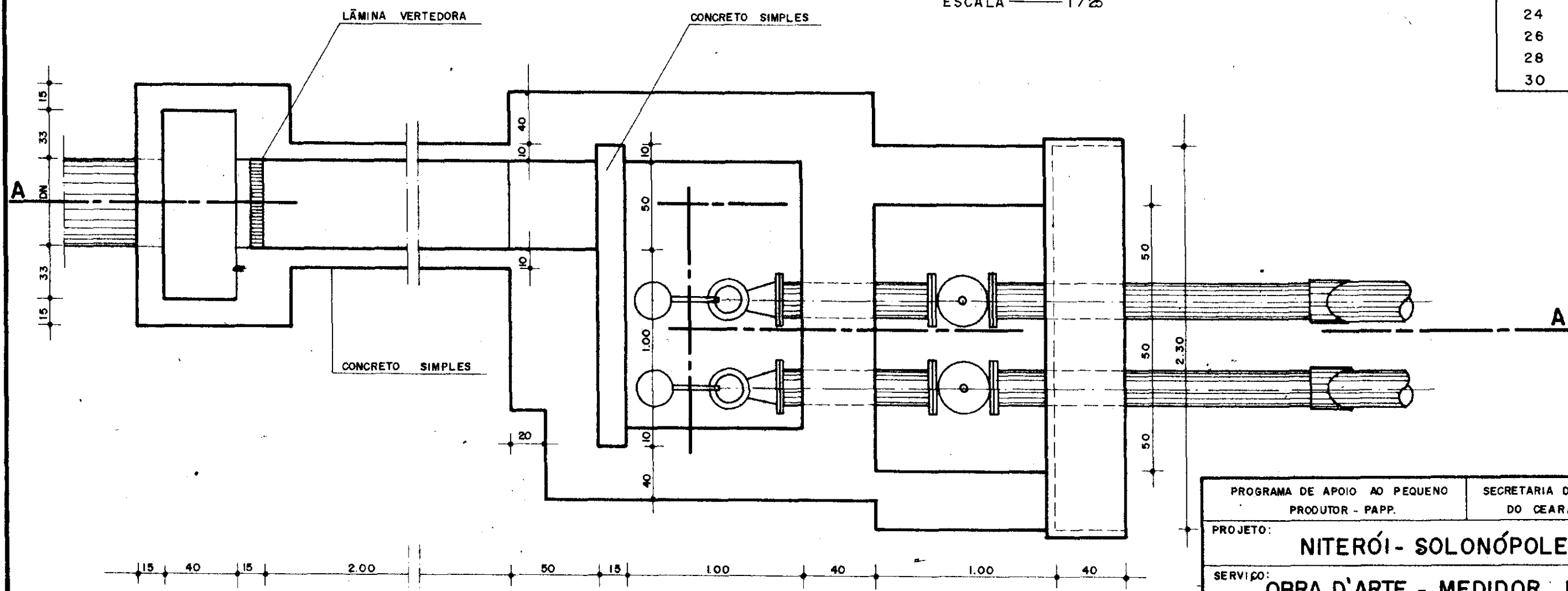
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H./CE.	
PROJETO: NITEROI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: SIFÃO			
DESENHO: <i>Everardo N.</i>	TÉCNICO RESP. VIANA, J., J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1:100	AGROSOLOS LTDA.	PLANTA Nº: 09/01	

25



CORTE AA
ESCALA 1/25

ESCALA MEDIDORA	
ALTURA (cm)	VAZÃO (L/s)
2	3
4	8
6	14
8	22
10	31
12	40
14	51
16	62
18	74
20	86
22	101
24	115
26	131
28	147
30	163

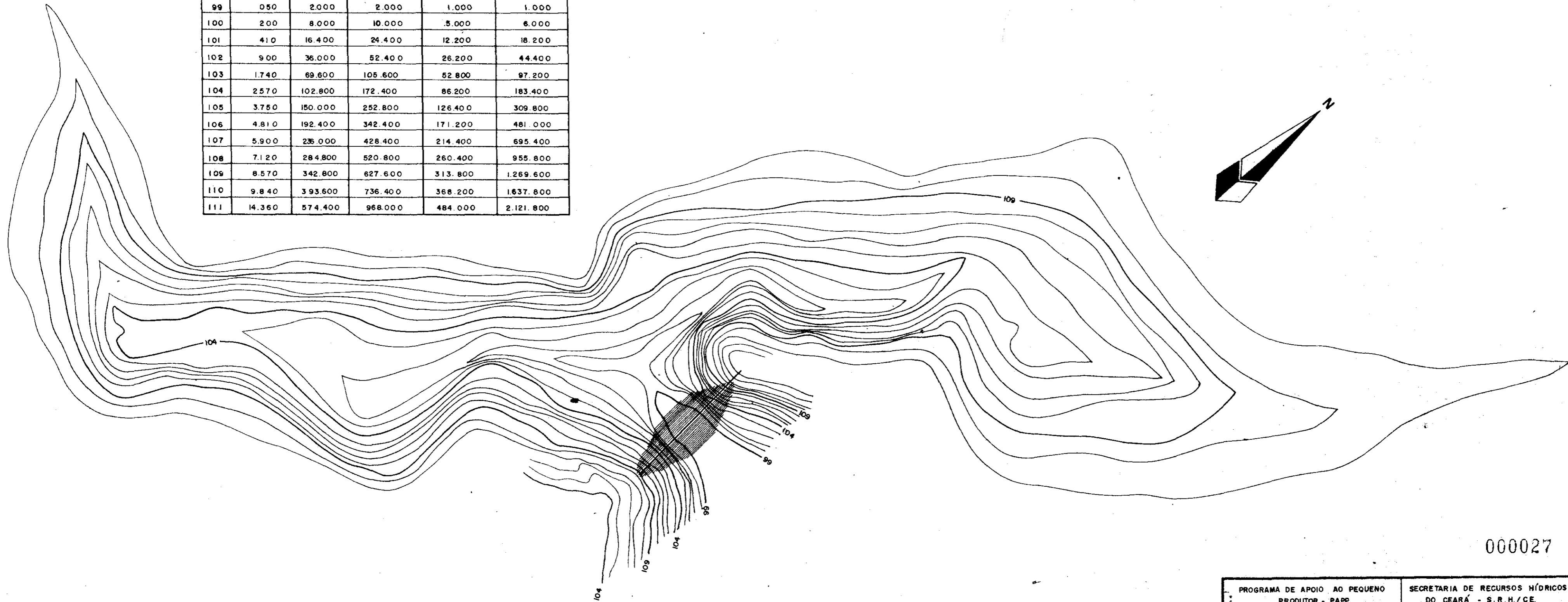


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25

000026

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H./CE.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: OBRA D'ARTE - MEDIDOR DE VAZÃO			
DESENHO:	TÉCNICO RESP.: VIANA, J.J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1:25	AGROSOLOS LTDA.	PLANTA Nº: 10	

98	000	000	000	000	000
99	050	2.000	2.000	1.000	1.000
100	200	8.000	10.000	5.000	6.000
101	410	16.400	24.400	12.200	18.200
102	900	36.000	52.400	26.200	44.400
103	1.740	69.600	105.600	52.800	97.200
104	2.570	102.800	172.400	86.200	183.400
105	3.750	150.000	252.800	126.400	309.800
106	4.810	192.400	342.400	171.200	481.000
107	5.900	236.000	428.400	214.400	695.400
108	7.120	284.800	520.800	260.400	955.800
109	8.570	342.800	627.600	313.800	1.269.600
110	9.840	393.600	736.400	368.200	1.637.800
111	14.360	574.400	968.000	484.000	2.121.800

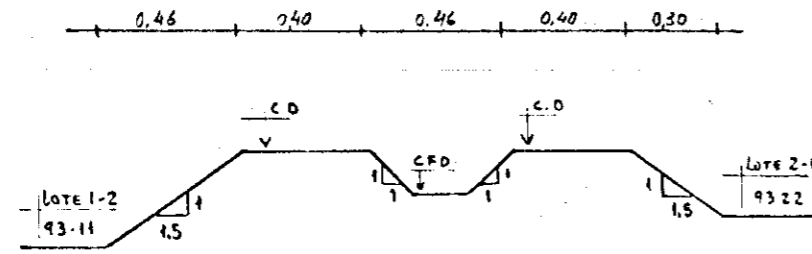


000027

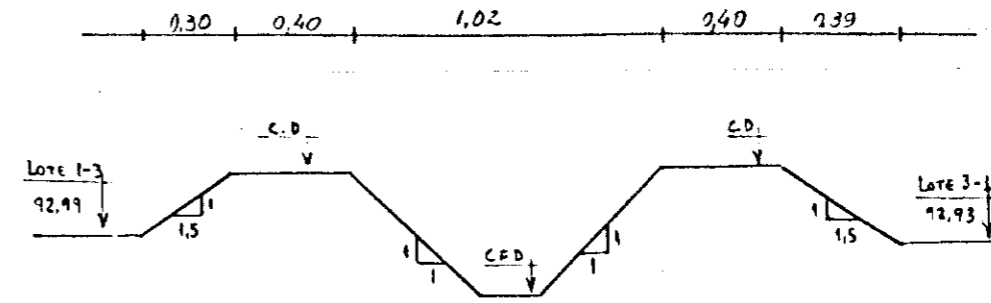
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / C.E.	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE.			
SERVIÇO: BACIA HIDRÁULICA DO S. JOSÉ			
DESENHO:	TÉCNICO RESP.: VIANA, J. J.	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1:4.000	AGROSOLOS LTDA.	PLANTA:	11

SEÇÕES TRANSVERSAIS:
ESCALA: 1:25

ESTACA 0+3,0 m



ESTACA B + 14,0m



OBSERVAÇÃO:	P.A.	Lote 1-2		Lote 1-3						
		Lote 2-1	Lote 3-1	Lote 2-1	Lote 3-1					
PERFIL: DRENO 01										
INCLINAÇÃO: 3%										
VAZÃO: 8,43 l/s										
ESCALA: H = 1:2.000 V = 1:100										
PLANO DE REFERÊNCIA (P.A.) 70,0										
ESTACA (EST.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	174
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C.)	94,15	93,22	93,22	93,22	93,22	92,99	92,99	92,99	92,99	92,99
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)	93,15	93,24	93,18	93,12	93,06	93,00	92,94	92,88	92,82	92,78
COTA DO DIQUE (C.D.)	94,12	93,42	93,42	93,42	93,42	93,19	93,19	93,19	93,19	93,19
ALINHAMENTO E ÂNGULO		180° 00' 00"								

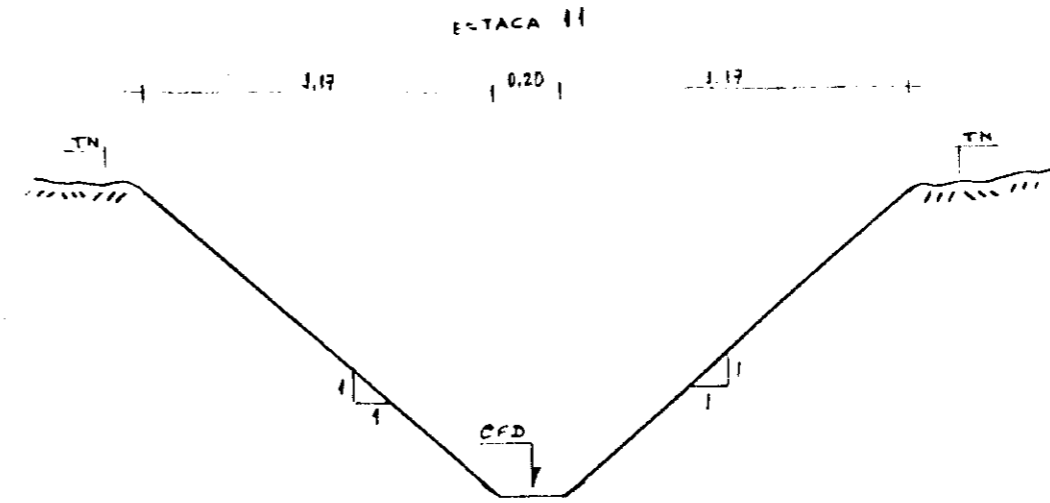
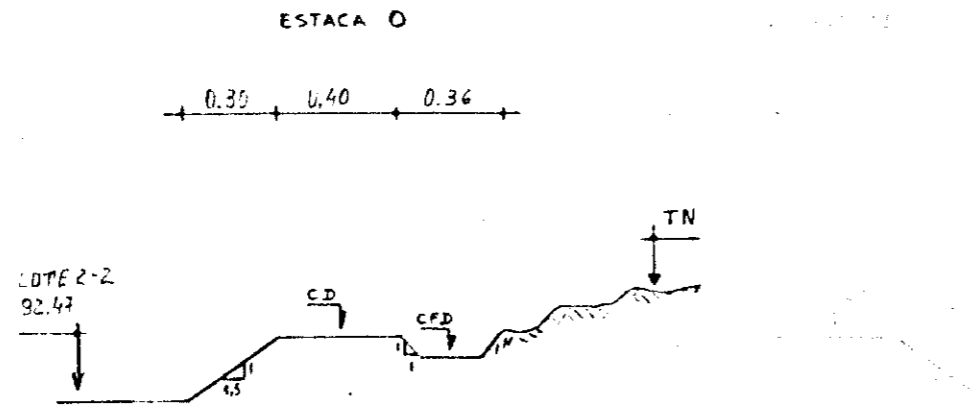
— DIQUE
- - - - - CENTROIDE MAIOR
- - - - - FUNDO DO DRENO

000028

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI-SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 01			
DESENHO:	TEC. RESP.:	VISTO:	DATA:
ESCALA:	AGROSOLOS		PRANCHA 12/01

SEÇÕES TRANSVERSAIS:

ESCALA 1:25



OBSERVAÇÃO:	AR.1	LOTE 2-2	LOTE 3-2	LOTE 4-1								
	<p>PERFIL: DRENO 02</p> <p>INCLINAÇÃO: 3‰</p> <p>VAZÃO: 3,01 l/s</p> <p>ESCALA: H = 1:2.000</p> <p>V = 1:100</p> <p>PLANO DE REFERÊNCIA (P.R.) 90,0</p>											
ESTACA (EST.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C.)	92,47	92,47	92,47	92,47	92,60	93,80	93,90	93,14	93,14	93,14	93,14	93,10
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)	92,59	92,53	92,47	92,41	92,35	92,29	92,23	92,17	92,11	92,05	91,99	91,93
COTA DO DIQUE (C.D.)	92,67	92,67	92,67	92,67	92,67	-	-	93,34	93,34	93,34	93,34	-
ALINHAMENTO E ÂNGULO	34° 38' 40"		223° 00' 00"				222° 00' 00"			115° 00' 00"		

— DIQUE
 - - - - - CENTROIDE MAIOR
 - - - - - FUNDO DO DRENO

000029

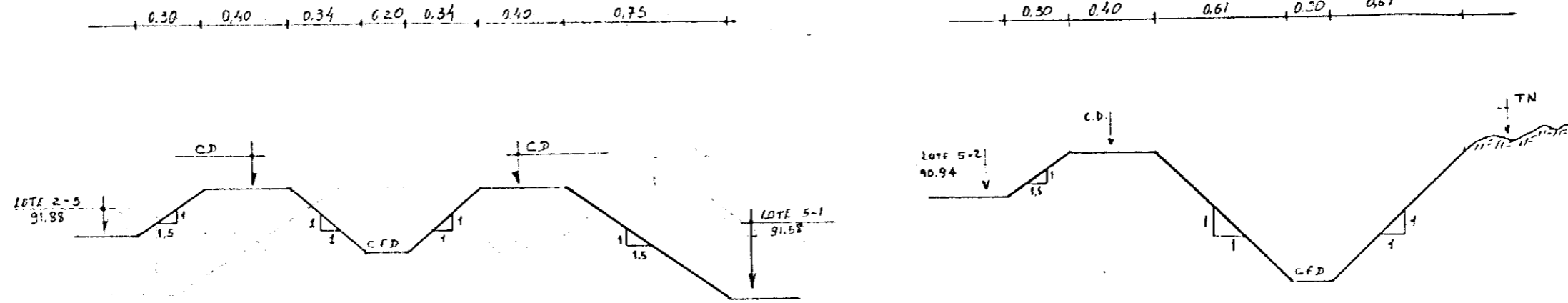
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 02			
DESENHO:	TEC. RESP.:	VISTO:	DATA:
ESCALA:	AGROSOLOS		12/02

SEÇÕES TRANSVERSAIS:

ESCALA: 1:25

ESTACA 0

ESTACA 20



OBSERVAÇÃO:	AP	LOTE 2-3	LOTE 5-1	LOTE 5-2																		
		LOTE 5-1																				
PERFÍL: DRENO 04																						
INCLINAÇÃO: 3‰																						
VAZÃO: 12,65 l/s																						
ESCALA: H = 1:2000 V = 1:100																						
PLANO DE REFERÊNCIA (P.R.) 88,0																						
ESTACA (EST.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C.)	91,88	91,88	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	91,58	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95	90,95
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)	91,74	91,68	91,62	91,56	91,50	91,44	91,38	91,32	91,26	91,20	91,14	91,08	91,02	90,96	90,90	90,84	90,78	90,72	90,66	90,60	90,54	
COTA DO DIQUE (C.D.)	92,08	92,08	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,78	91,15	91,15	91,15	91,15	91,15	91,15	91,15
ALINHAMENTO E ÂNGULO	10° 35' 30"		54° 30' 20"																		231° 20' 30"	

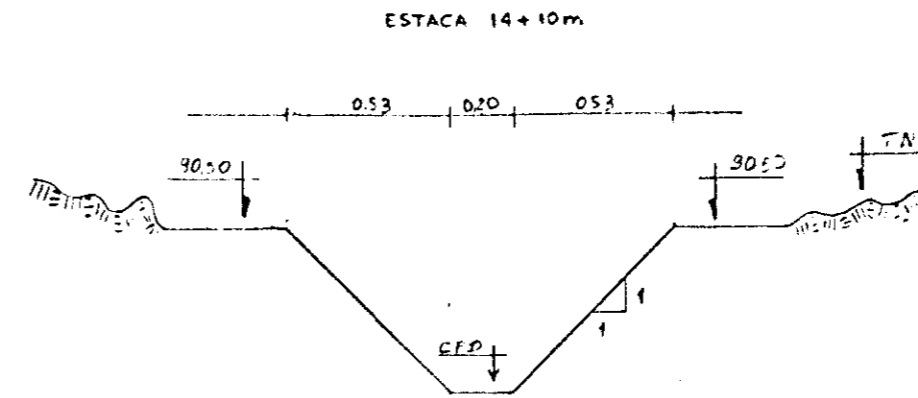
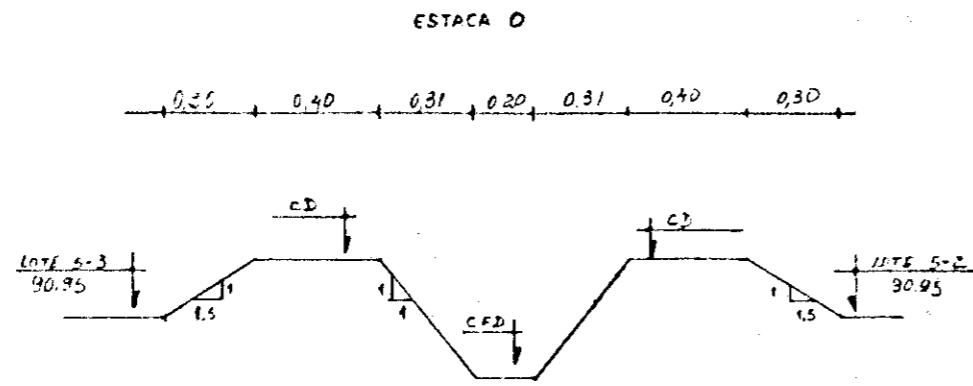
— DIQUE
- - - CENTROIDE MAIOR
- - - FUNDO DRENO

000030

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 04			
DESENHO:	TEC. RESP.:	VISTO:	DATA:
ESCALA:	AGROSOLOS		PRANCHA: 12/03

SEÇÕES TRANSVERSAIS:

ESCALA: 1:25



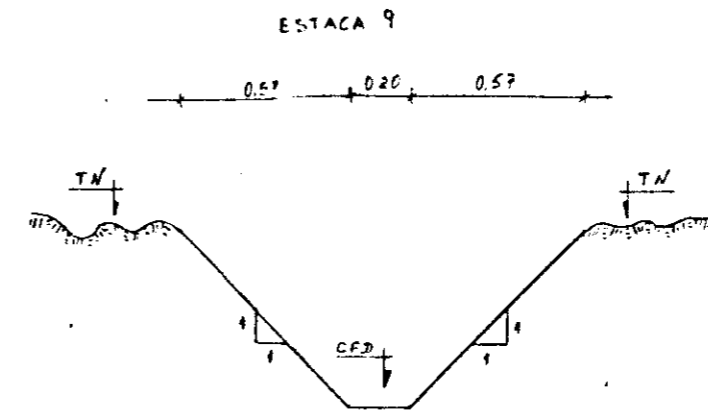
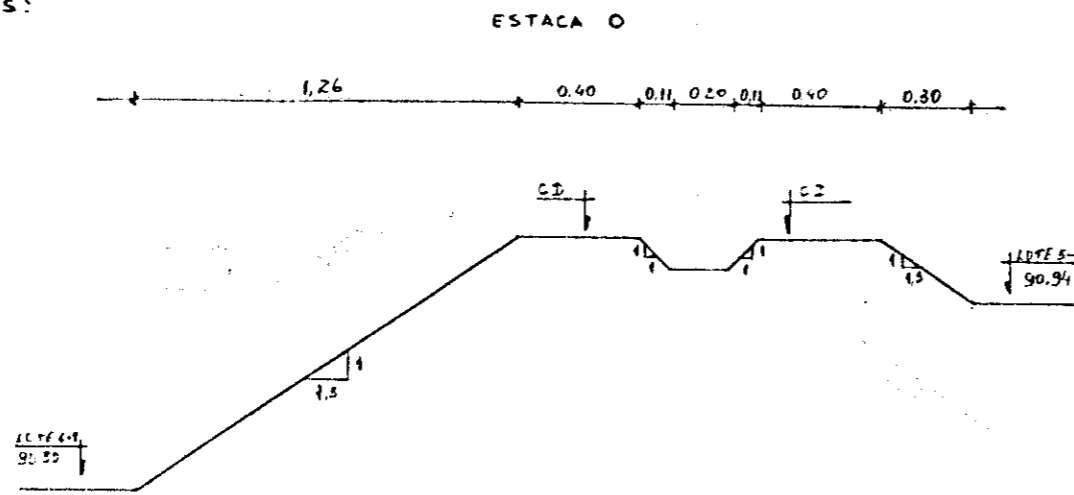
OBSERVAÇÃO:	AP	LOTE 5-2	LOTE 5-3	LOTE 5-4																
		LOTE 5-3																		
PERFIL: DRENO 05 INCLINAÇÃO: 3‰ VAZÃO: 6.32 DE (0-5) 18.97 DE (5-14+10m) ESCALA: H = 1:2.000 V = 1:100 PLANO DE REFERÊNCIA (P.R.) 88.0																				
ESTACA (EST.)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	210	220	240	250	260	280	290	
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C.)		90.95	90.95	90.95	90.95	90.95	90.95	90.95	90.95	90.95	90.95	90.97	92.10	91.50	91.00	90.80	90.50			
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)		91.04	90.98	90.92	90.86	90.80	90.74	90.68	90.62	90.56	90.50	90.44	90.38	90.32	90.26	90.20	90.14	90.08	90.02	89.96
COTA DO DIQUE (C.D.)		91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15	91.15
ALINHAMENTO E ÂNGULO		231° 17' 00"		357° 00' 00"						202° 33' 00"										

——— DIQUE
 - - - - - CENTRÓIDE MAIOR
 ····· FUNDO DO DRENO

000031

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI-SOLONÓPOLE-CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 05			
DESENHO:	TEC. RESP.:	VISTO:	DATA:
ESCALA:	AGROSOLOS		PRANCHA: 12/04

SEÇÕES TRANSVERSAIS:
ESCALA 1:25



OBSERVAÇÃO:	LOTE 5-4
	LOTE 6-2
PERFIL: DRENO 06	
INCLINAÇÃO: 3%	
VAZÃO: 6.32 l/s DE (0-4+10m) 25.29 l/s DE (4+10m-9)	
ESCALA: H = 1:2.000 V = 1:100	
PLANO DE REFERÊNCIA (P.R.) 880	
ESTACA (EST.)	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)	0 20 40 60 80 90 100 120 140 160 180
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C.)	90.94 90.94 90.94 90.94 90.94 90.20 91.15 91.30 90.60 90.30
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)	91.03 90.97 90.91 90.85 90.79 90.76 89.93 89.91 89.85 89.77 89.73
COTA DO DIQUE (C.D.)	91.14 91.14 91.14 91.14 91.14 - - - -
ALINHAMENTO E ÂNGULO	317°20'29" 92°30'10"

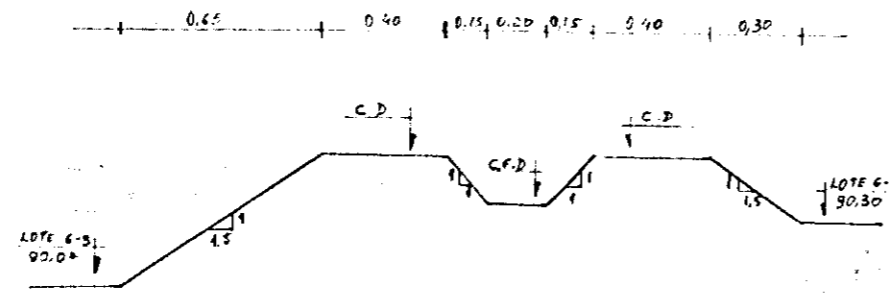
— DIQUE
- - - - - CENTRÓIDE MAIOR
- FUNDO DRENO

000032

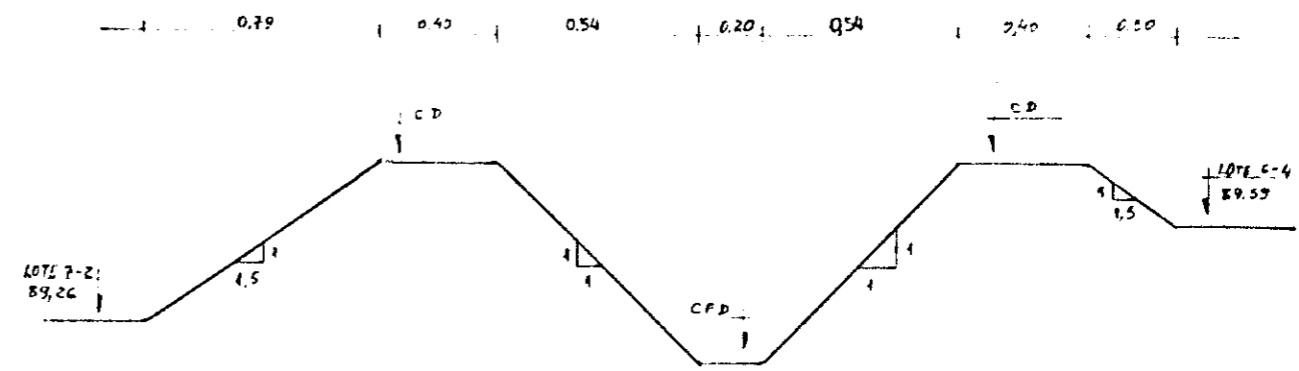
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 06			
DESENHO:	TEC RESP:	VISTO:	DATA:
ESCALA:	AGROSOLOS		PRANCHAS 12/05

SEÇÕES TRANSVERSAIS:
ESCALA 1:25

ESTACA 0



ESTACA 9



OBSERVAÇÃO:	AP	LOTE 6-1	LOTE 6-3	LOTE 6-4	LOTE 7-2					
PERFIL: DRENO 07										
INCLINAÇÃO: 3‰										
VAZÃO: 10,54 l/s DE (0 - 6+10,0m)										
21,38 l/s DE (6+10,0m - 9)										
ESCALA: H = 1:2.000										
V = 1:100										
PLANO DE REFERÊNCIA (P.R.) 57,0										
ESTACA (EST.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C.)	90,30	90,30	90,30	90,30	90,30	90,07	89,07	87,59	87,59	87,59
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)	90,35	90,29	90,23	90,17	90,14	90,11	90,05	89,99	89,40	89,37
COTA DO DIQUE (C.D.)	90,50	90,50	90,50	90,50	90,50	90,27	90,27	90,27	89,79	89,39
ALINHAMENTO E ÂNGULO	211°50'05"		88°36'45"				276°25'01"			

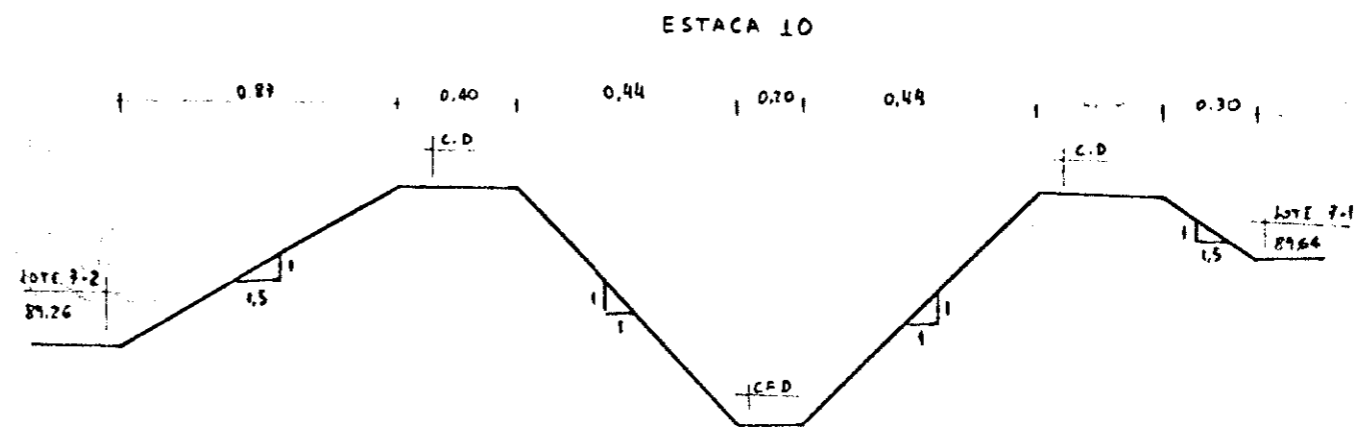
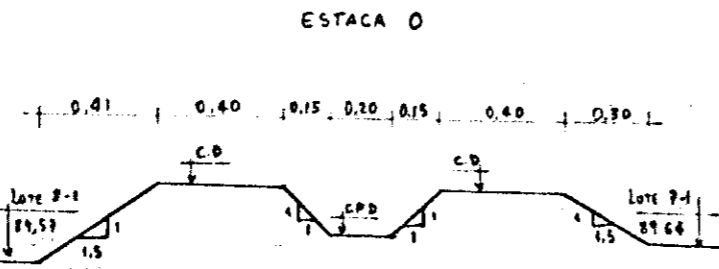
— DIQUE
- - - - - CENTRÓIDE MAIOR
- FUNDO DRENO

000033

PROGRAMA DE APOIO AD PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 07			
DESENHO:	TEC. RESP.:	VISTO:	ATA:
ESCALA:	AGROSOLOS		TAB. ANCHA: 162,106

SEÇÕES TRANSVERSAIS:

ESCALA 1:25



OBSERVAÇÃO:	AP	LOTE 8-1	LOTE 7-3	LOTE 7-2							
	LOTE 7-1										
PERFIL: DRENO 08											
INCLINAÇÃO: 3%											
VAZÃO: 10,84 l/s de (0-8+10,0m)											
21,38 l/s de (8+10,0m-10)											
ESCALA: H= 1:2.000											
V= 1:100											
PLANO DE REFERÊNCIA (P.R.) 86,0											
ESTACA (EST.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C.)	89,54	89,44	89,14	88,60	88,40	88,10	88,20	88,70	88,90	89,15	89,44
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)	89,49	89,63	89,38						89,49	89,46	89,40
COTA DO DIQUE (C.D.)	89,84	89,54	89,15						89,84	89,84	89,84
ALINHAMENTO E ÂNGULO	213°25'29"		254°53'02"				128°16'57"				

— DIQUE
 - - - - - CENTRÓIDE MAIOR
 - - - - - FUNDO DRENO

000034

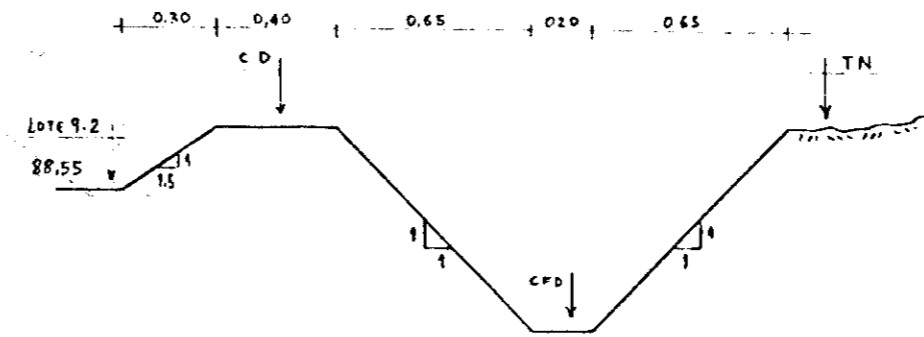
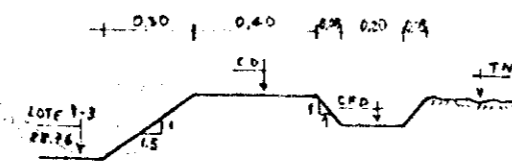
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 08			
DESENHO:	TEC. RESP.:	VISTO:	DATA:
ESCALA: AGROSOLOS		ORÇAMENTO: 12/07	

SEÇÕES TRANSVERSAIS:

ESCALA 1:25

ESTACA 0

ESTACA 13



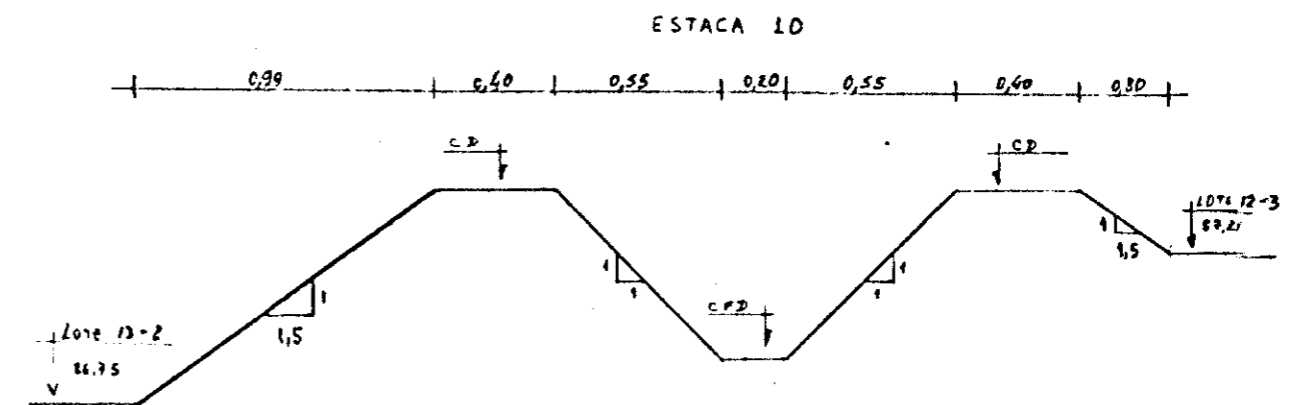
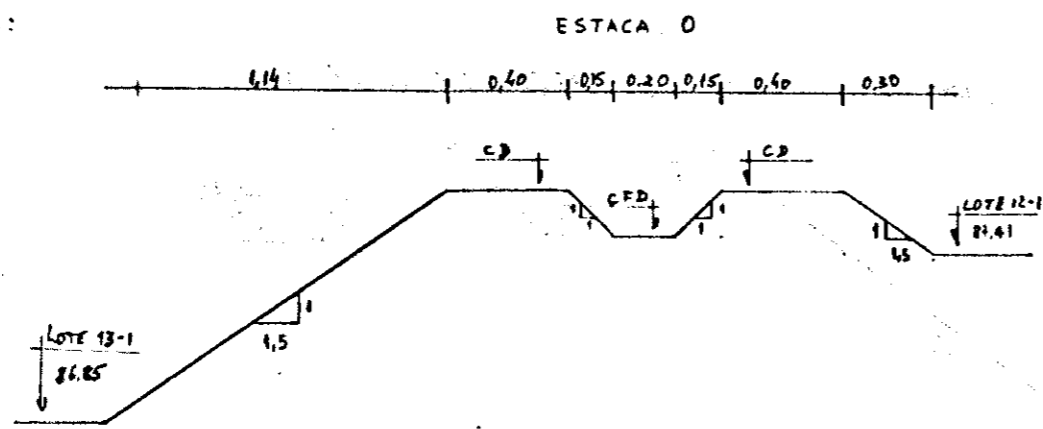
OBSERVAÇÃO:	A9.1													
	LOT 9-3				LOT 9-1									
PERFIL: DRENO 10														
INCLINAÇÃO: 3%														
VAZÃO: 3,01 l/s														
ESCALA: H = 1:2000														
V = 1:100														
PLANO DE REFERÊNCIA (P.R.) 86,0														
ESTACA (EST.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C)	88,76	88,76	88,76	88,76	88,76	88,93	88,93	88,93	88,93	88,93	88,93	88,93	88,93	88,55
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D)	88,78	88,78	88,76	88,70	88,64	88,58	88,52	88,46	88,40	88,34	88,28	88,22	88,16	88,10
COTA DO DIQUE (C.D.)	88,96	88,96	88,96	88,96	88,96	89,13	89,13	89,13	89,13	89,13	89,13	89,13	89,13	88,75
ALINHAMENTO E ÂNGULO	136°51'18"				93°08'42"									

— DIQUE
 - - - - - CENTRÓIDE A
 - - - - - FUNDO DO D

000035

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLOMÓDLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 10			
DESENHO: <i>M. Loureiro</i>	TEC. RESP.: J. J. VIANA	VISTO:	DATA: NOV '89
ESCALA:	AGROSOLOS		PRANCHA: 12/08

SEÇÕES TRANSVERSAIS:
ESCALA 1:25



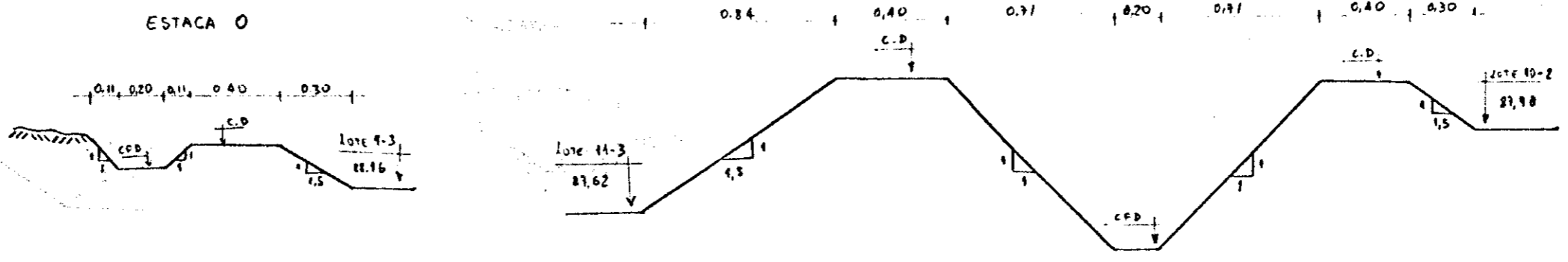
OBSERVAÇÃO:	LOTE 13-1	LOTE 13-2	LOTE 12-1	LOTE 12-2	LOTE 12-3						
	LOTE 12-1										
PERFÍL: DRENO 13											
INCLINAÇÃO: 3%											
VAZÃO: 10,842/A											
ESCALA: H = 1:2.000 V = 1:100											
PLANO DE REFERÊNCIA (P.R.) 85,0											
ESTACA (EST.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.)	87,41	87,41	87,41	87,41	87,41	87,10	87,10	87,10	87,10	87,21	87,21
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)	87,46	87,40	87,34	87,28	87,22	87,16	87,10	87,04	86,98	86,92	86,86
COTA DO DIQUE (C.D.)	87,61	87,61	87,61	87,61	87,61	87,30	87,30	87,30	87,30	87,41	87,41
ALINHAMENTO E ÂNGULO	180°00'00"										

— DIQUE
- - - - - CENTRÓIDE MAIOR
- FUNDO DRENO

000036

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLANOPOLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 13			
DESENHO:	TEC. RESP.:	VISTO:	DATA:
ESCALA:	ACROSOLOS		PRANCHA: 12/11

SEÇÕES TRANSVERSAIS:
ESCALA 1:25



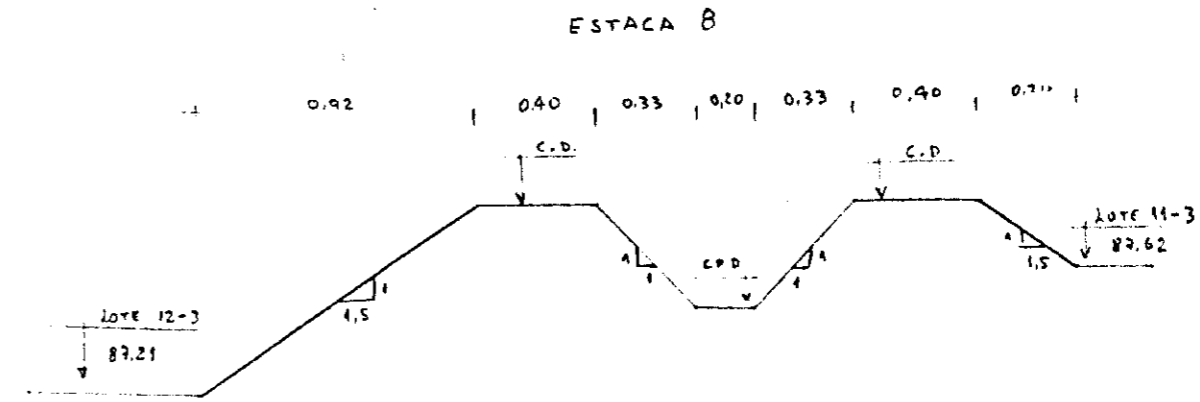
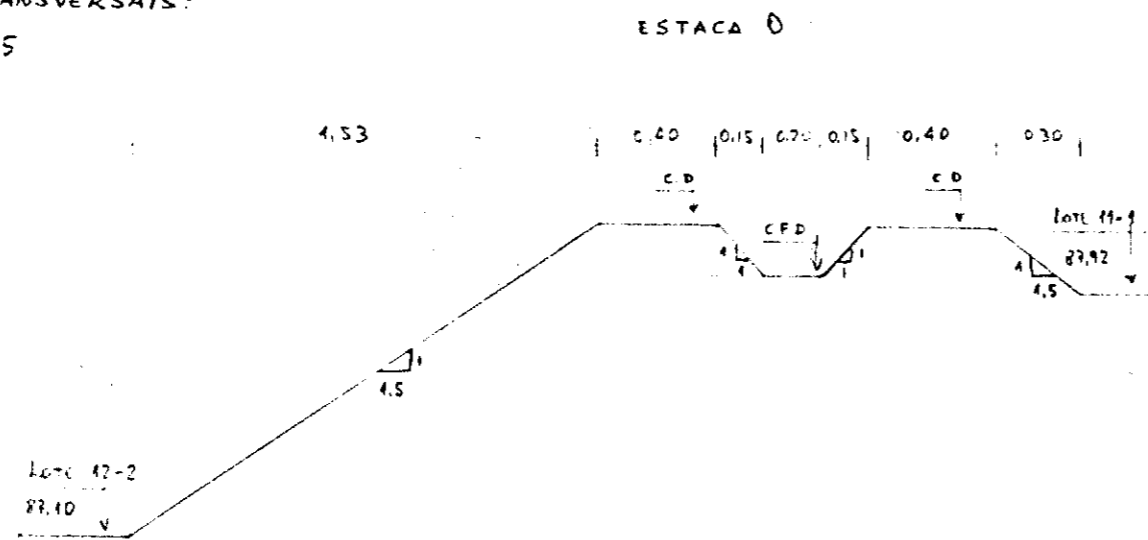
OBSERVAÇÃO:	LOTE 10-1													LOTE 10-2														
PERFIL: DRENO 11																												
INCLINAÇÃO: 3‰																												
VAZÃO: 6.32 l/s																												
ESCALA: H = 1:2.000 V = 1:100																												
PLANO DE REFERÊNCIA (P.A.) 85.0																												
ESTACA (EST.)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C.)	88.16	88.16	88.16	88.16	88.16	87.98	87.98	87.98	87.98	87.98	87.98	87.98	87.98	87.98	88.16	88.16	88.16	88.16	88.16	88.16	87.98	87.98	87.98	87.98	87.98	87.98	87.98	87.98
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)	88.5	88.17	88.13	88.07	88.01	87.95	87.89	87.83	87.77	87.71	87.65	87.59	87.53	87.47	88.5	88.17	88.13	88.07	88.01	87.95	87.89	87.83	87.77	87.71	87.65	87.59	87.53	87.47
COTA DO DIQUE (C.D.)	88.36	88.36	88.36	88.36	88.36	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18	88.36	88.36	88.36	88.36	88.36	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18	88.18
ALINHAMENTO E ÂNGULO	181°53'16"													256°45'31"														

DIQUE
CENTRÓIDE MAIOR
FUNDO DO DRENO

000037

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLONÓPOLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 11			
DESENHO:	TEC. RESP.:	VISTO:	DATA:
ESCALA:	AGROSOLOS		PRIMEIRO 12/09

SEÇÕES TRANSVERSAIS:
ESCALA 1/25



OBSERVAÇÃO:	LOTE 12-2	LOTE 12-3
	LOTE 11-1	LOTE 11-3
PERFIL: DRENO 12		
INCLINAÇÃO: 3‰		
VAZÃO: 6,32 l/s		
ESCALA: H = 1:2.000 V = 1:100		
PLANO DE REFERÊNCIA (P.R.) 85,0		
ESTACA (EST.)	0	1 2 3 4 5 6 7 8
DISTÂNCIA ACUMULADA (D.A.)	0	20 40 60 80 100 120 140 160
COTA DO MAIOR CENTRÓIDE (C.M.C.)	87,92	87,92 87,98 87,98 87,98 87,98 87,62 87,62 87,62 87,62
COTA DO FUNDO DO DRENO (C.F.D.)	87,92	87,91 87,85 87,79 87,73 87,67 87,61 87,55 87,49
COTA DO DIQUE (C.D.)	88,12	88,12 87,98 87,98 87,98 87,98 87,92 87,82 87,82 87,82
ALINHAMENTO E ÂNGULO	180° 00' 00"	

— DIQUE
- - - - - CENTRÓIDE MAIOR
- - - - - FUNDO DO DRENO

000038

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - SRH/CE	
PROJETO: NITERÓI - SOLCNOÓDLE - CE			
SERVIÇO: PERFIL DO DRENO 12			
DESENHO:	TEC. RESP.:	VISTO:	DATA:
ESCALA:	AGROSOLOS		BRANCHA: 12/10