

# Agrosolos

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

**ESTUDOS BÁSICOS, VIABILIDADE E  
PROJETO DE IRRIGAÇÃO E  
DRENAGEM - COMUNIDADE TOCO,  
LAGOA DA PEDRA E VÁRZEA  
GRANDE - JAGUARETAMA - CE**

**VOLUME VII - PLANTAS**

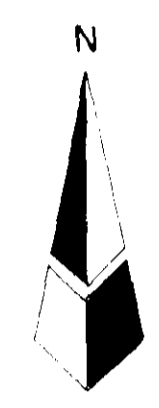
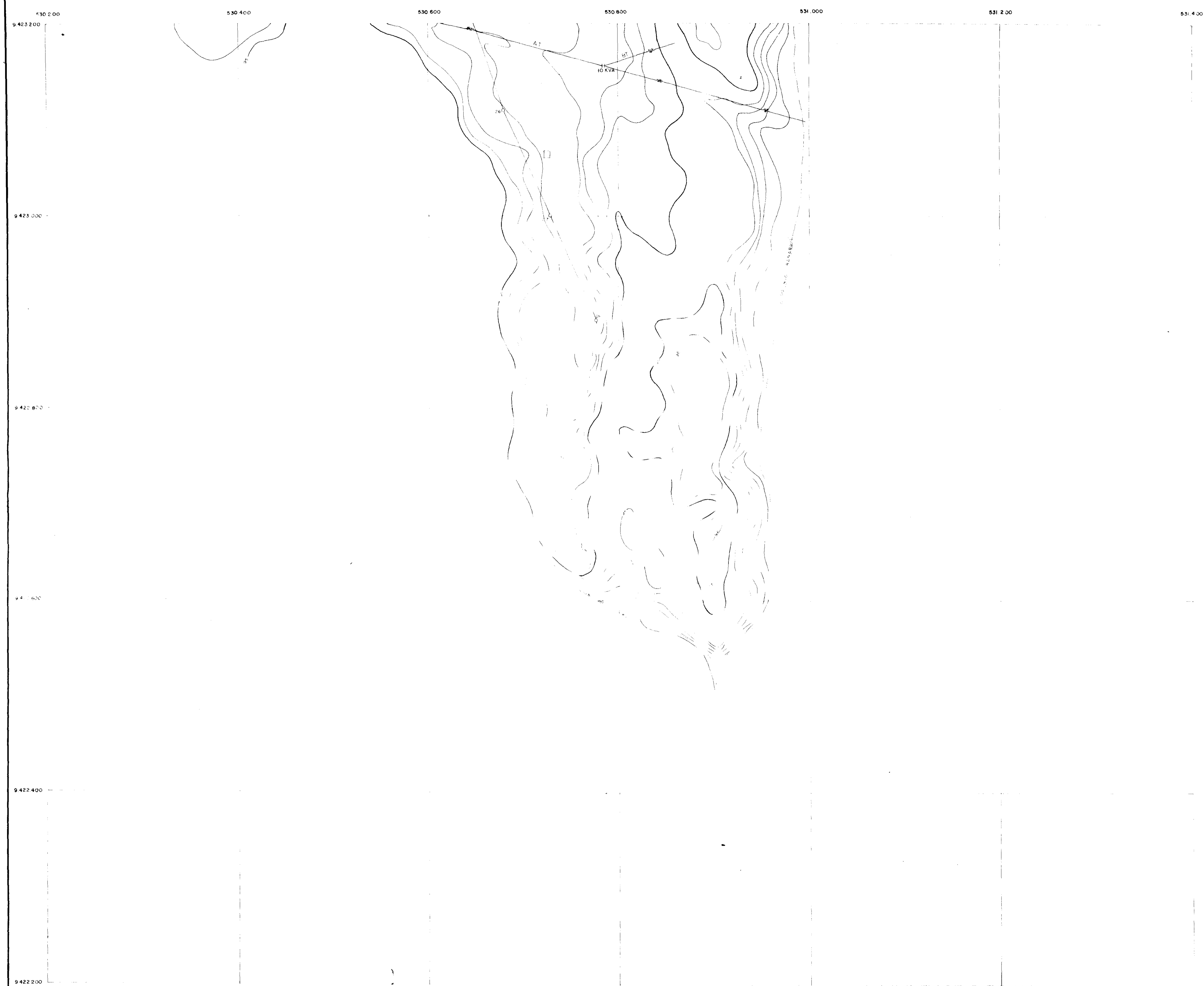
**FORTALEZA- CE**  
**1988**

0024/13

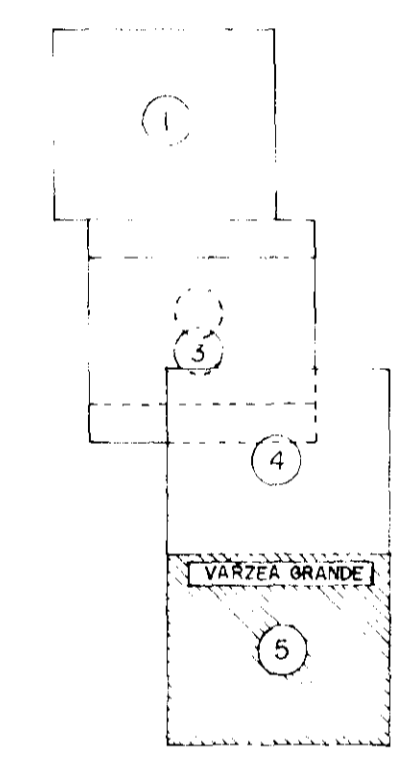
ESTUDOS AN

BANABUIU

XEL Lote: 00192 - Plan (X) Scan (X) Index ( ) PROJETO  
 70E Projeto Nº 0024/13 QUEM - COMUNI-  
 JAUU Volume 1  
 Qtd. A1 01 Qtd. A3 \_\_\_\_\_ ARZEA GRANDE  
 Qtd. A2 \_\_\_\_\_ Qtd. A1 \_\_\_\_\_  
 Qtd. A0 46 Outros \_\_\_\_\_  
 - PLANTAS -



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

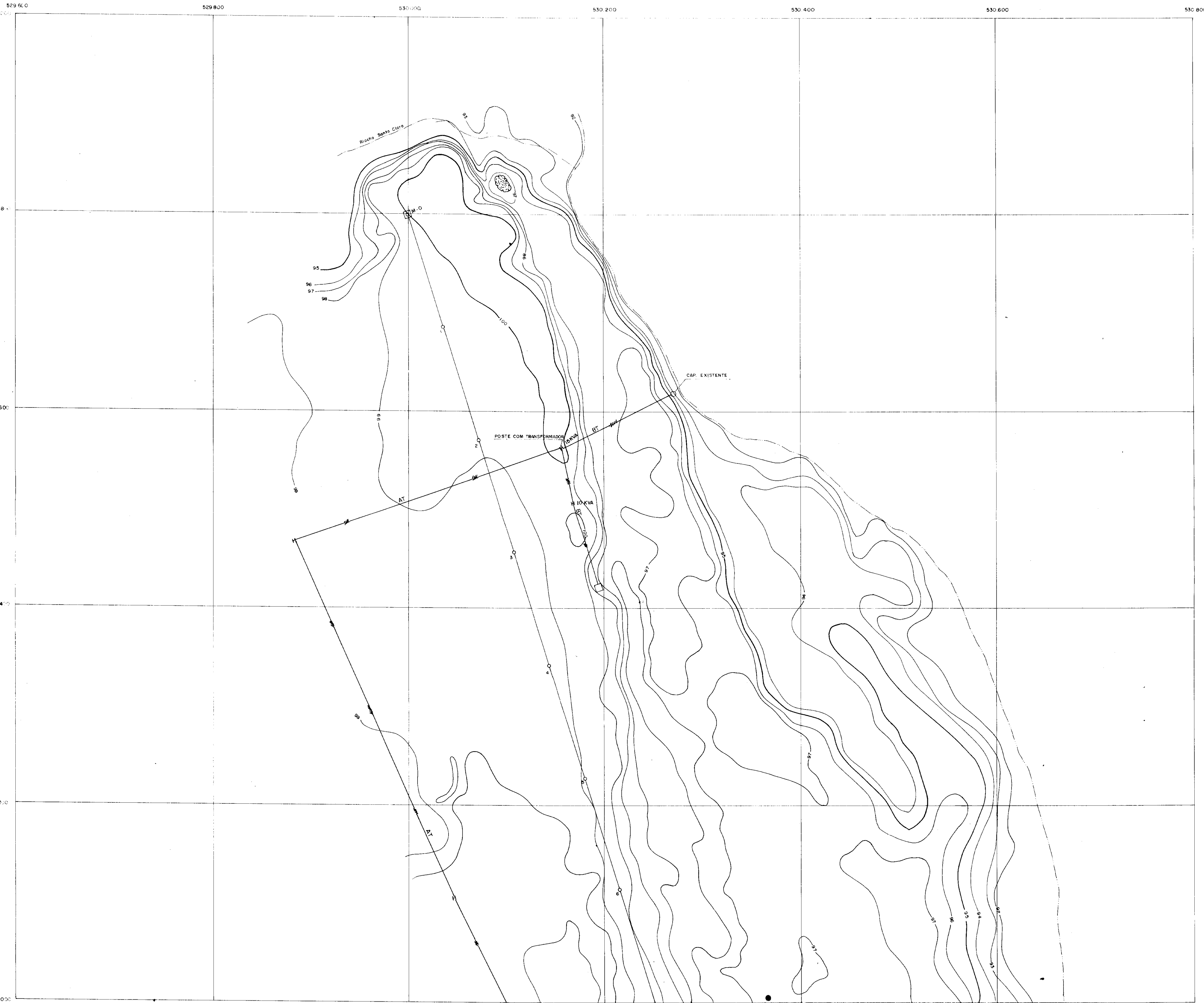


LEGENDA

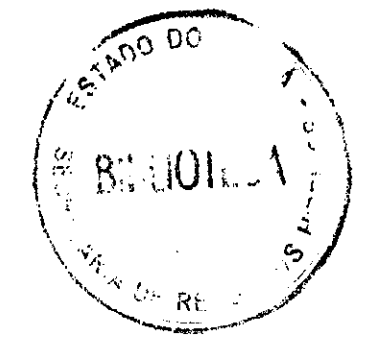
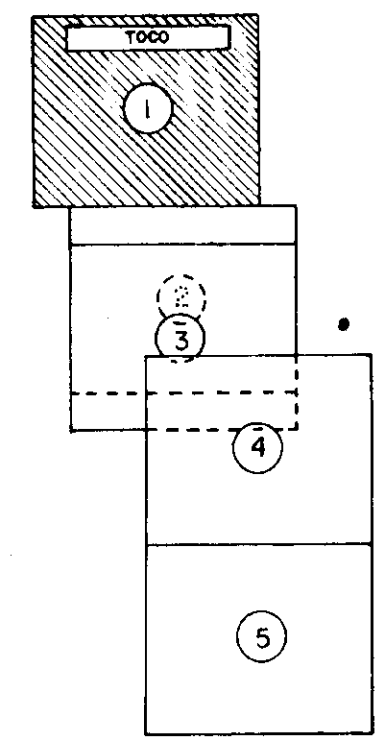
- ==== ESTRADA
- RIO
- CASA
- W POSTE COM TRANSFORMADOR
- M MOTO FORRAGEIRA
- P POÇA AMAZÔNICA
- R AFLORAMENTO DE ROCHAS

000003

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H. / CE.	
PROJETO: COMUNIDADE VÁRZEA GRANDE			
TOPOGRAFIA E INFRAESTRUTURA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA J.J.	VISTO:	DATA: 08/80
E.S.A.		PLANTA Nº 02/5	
1:2.000		AGROSOLOS LTDA.	



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



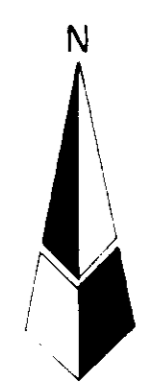
LEGENDA

- ESTRADA
- ~ RIO
- CASA
- ⊕ POSTE COM TRANSFORMADOR
- ⊕ MOTO FORRAGEIRA
- ⊕ POÇO AMAZONAS
- ⊕ AFLORAMENTO DE ROCHAS
- ⊕ MARCO DE CONCRETO

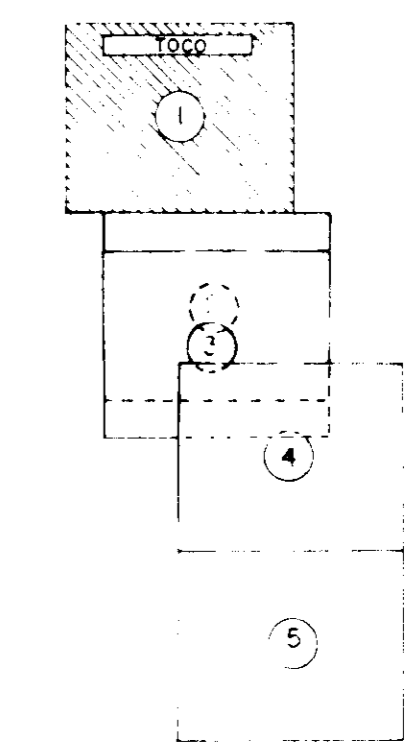
00004

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H./CE.	
PROJETO: COMUNIDADE TOCO			
SERVIÇO: TOPOGRAFIA E INFRAESTRUTURA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA, J, J,	VISTO:	DATA: 08 / 89
ESCALA: 1 : 2 000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 02/01

9426 000 529 800 530 000 530 200 530 400 530 600 530 800



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



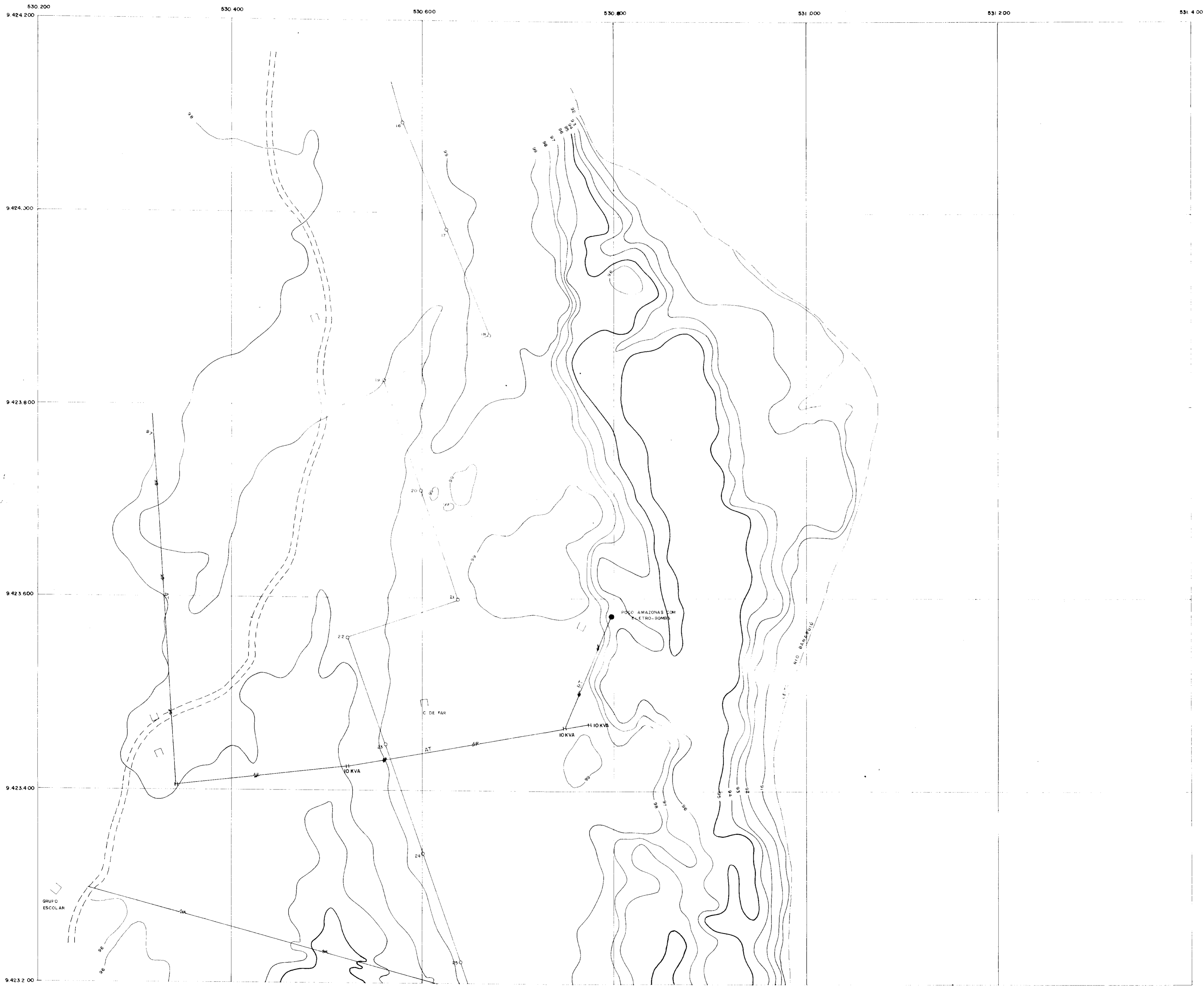
LEGENDA

- LP LOTE DE PESQUISA
- AP 1.0 RUA AP 1.0
- AP 2.0 RUA AP 2.0
- AP 3.0 RUA AP 3.0
- AP 4.0 RUA AP 4.0
- AT 1.0 RUA AT 1.0
- AT 2.0 RUA AT 2.0
- AS 1.0 RUA AS 1.0
- AS 2.0 RUA AS 2.0
- AS 3.0 RUA AS 3.0
- AS 4.0 RUA AS 4.0
- EB 1 ESTAB. DE BOMBAMENTO

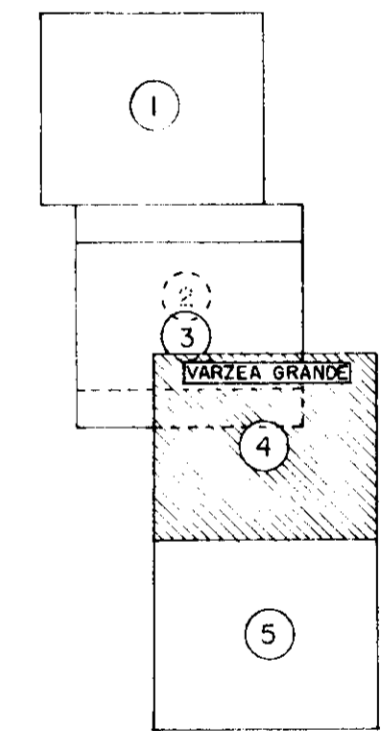
000005

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H./CE	
PROJETO: COMUNIDADE TOCO			
SERVIÇO: LAY OUT			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA J.V.	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1:200	AGROSOLOS LTDA		F. ANTA Nº

06004



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



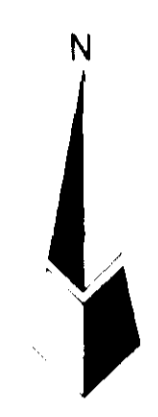
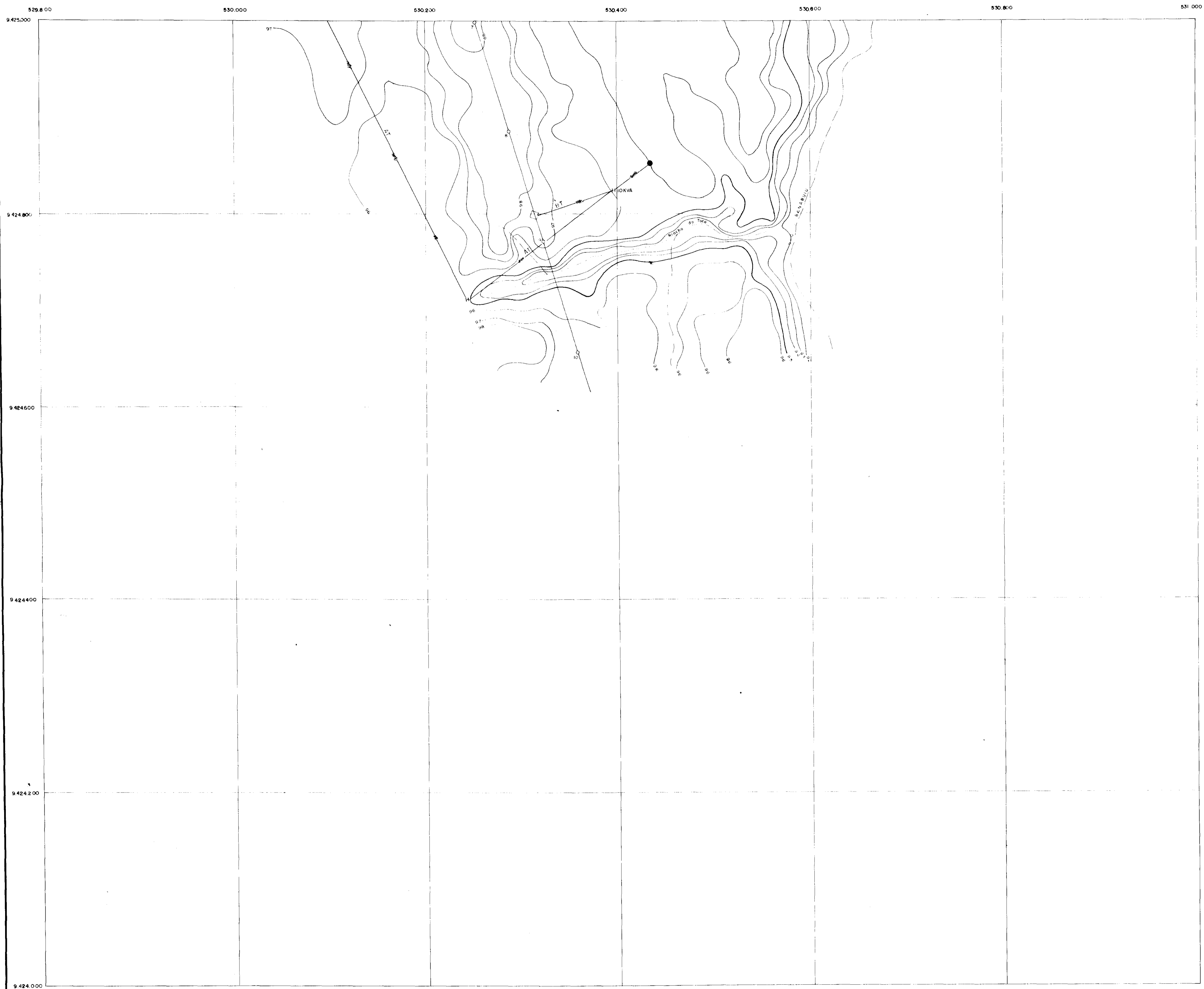
LEGENDA

- ESTRADA
- RIO
- CASA
- POSTE COM TRANSFORMADOR
- MOTO FORRAGEIRA
- POCO AMAZONAS
- AFLORAMENTO DE ROCHAS

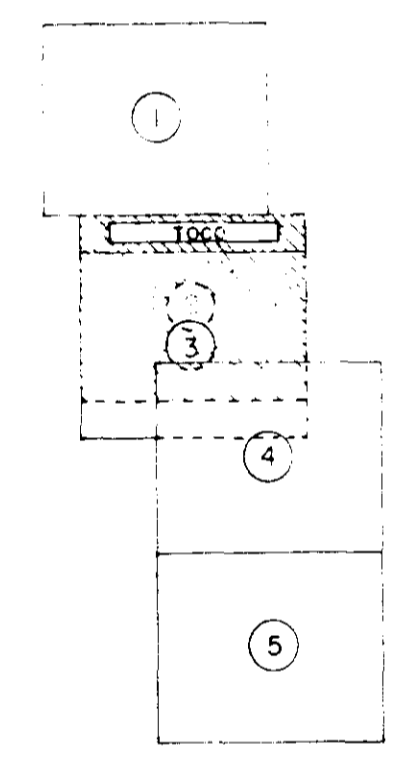
000006

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H. / CE	
PROJETO COMUNIDADE VÁRZEA GRANDE			
SERVIÇO TOPOGRAFIA E INFRAESTRUTURA			
DESENHO FRANK	TÉCNICO RESP. VIANA J, J	VISTO	DATA 08/89
ESCALA 1 : 2 000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº 02/04

00005



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



LEGENDA

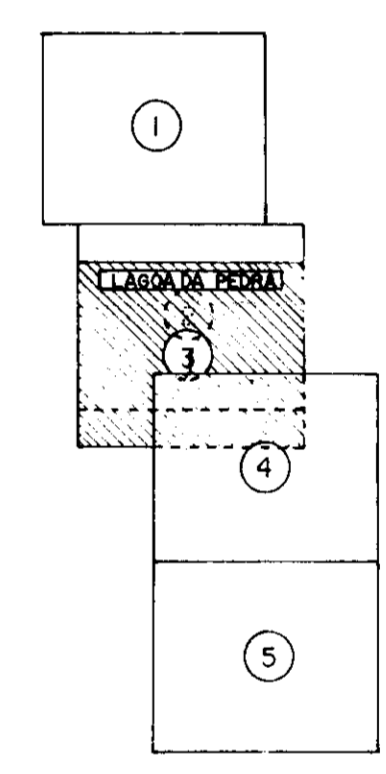
- ESTRADA
- RIO
- CASA
- T POSTE COM TRANSFORMADOR
- M MOTO FORRAGEIRA
- P POÇO AMAZONAS
- ☁ AFLORAMENTO DE ROCHAS

00007

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H./CE.	
PROJETO: COMUNIDADE TOCO			
SERVIÇO: TOPOGRAFIA E INFRAESTRUTURA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA, J. J.	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1:2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 02/02



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



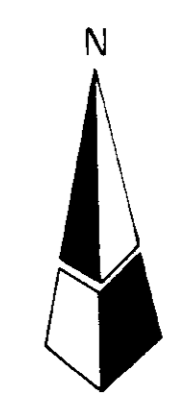
LEGENDA

- ESTRADA
- ~ RIO
- CASA
- POSTE COM TRANSFORMADOR
- MOTO FERRAGEIRA
- POÇO AMAZÔNAS
- AFLORAMENTO DE ROCHAS

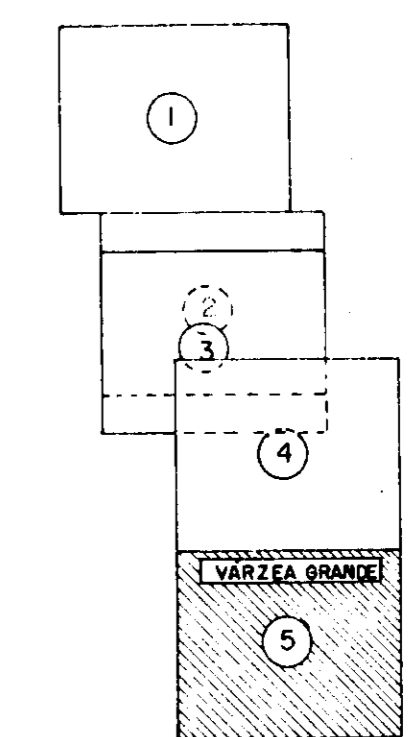
000008

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H./CE.	
PROJETO: COMUNIDADE LAGOA DA PEDRA			
SERVIÇO: TOPOGRAFIA E INFRAESTRUTURA			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA, J., J.,	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1:2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 02/03





ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



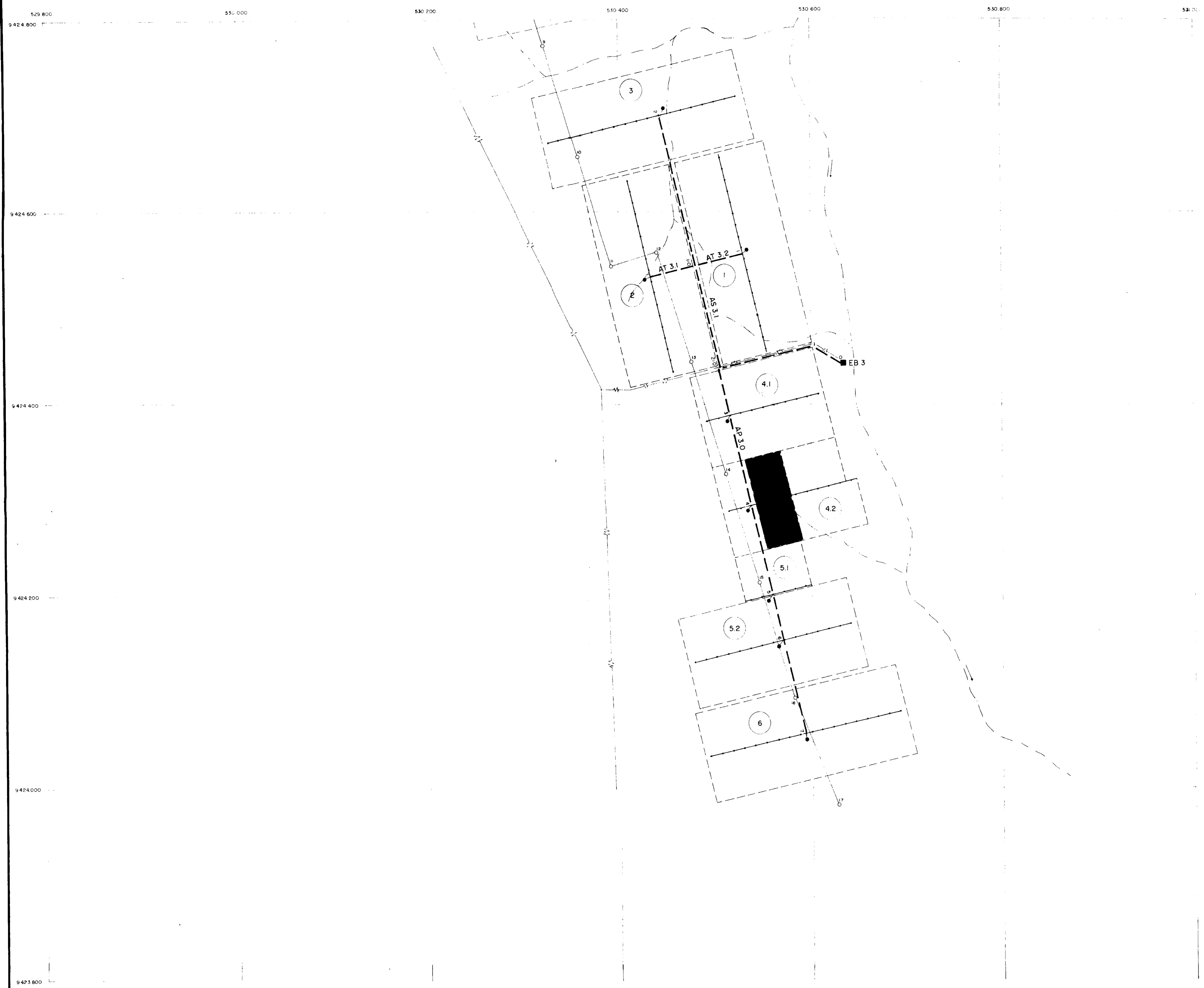
LEGENDA

- ADJUTORA
- - - LIMITE DO LOTE DE ASPERSÃO
- · - · - DIQUE ENTRE MARACHAS
- RAMAL DE CONDUÇÃO
- RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO
- · · · · DIQUE DE CONTOURNO
- · - · - DIQUE DE DIVISA
- ⊙ RA REGISTRO DA ASPERSÃO
- ⊙ RI REGISTRO DA INUNDAÇÃO
- ⊙ TOMADA DA INUNDAÇÃO
- TOMADA DA ASPERSÃO
- ◁ CASA
- EB ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO
- RIO
- REDE ELÉTRICA

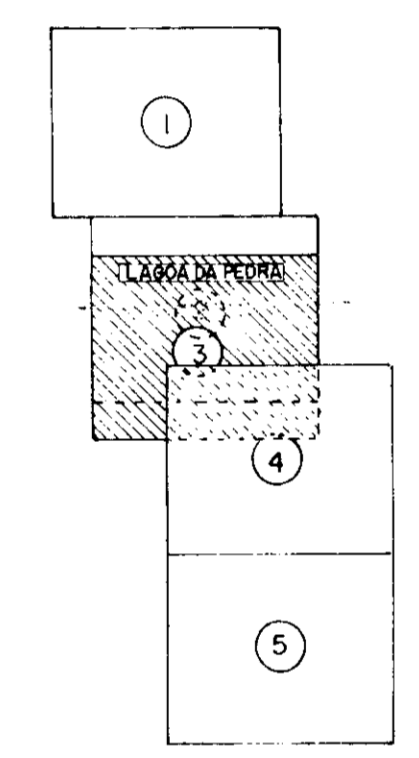
000009

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H/CE	
PROJETO: COMUNIDADE VÁRZEA GRANDE			
SERVIÇO: LAY OUT			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA J. J.	VISTO:	DATA: 12/11/77
ESCALA: 1:2000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA N.º

90002



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



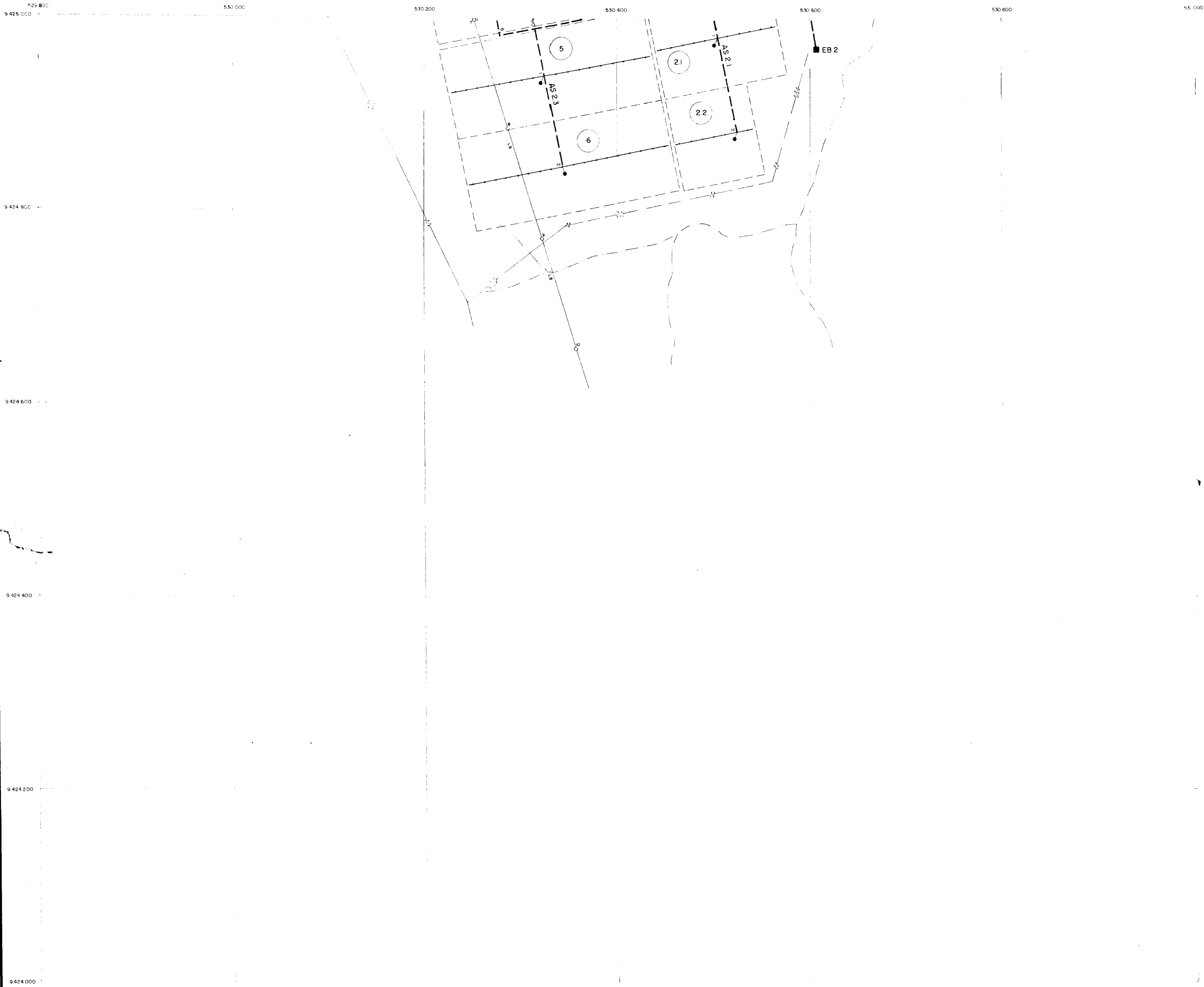
LEGENDA

- ADITORA
- - - LIMITE DO LOTE DE ASPERSÃO
- - - DIQUE ENTRE MANOCHAS
- RAMAL DE CONDUÇÃO
- RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO
- ..... DIQUE DE CONTOURNO
- ..... DIQUE DE DIVISA
- ⊗ HA REGISTRO DA ASPERSÃO
- ⊗ RI REGISTRO DA INUNDAÇÃO
- TOMADA DA INUNDAÇÃO
- TOMADA DA ASPERSÃO
- ◇ CASA
- EB ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO
- ~ RIO
- - - REDE ELÉTRICA

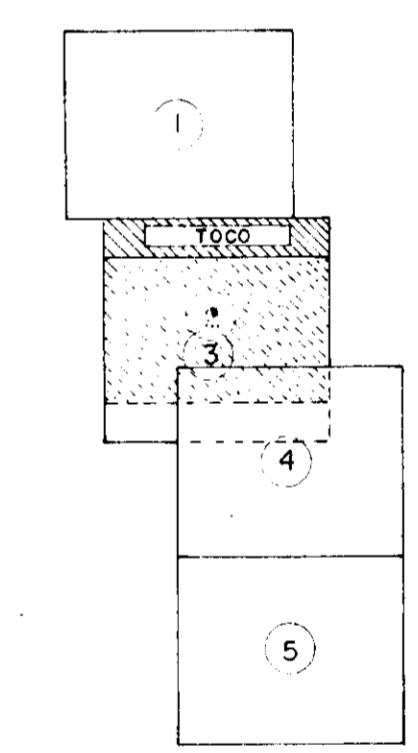
000010

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H./CE	
PROJETO: COMUNIDADE LAGOA DA PEDRA			
SERVIÇO: LAY OUT			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA J.J.J.	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1:2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº 04/03

00009



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

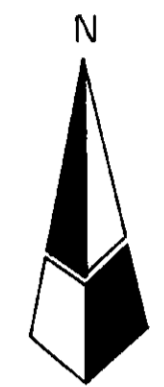


LEGENDA

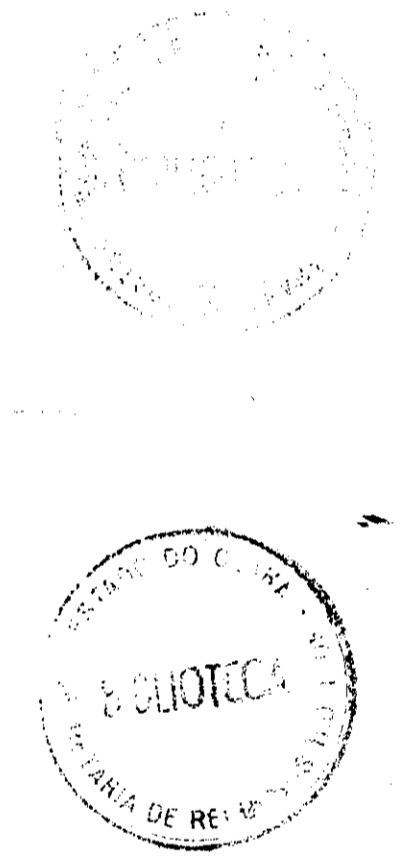
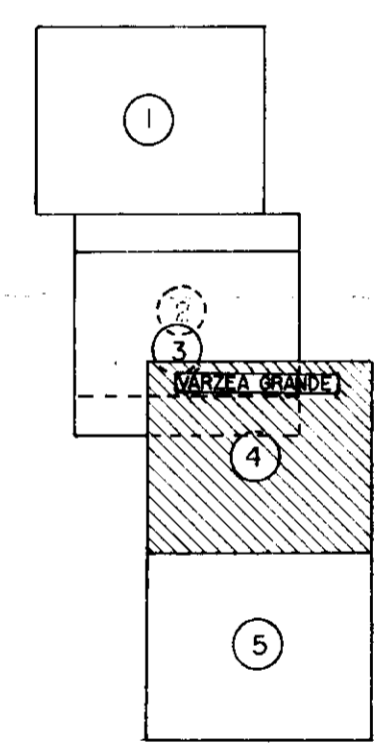
- ADUTORA
- - - LIMITE DO LOTE DE ASPERSÃO
- + - + - DIQUE ENTRE MARCHAS
- RAMAL DE CONDUÇÃO
- RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO
- ..... DIQUE DE CONTORNO
- . - . - DIQUE DE DIVISA
- ⊗ RA REGISTRO DA ASPERSÃO
- ⊗ RI REGISTRO DA INUNDAÇÃO
- ⊙ TOMADA DA INUNDAÇÃO
- ⊙ TOMADA DA ASPERSÃO
- ◊ CASA
- EB ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO
- ~ RIO
- - - REDE ELÉTRICA

000011

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S.R.H./CE	
PROJETO: COMUNIDADE TOCO			
SERVIÇO: LAY OUT			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA, J. J.	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1:2.000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 04/02



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

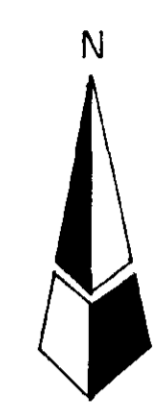
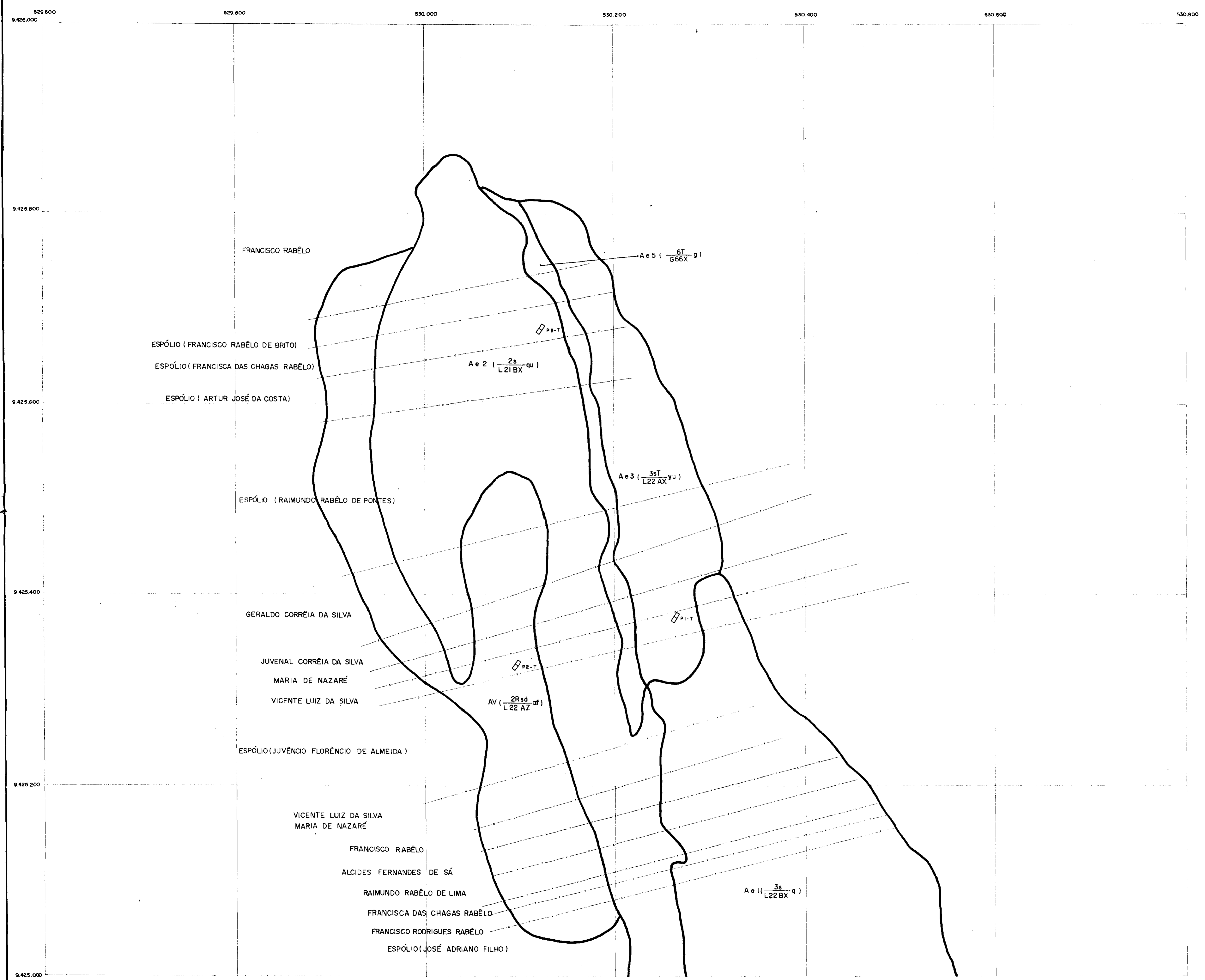


LEGENDA

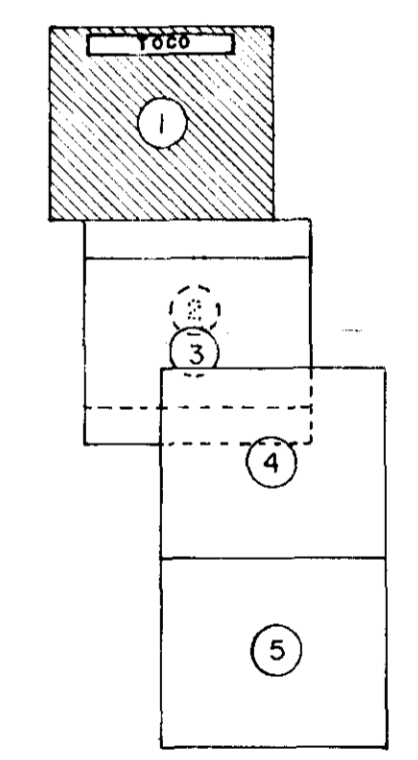
- LP LOTE DE PESQUISA
- ADUTORA
- LIMITE DO LOTE DE ASPERSÃO
- DIQUE ENTRE MARACHAS
- RAMAL DE CONDUÇÃO
- RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO
- DIQUE DE CONTORNO
- DIQUE DE DIVISA
- RA REGISTRO DA ASPERSÃO
- RI REGISTRO DA INUNDAÇÃO
- TOMADA DA INUNDAÇÃO
- TOMADA DA ASPERSÃO
- CASA
- EB ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO
- RIO
- REDE ELÉTRICA

000012

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE.	
PROJETO: COMUNIDADE VÁRZEA GRANDE			
SERVIÇO: LAY OUT			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: VIANA, J. J.	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1 : 2 000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 04/04



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

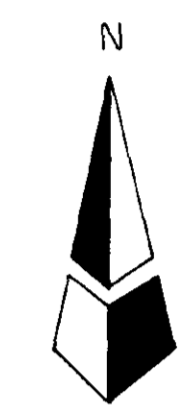
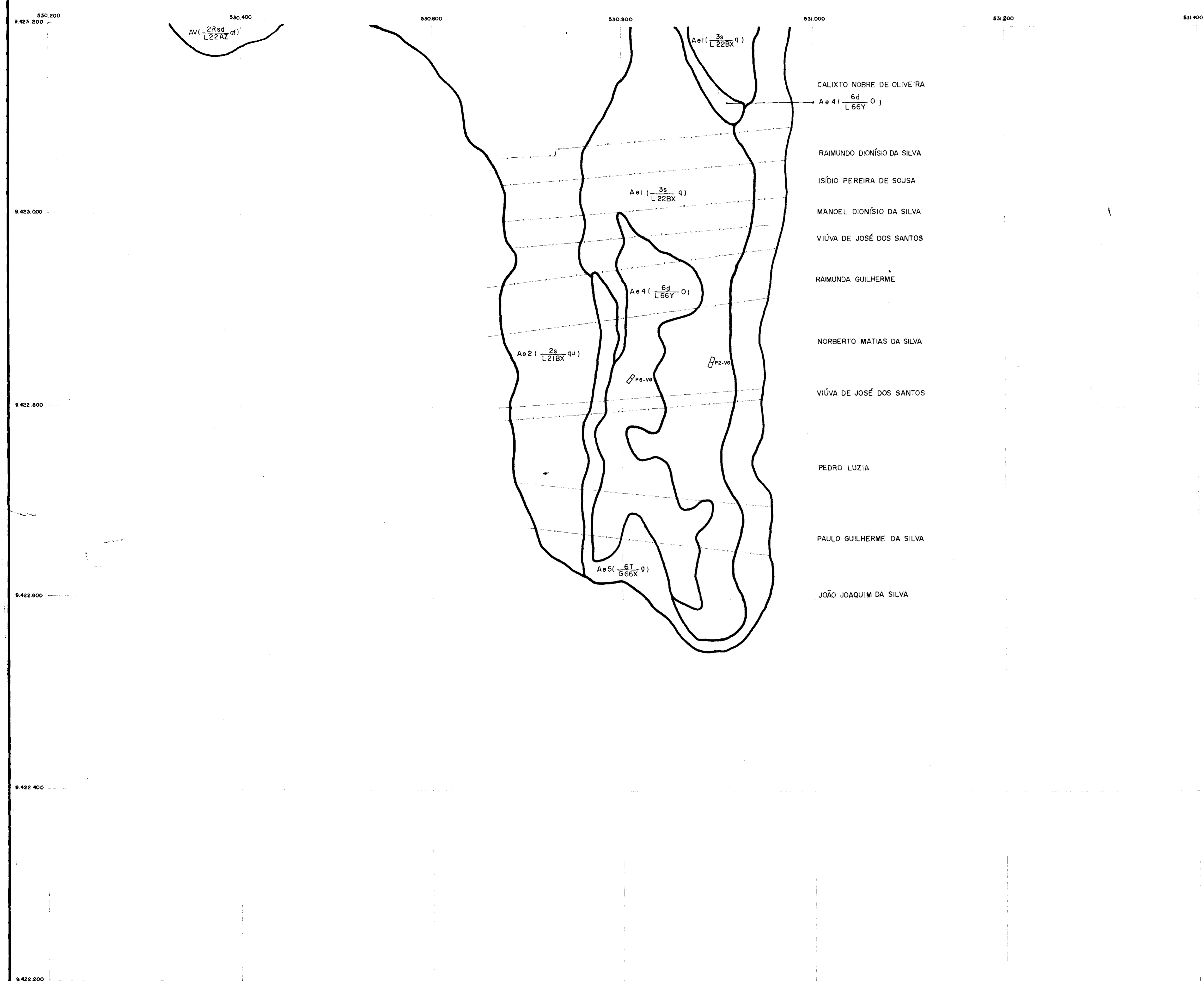


LEGENDA

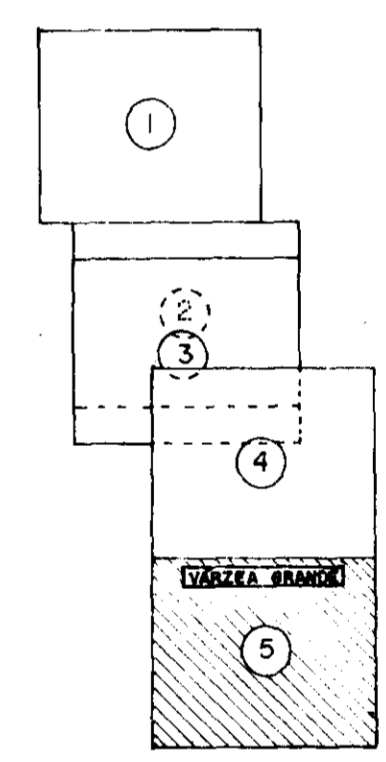
- CERCA
- LIMITE DAS UNIDADES DE SOLO E CLASSES DE TERRA P/ IRRIGAÇÃO
- TRINCHEIRA
- LIMITE DE PROPRIEDADE

000013

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H / CE.	
PROJETO: COMUNIDADE TOCO			
SERVIÇO: ESTRUTURA FUNDIÁRIA, UNIDADES DE SOLO E CLASSES DE TERRA P/ IRRIG.			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: VIANA, J. J.	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1:2.000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 01/01



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

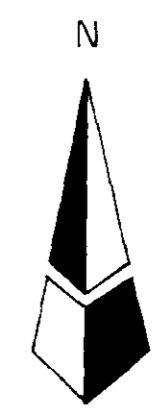
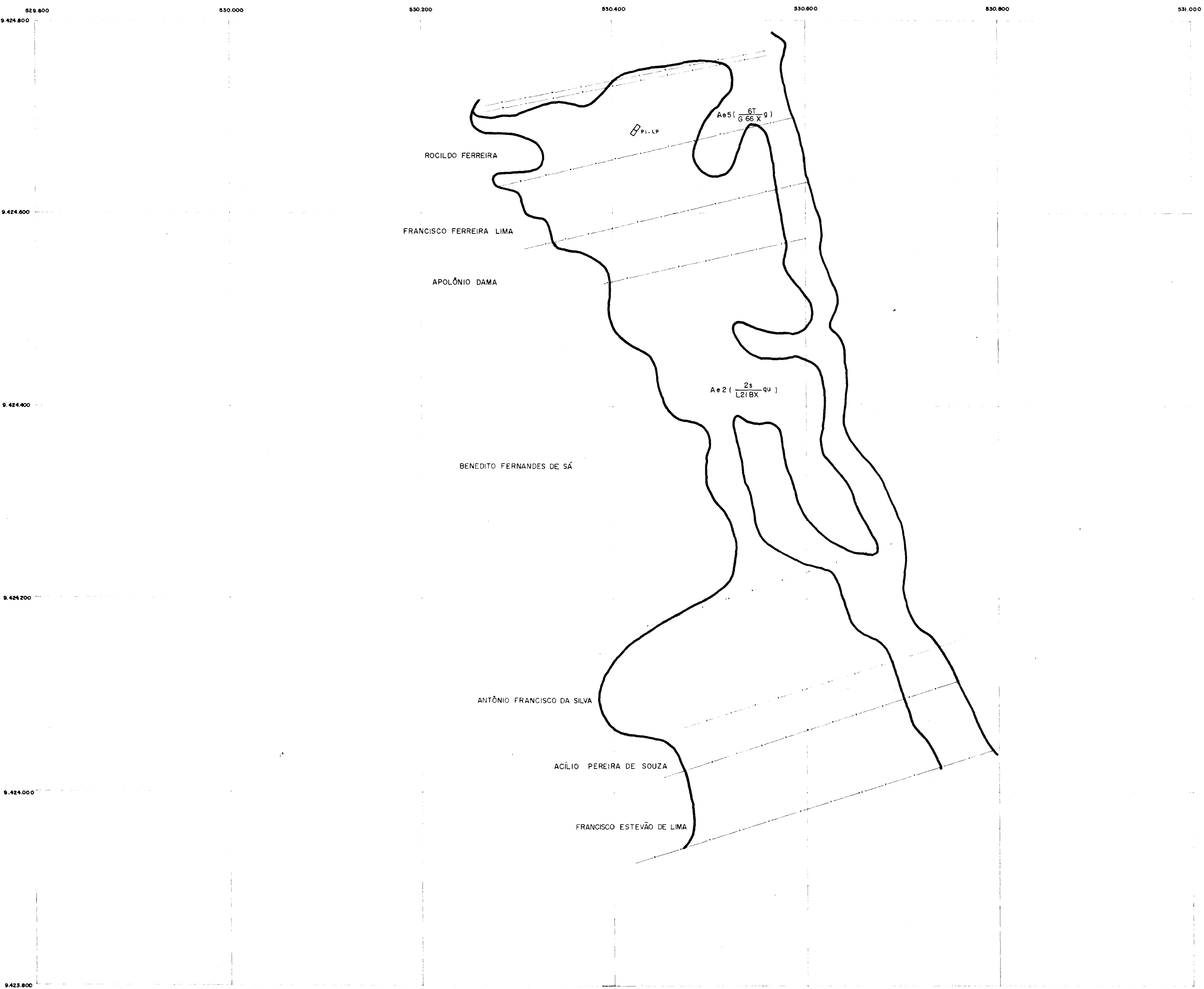


LEGENDA

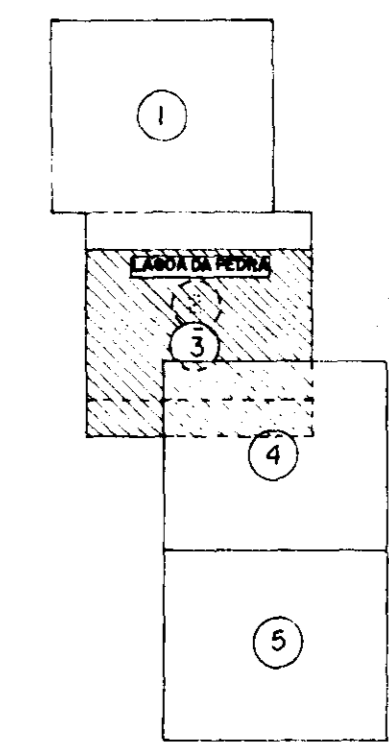
- CERCA
- LIMITE DAS UNIDADES DE SOLO E CLASSES DE TERRA P/ IRRIGAÇÃO
- TRINCHEIRA
- LIMITE DAS PROPRIEDADES

000014

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H/CE.	
PROJETO: COMUNIDADE VÁRZEA GRANDE			
SERVIÇO: ESTRUTURA FUNDIÁRIA, UNIDADES DE SOLO E CLASSES DE TERRA P/ IRRIG.			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: VIANA, J. J.	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1:2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 01/05



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

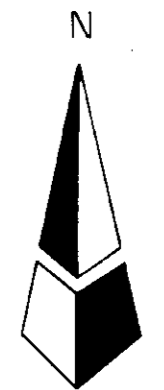
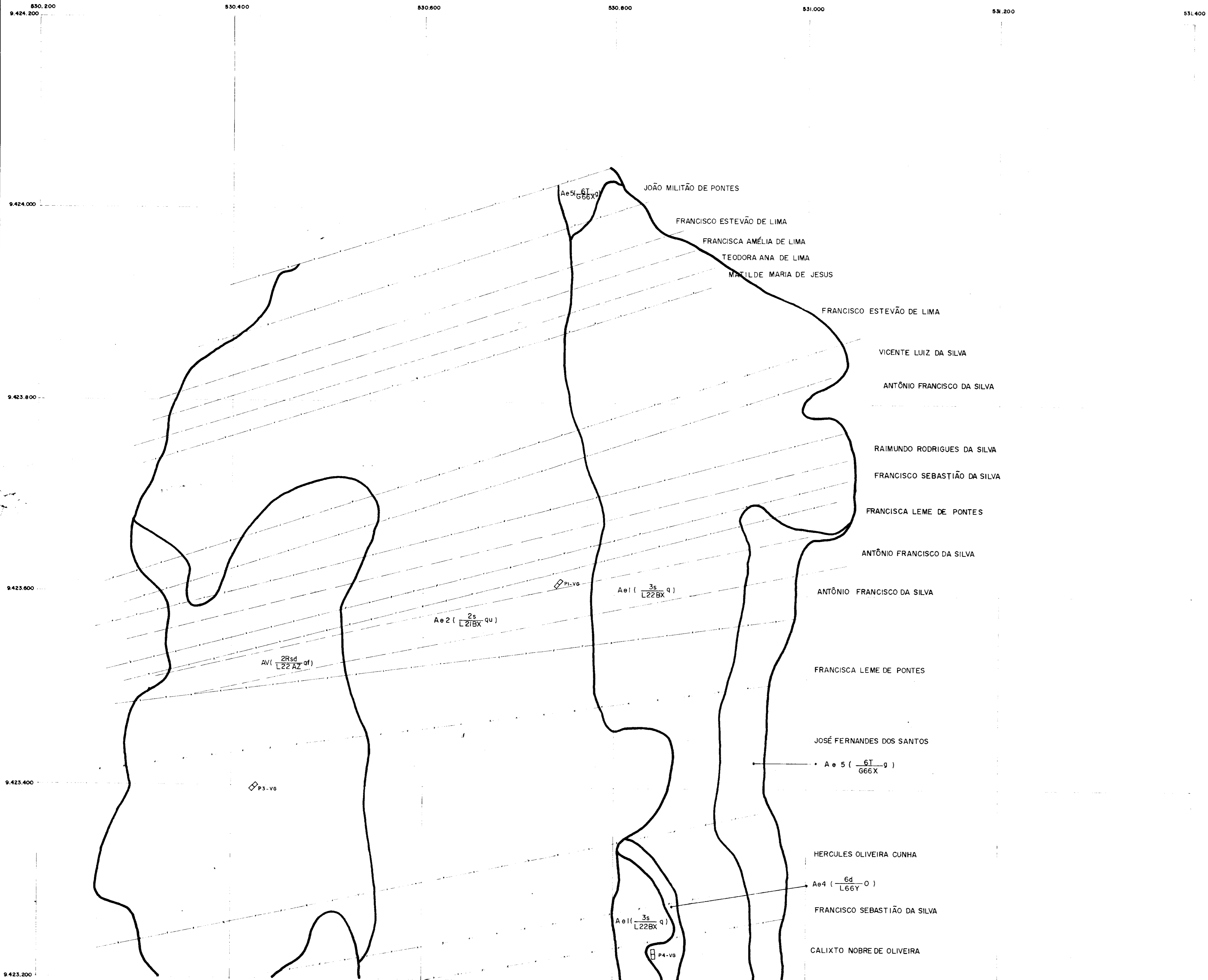


LEGENDA

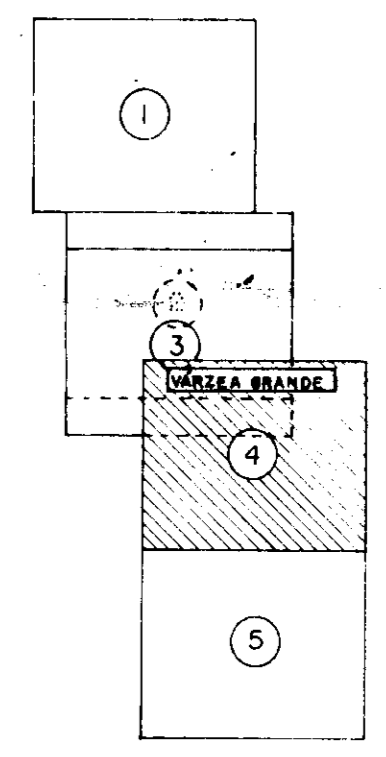
- CERCA
- LIMITE DAS UNIDADES DE SOLO E CLASSES DE TERRA P/ IRRIG.
- TRINCHEIRA
- LIMITE DE PROPRIEDADE

000015

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H / CE.	
PROJETO: COMUNIDADE LAGOA DA PEDRA			
SERVIÇO: ESTRUTURA FUNDIÁRIA, UNIDADES DE SOLO E CLASSES DE TERRA P/ IRRIG.			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: VIANA J. J.	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1 : 2.000	<b>AGROSOLOS LTDA.</b>		PLANTA Nº: 01/03



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



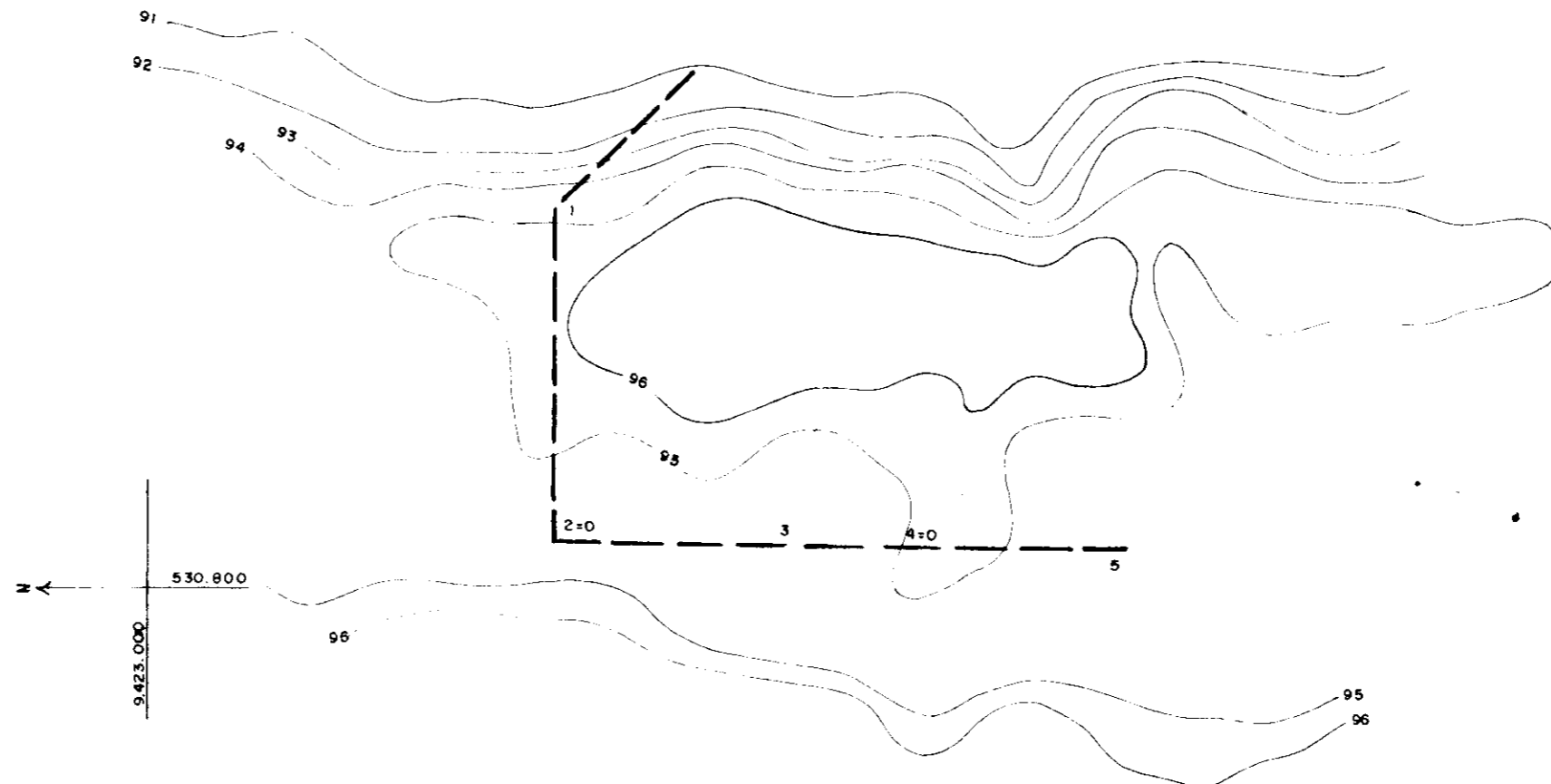
LEGENDA

- — — — — CERCA
- LIMITE DAS UNIDADES DE SOLO E CLASSES DE TERRA P/ IRRIGAÇÃO
- TRINCHEIRA
- - - - - LIMITE DE PROPRIEDADE

000016

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H/CE	
PROJETO: COMUNIDADE VÁRZEA GRANDE			
SERVIÇO: ESTRUTURA FUNDIÁRIA, UNIDADES DE SOLO E CLASSES DE TERRA P/ IRRIG.			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: VIANA, J. J.	VISTO:	DATA: 08/89
ESCALA: 1:2000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 01/04





		AS 6.0 L-3	L-4.1	AS-6.1	L-42
COMUNIDADE — V. GRANDE					
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 6					
ADUTORA — AP 6.0					
ESCALA — VERT. 1:200 HORIZ. 1:2.000					
PLANO DE REFERÊNCIA 90 (m)					
Nº DO PONTO DA ADUTORA	0	2=0	3	4=0	5
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	91.50	94.00, 95.00	95.10	95.10	95.80
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		54.00	72.00	36.00	60.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		54.00	126.00	162.00	222.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	91.50	94.00	94.10	94.10	94.80
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS		137°00'00"	90°00'00"	180°00'00"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	130.33	129.65	128.43	127.32	126.87
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)			32.72	32.22	31.00

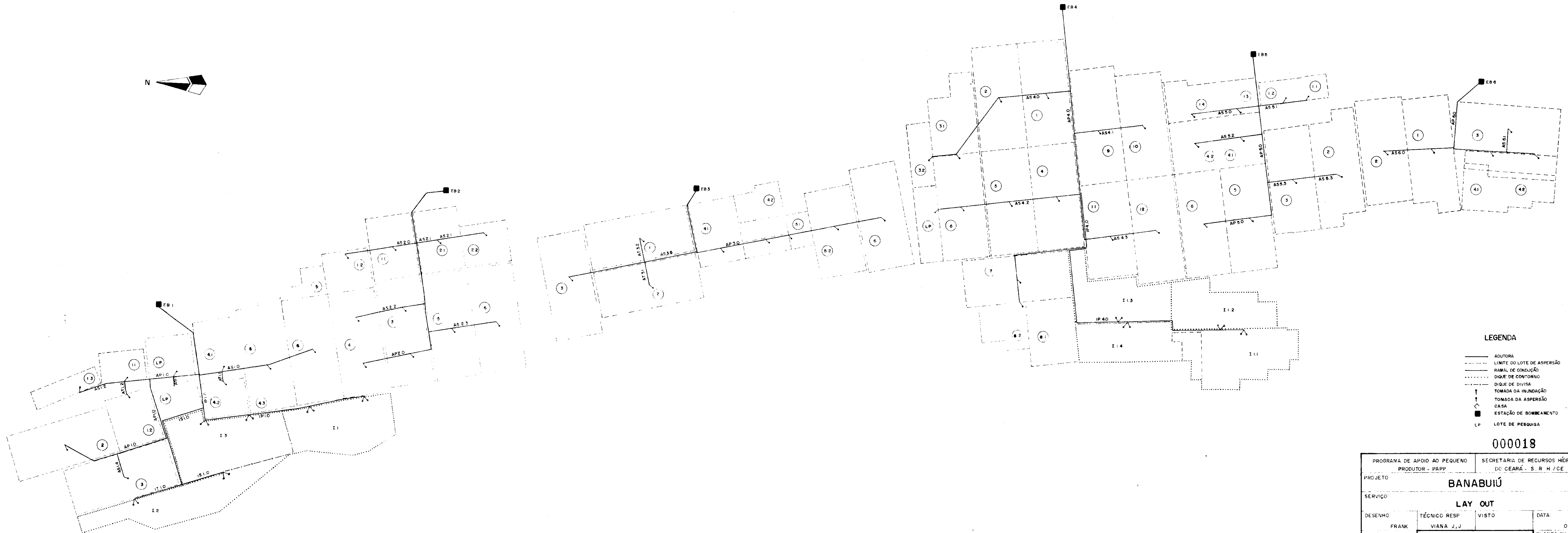
LEGENDA

- 99 ——— 99 CURVAS DE NÍVEL
- 96 ——— 96 CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- ⊓ BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- ┌——— CURVA A DIREITA
- └——— CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000017

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 05-06-01

00017



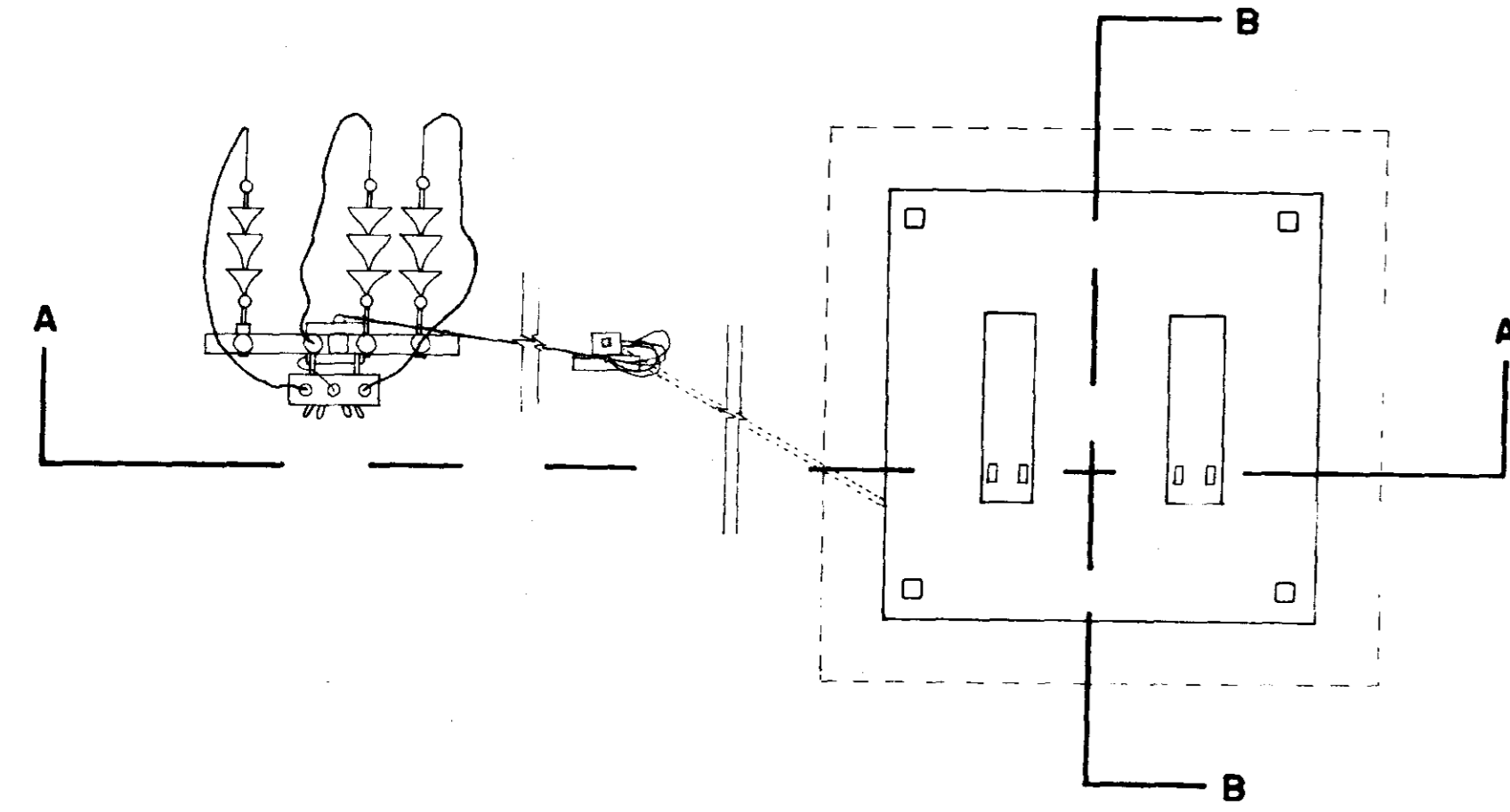
**LEGENDA**

- ADUTORA
- - - LIMITE DO LOTE DE ASPERSÃO
- RAMAL DE CONDUÇÃO
- - - DIQUE DE CONTORNO
- - - DIQUE DE DIVISA
- ↑ TOMADA DA INUNDAÇÃO
- ↑ TOMADA DA ASPERSÃO
- △ CASA
- ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO
- LP LOTE DE PESQUISA

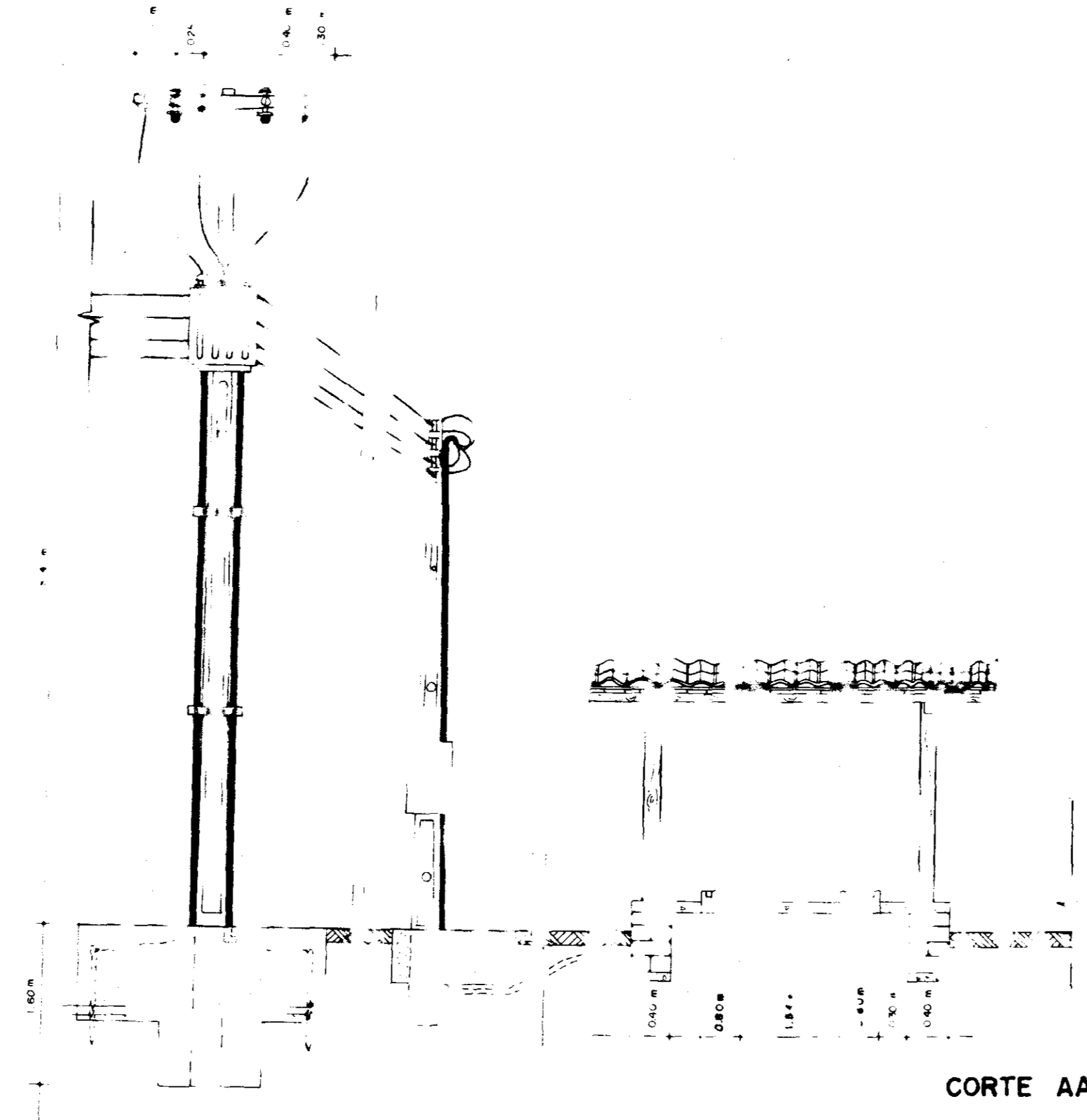
000018

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE	
<b>PROJETO BANABUIÚ</b>			
<b>SERVIÇO LAY OUT</b>			
DESENHO	TÉCNICO RESP.	VISTO	DATA:
FRANK	VIANA J. J.		08/89
ESCALA	<b>AGROSOLOS LTDA</b>		PLANTA Nº
			03

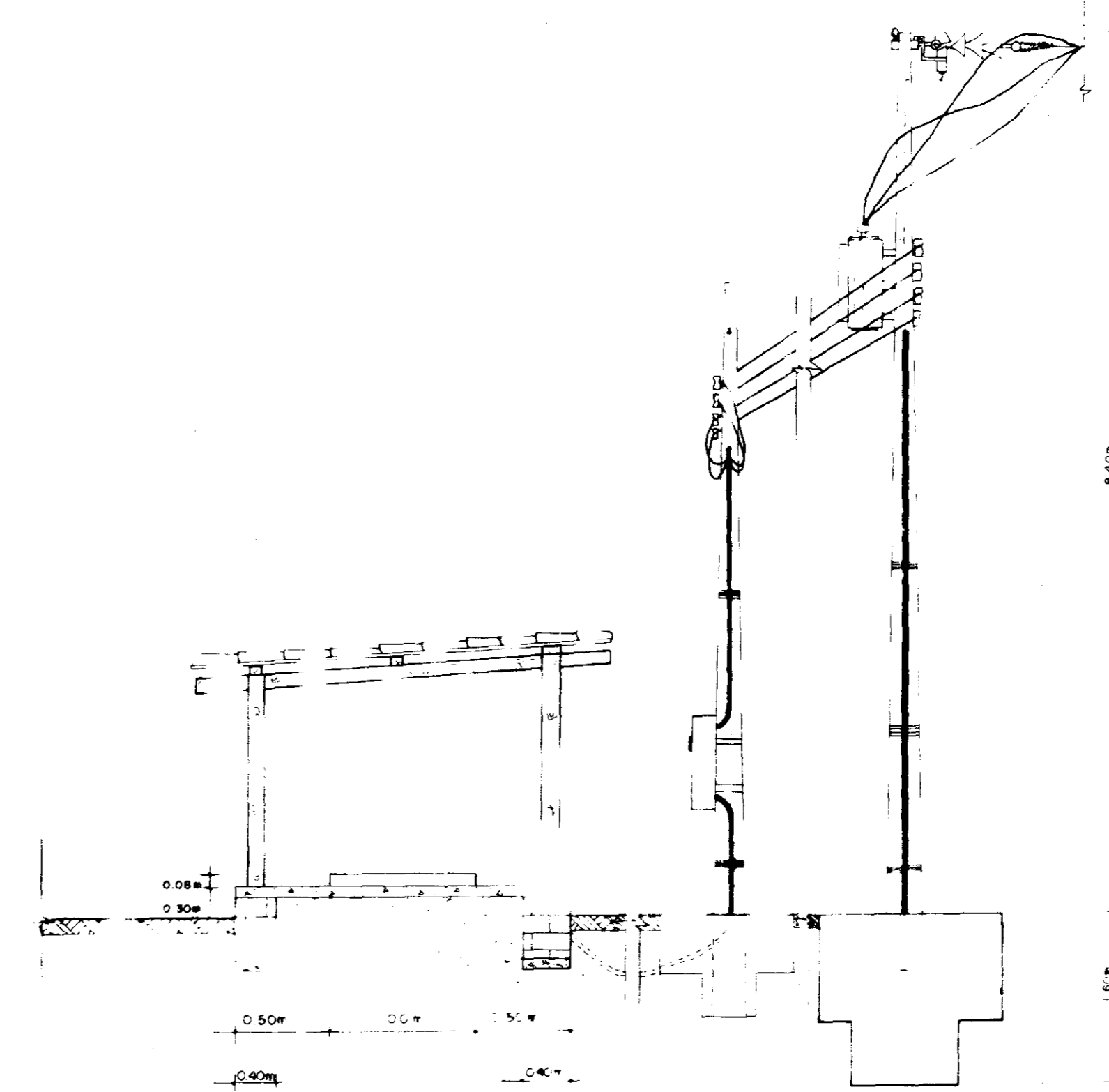
00018



PLANTA BAIXA  
ESCALA — 1 : 50



CORTE AA  
ESCALA — 1 : 50

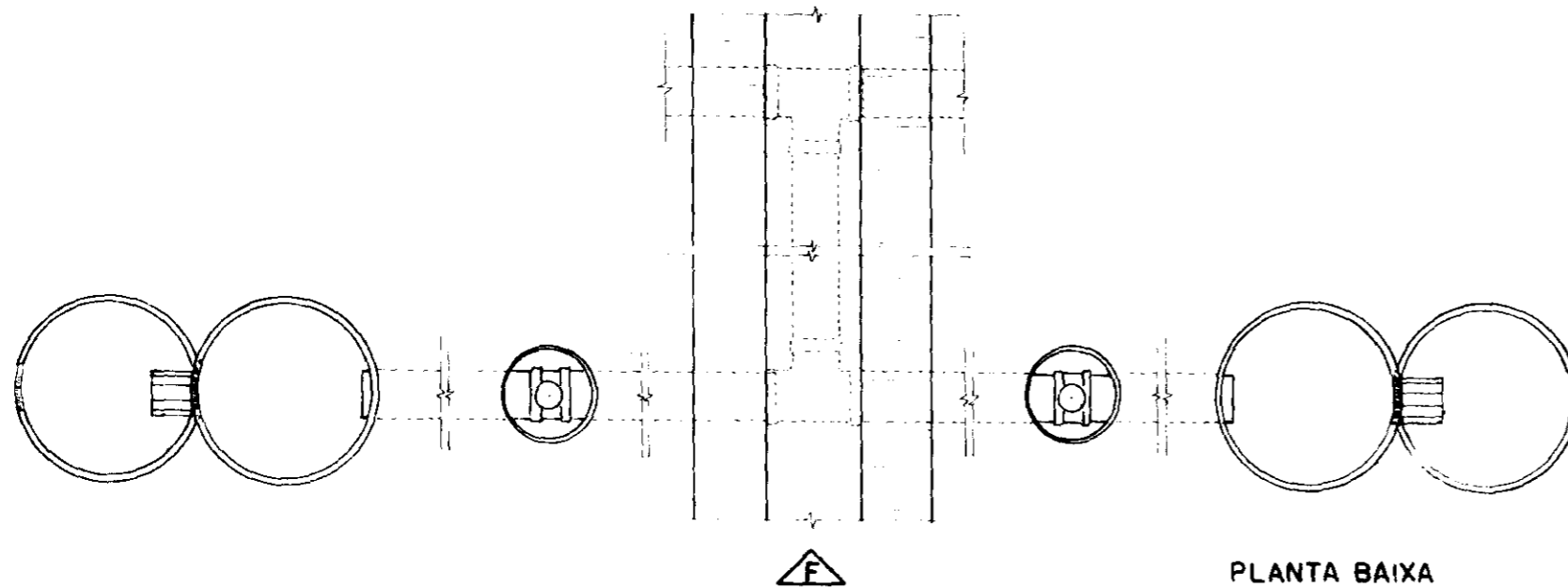


CORTE BB  
ESCALA — 1 : 50

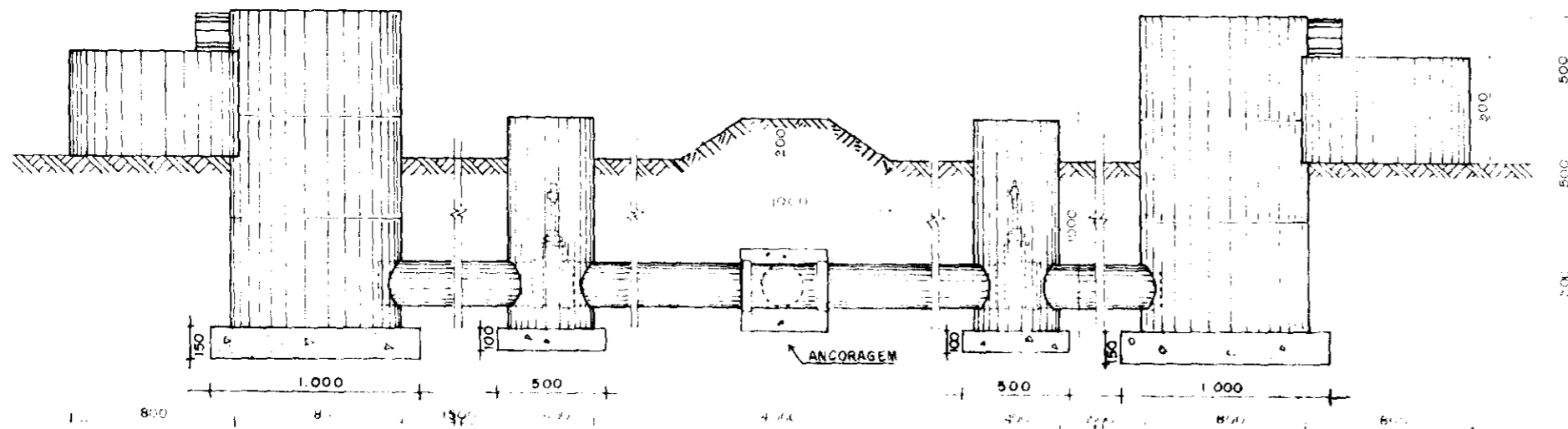
000019

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP	SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE.
PROJETO:	BANABUIÚ
SERVIÇO:	ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO
DESENHO:	TÉCNICO RESP. VISTO: DATA:
ESCALA:	AGROSOLOS LTDA PLANTA Nº

00019



PLANTA BAIXA  
escala 1/30



VISTA FRONTAL F  
escala 1/30

000020

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS	
PRODUTOR: PAPP		DO CEARÁ - S. R. H. / CE	
PROJETO	BANARUIÚ		
SERVIÇO	TOMADA DE BACIA		
DESENHO	TÉCNICO RESP.	VISTO	DATA
MÁRCIO A. S.	VIANA J. J.		08/86
ESCALA	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº
			01

00020

ANCORAGENS MÍNIMAS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO  
CURVA DE 90°

REDUÇÕES

NA VERTICAL

DIÂMETRO	mm	150	200	250
	pol.	6"	8"	10"
D		37	37	37
L		55	83	103
W		48	55	69
T		32	42	59

D, L, W e T em centímetro

PARA TES, USE ESTA TABELA ENTRANDO COM O DIÂMETRO DA SAÍDA (DERIVAÇÃO)  
VÁLIDA PARA CRUZETA

NA HORIZONTAL

DIÂMETRO	mm	150	200	250
	pol.	6"	8"	10"
D		30	30	30
L		45	60	75
W		30	40	50
T		25	35	45

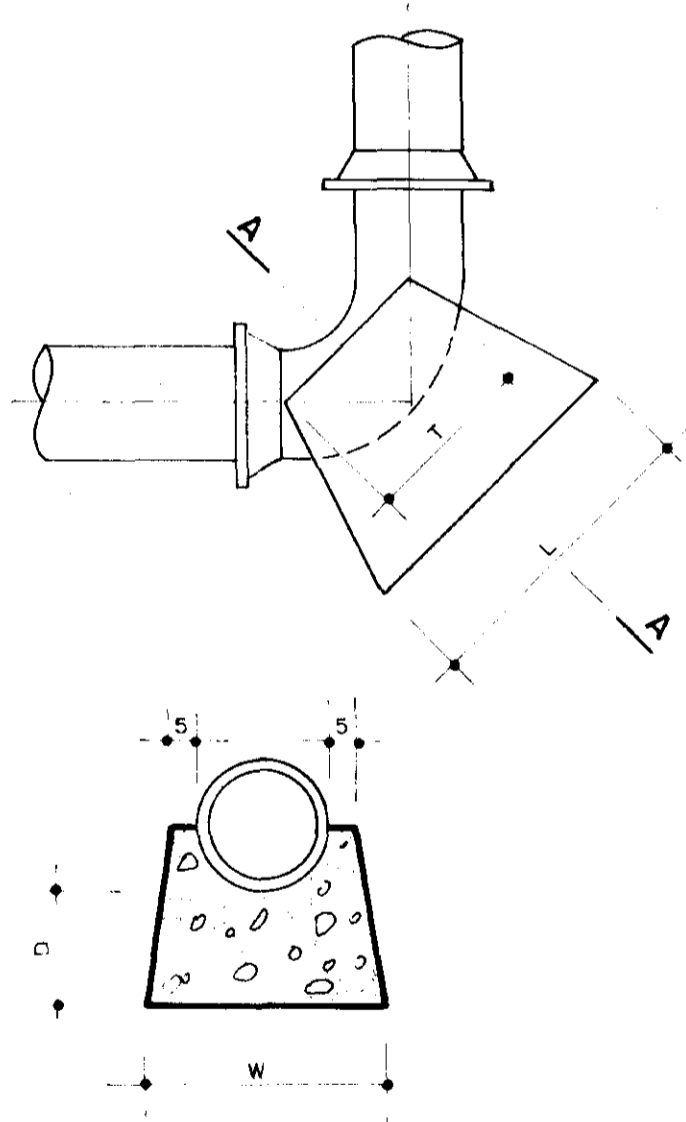
D, L, W e T em centímetro

PARA TES, USE ESTA TABELA ENTRANDO COM O DIÂMETRO DA SAÍDA (DERIVAÇÃO)  
VÁLIDA PARA CRUZETA

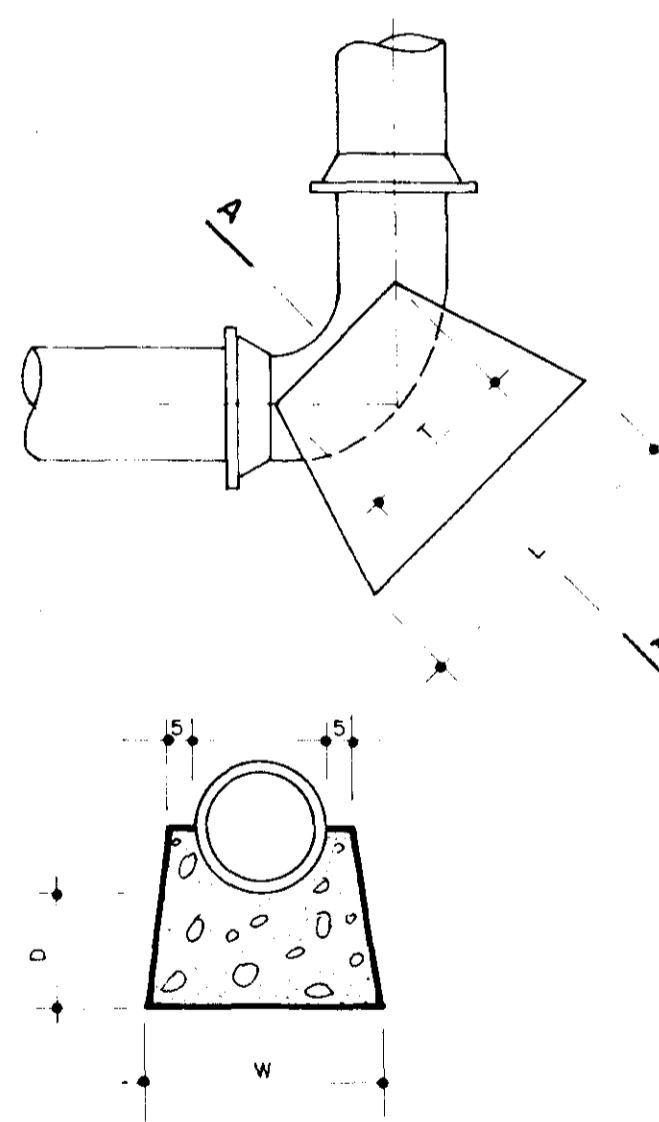
NA HORIZONTAL

DIÂMETRO	mm	150	200	250
	pol.	6"	8"	10"
D		25	25	25
L		50	50	55
W		55	55	45
T		30	30	35

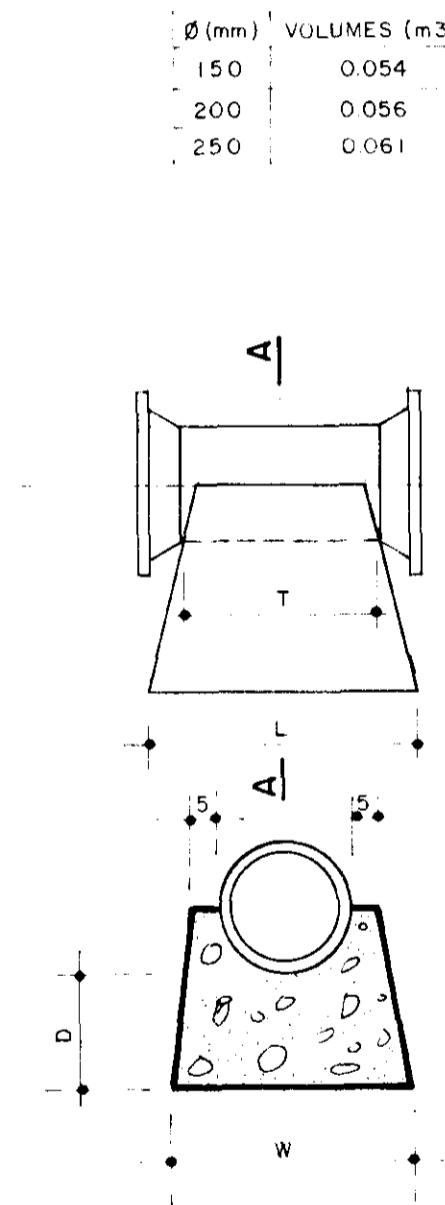
D, L, W e T em centímetro



Ø(mm)	VOLUMES(m3)
150	0.074
200	0.130
250	0.214



Ø(mm)	VOLUMES(m3)
150	0.072
200	0.133
250	0.102

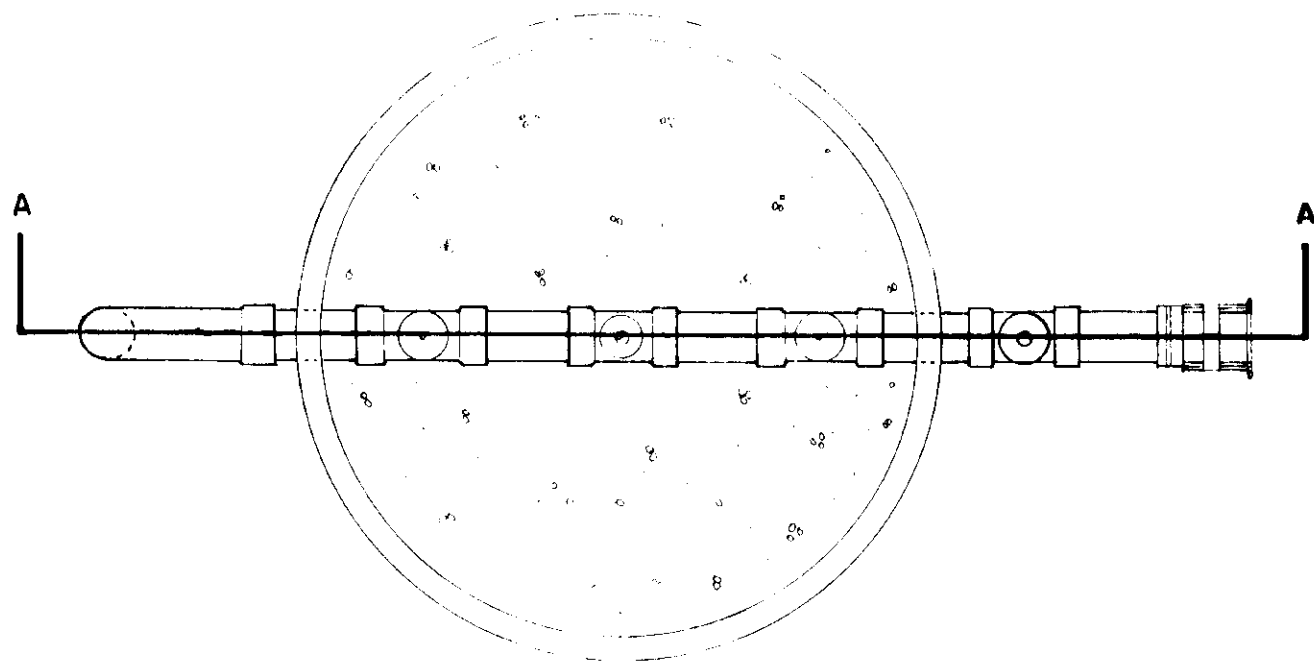


Ø(mm)	VOLUMES(m3)
150	0.054
200	0.056
250	0.061

000021

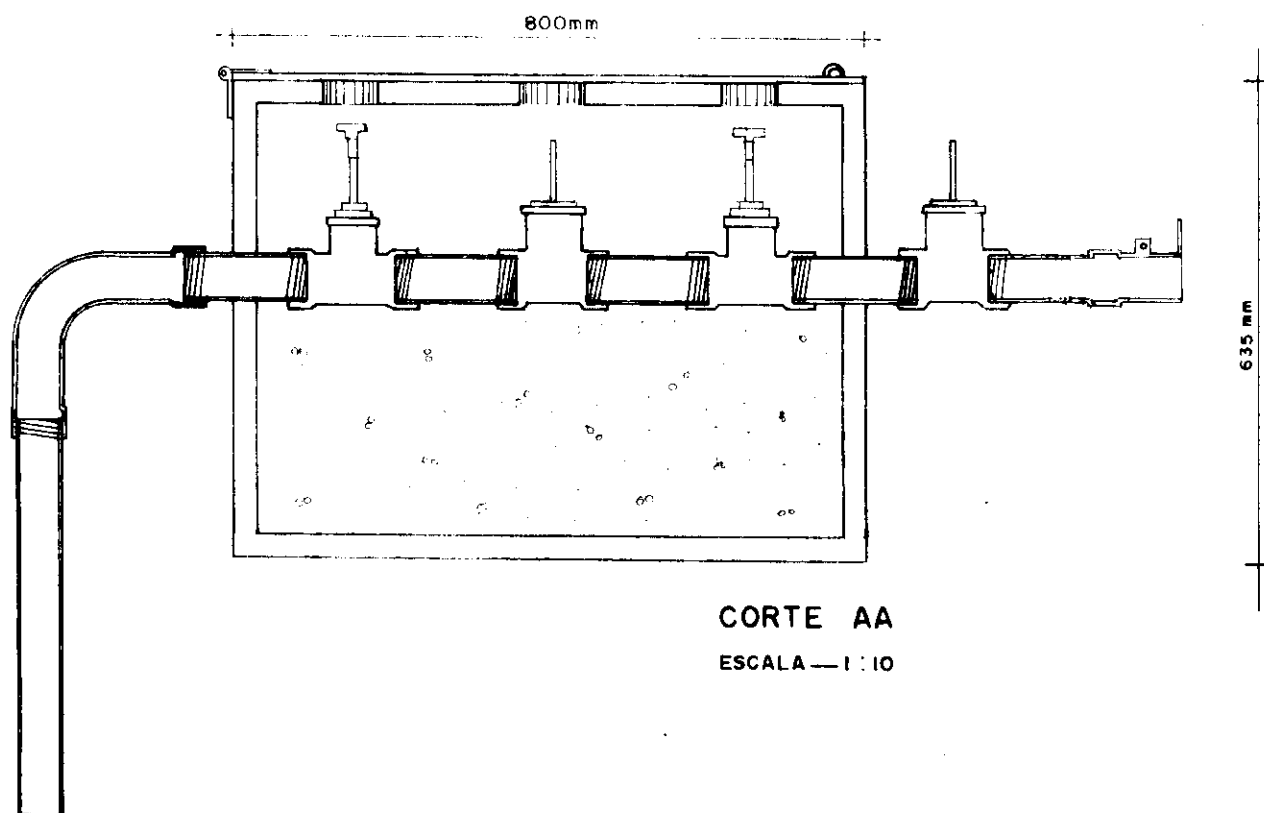
PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍORICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: ANCORAGENS			
DESENHO: airton	TÉCNICO RESP:	VISTO:	DATA:
ESCALA: SEM ESCALA	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 08-02

00021



PLANTA BAIXA

ESCALA — 1 : 10



CORTE AA

ESCALA — 1 : 10

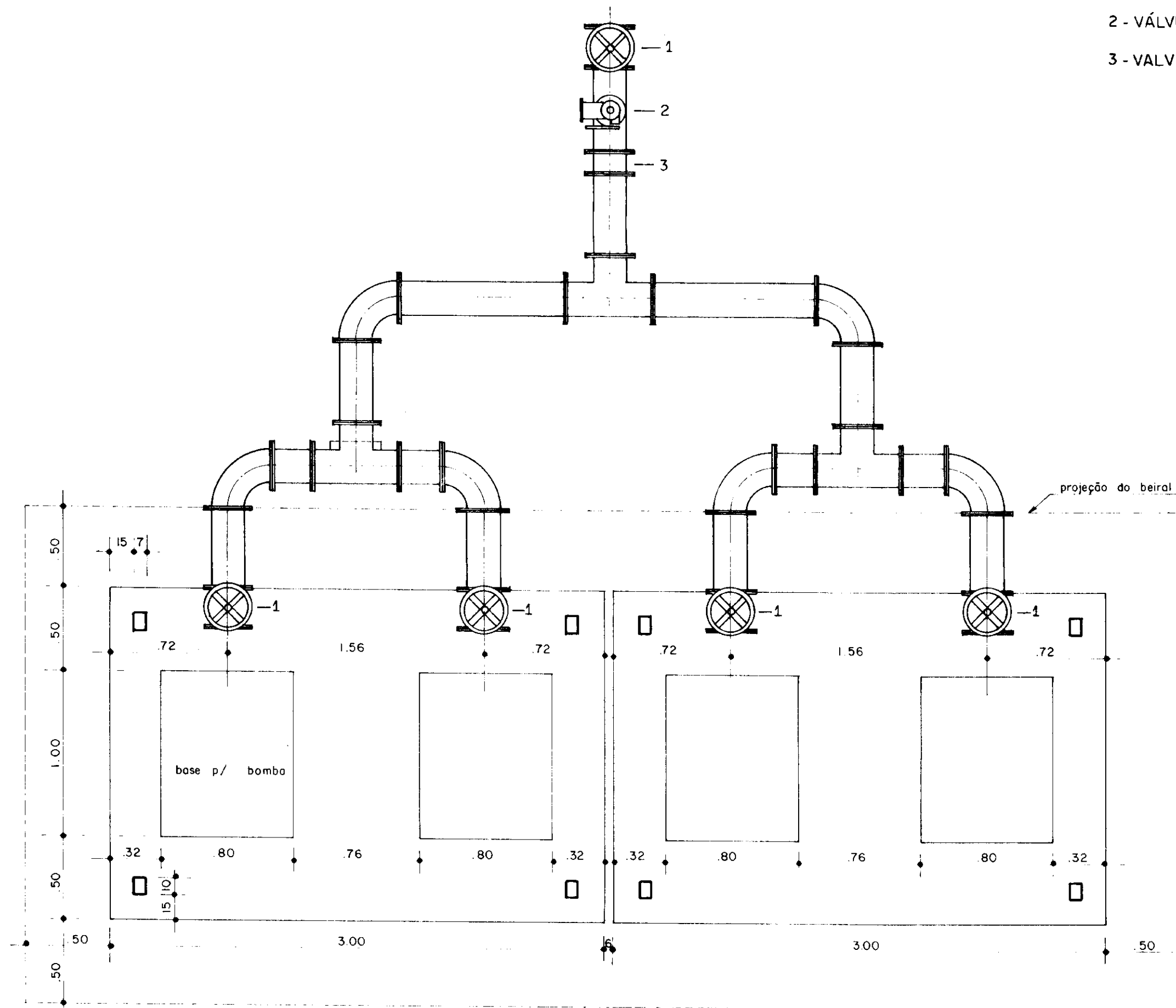


000022

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H / CE.	
PROJETO:		BANABUIÚ	
SERVIÇO:		TOMADA DO LOTE DE ASPERSÃO	
DESENHO:	TÉCNICO RESP.:	VISTO:	DATA:
FRANK	VIANA J, J		08/89
ESCALA:	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº:
1:10			07

00022

- 1 - REGISTRO DE GAVETA
- 2 - VÁLVULA DE ALÍVIO
- 3 - VALVULA DE RETENÇÃO

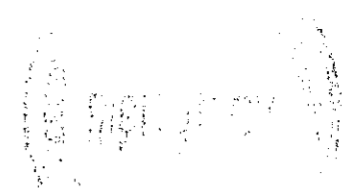


000023

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: BARRILETE PARA EB1 e EB4			
DESENHO: airton	TÉCNICO RESP:	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1 / 25	AGROSOLOS LTDA.	PLANTA Nº: 10.01	

00023

ANCORAGENS MÍNIMAS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO  
CURVAS DE 45° E 22°30'

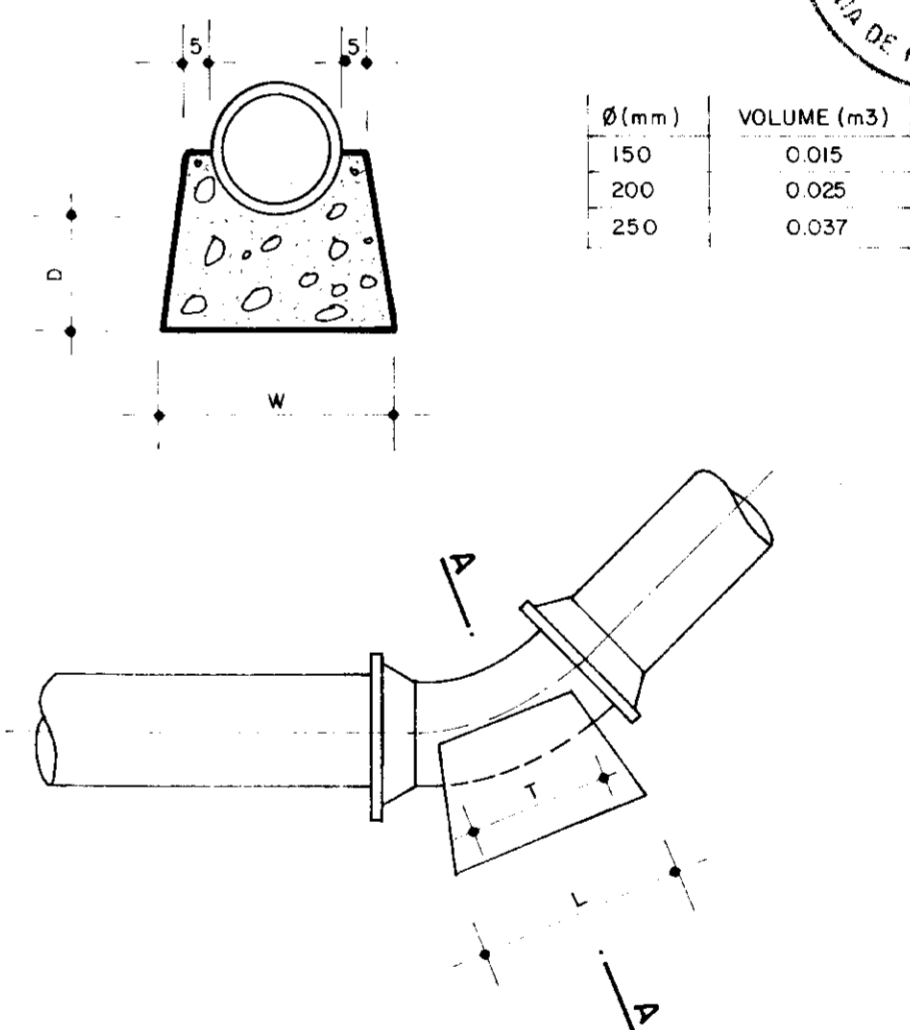
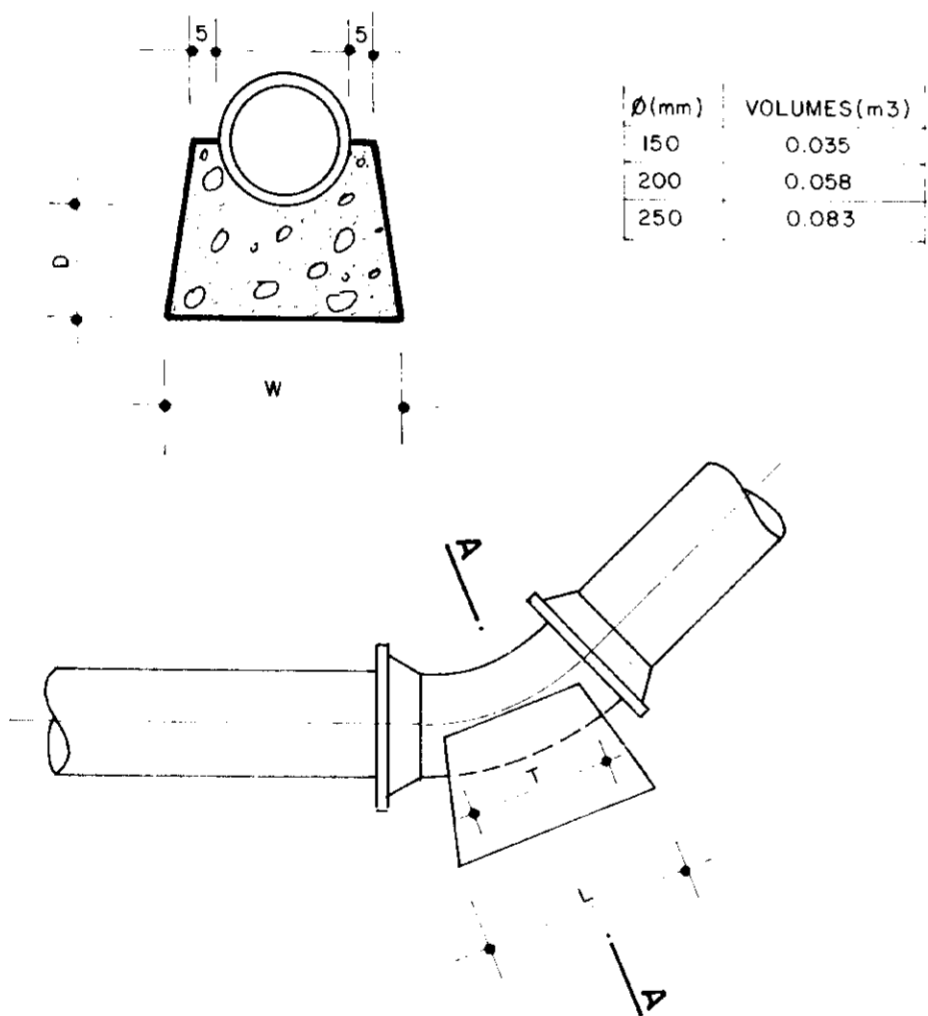


DIAMETRO	mm	150	200	250
	pol.	6"	8"	10"
D		21	21	21
L		42	56	65
W		42	50	60
T		35	49	52

D, L, W e T em centímetros

DIAMETRO	mm	150	200	250
	pol.	6"	8"	10"
D		15	15	15
L		30	40	50
W		30	35	40
T		25	35	40

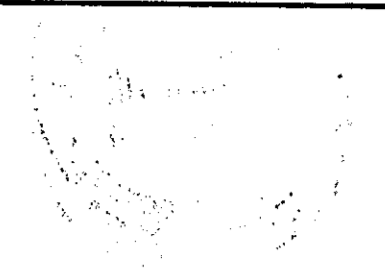
D, L, W e T em centímetros



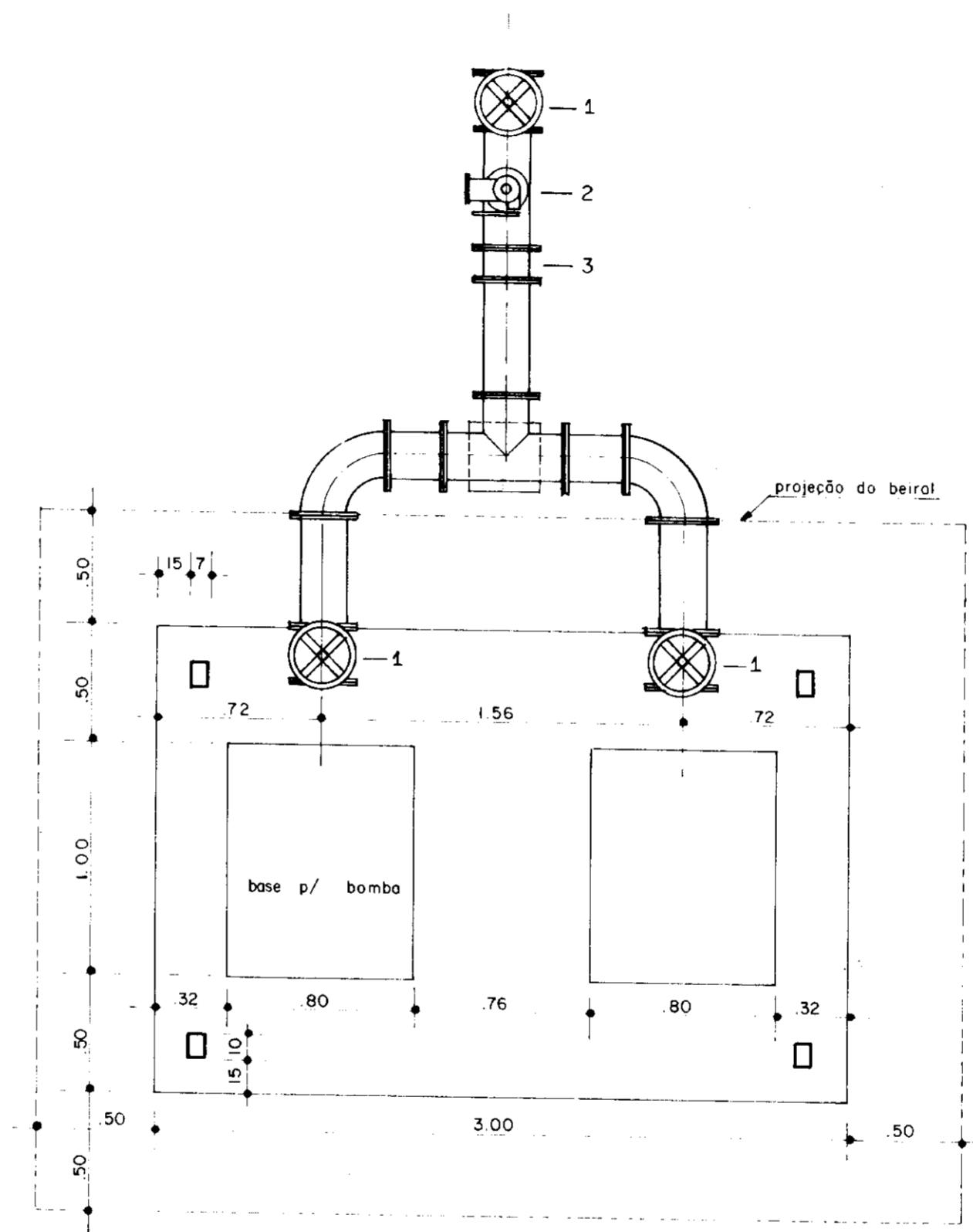
000024

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: ANCORAGENS			
DESENHO: airton	TÉCNICO RESP:	VISTO:	DATA:
ESCALA:	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 24





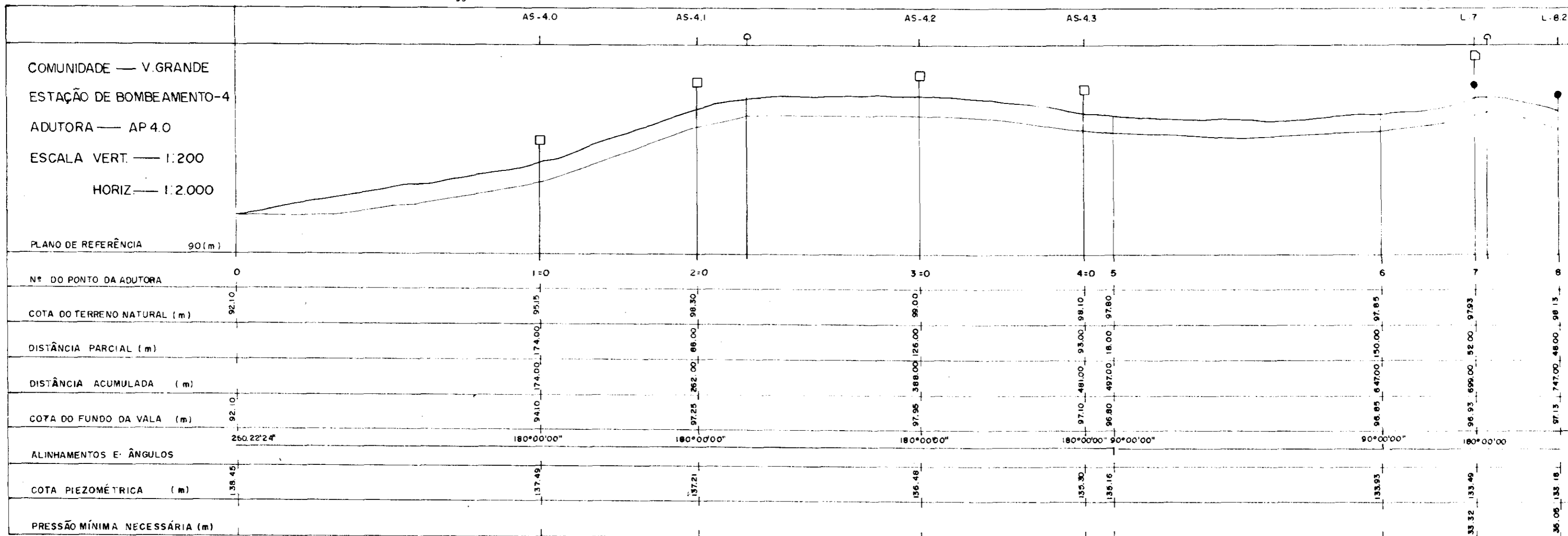
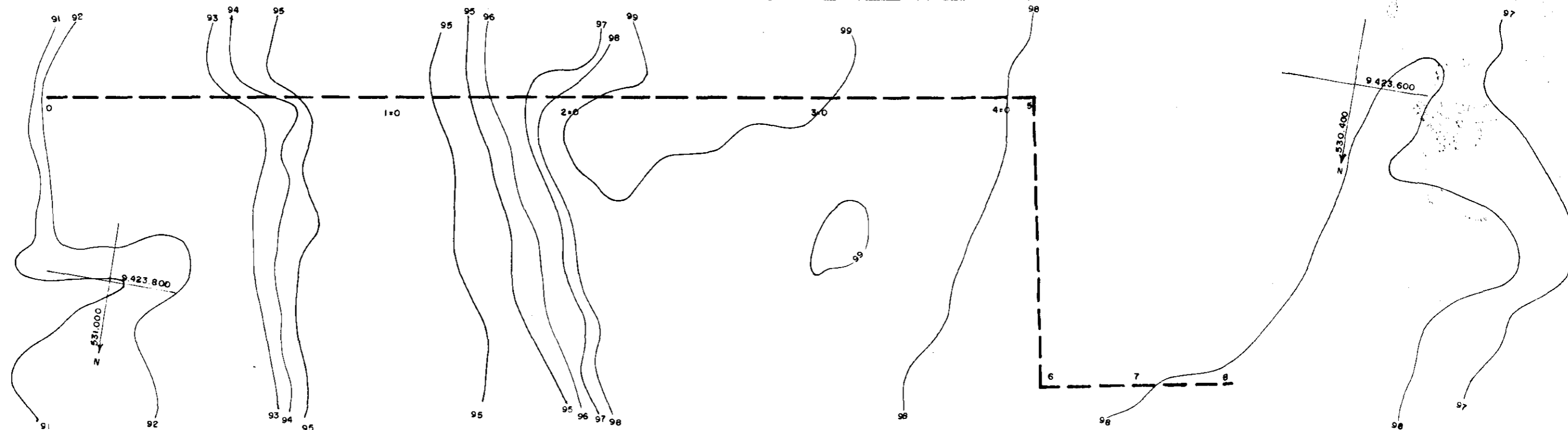
- 1 - REGISTRO DE GAVETA
- 2 - VÁLVULA DE ALÍVIO
- 3 - VALVULA DE RETENÇÃO



000025

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. /CE	
PROJETO: <b>BANABUIÚ</b>			
SERVIÇO: <b>BARRILETE PARA EB2; EB3; EB5; EB6</b>			
DESENHO: <i>airton</i>	TÉCNICO RESP.	VISTO:	DATA:
ESCALA: 1 / 25	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 10-02

L5



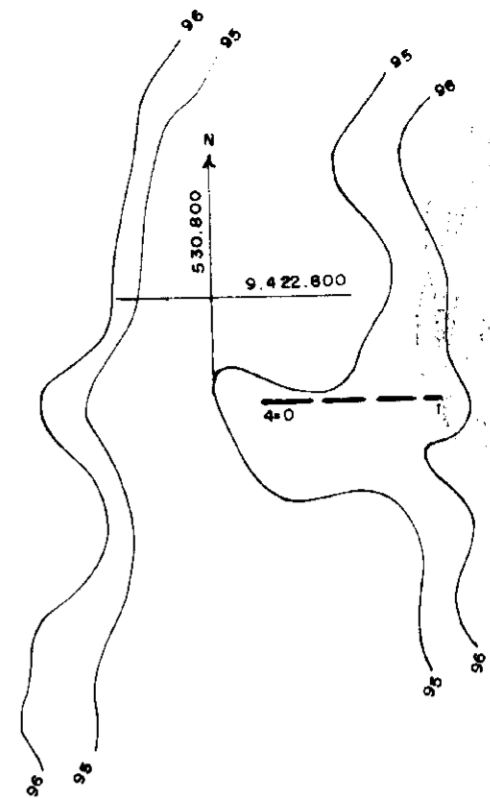
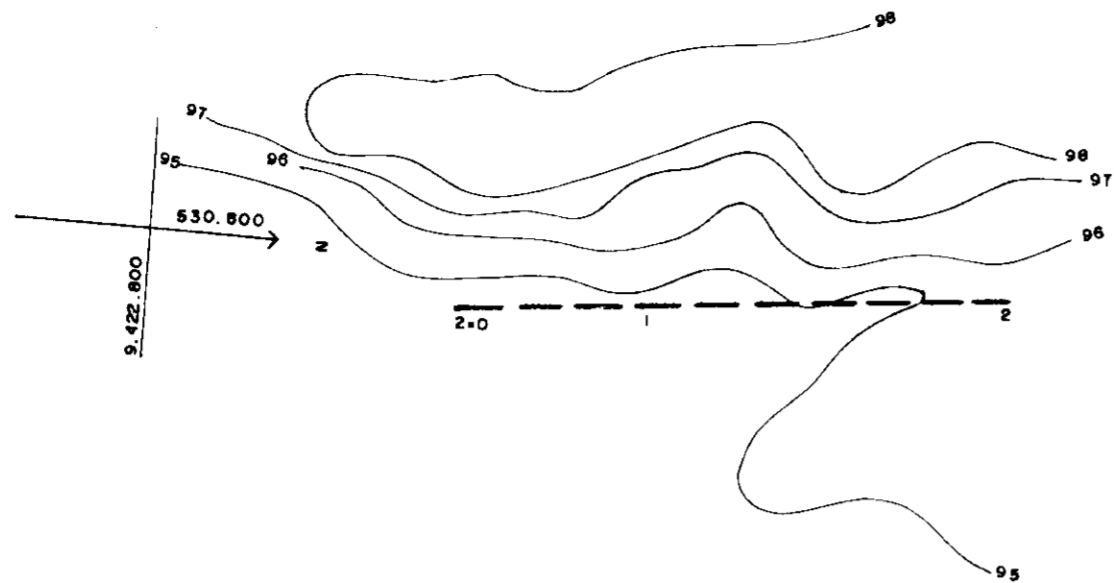
LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000026

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: GERALDO FILHC	VISTO:	DATA
ESCALA: 200	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 05.04

15



	L-1	L-2
COMUNIDADE — V. GRANDE ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO—6 ADUTORA — AS6.0 ESCALA VERT. — 1:200 HORIZ.—1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA 90 (m)		
Nº DO PONTO DA ADUTORA	2=0	2
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	95.15	95.80
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	50.50	98.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	50.50	148.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	94.15	94.80
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	95° 51' 44"	180° 00' 00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	129.48	128.40
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)	31.63	32.60

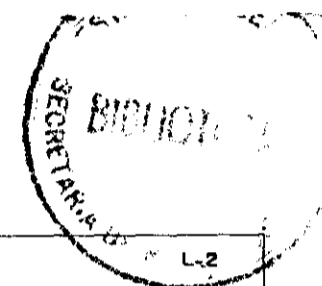
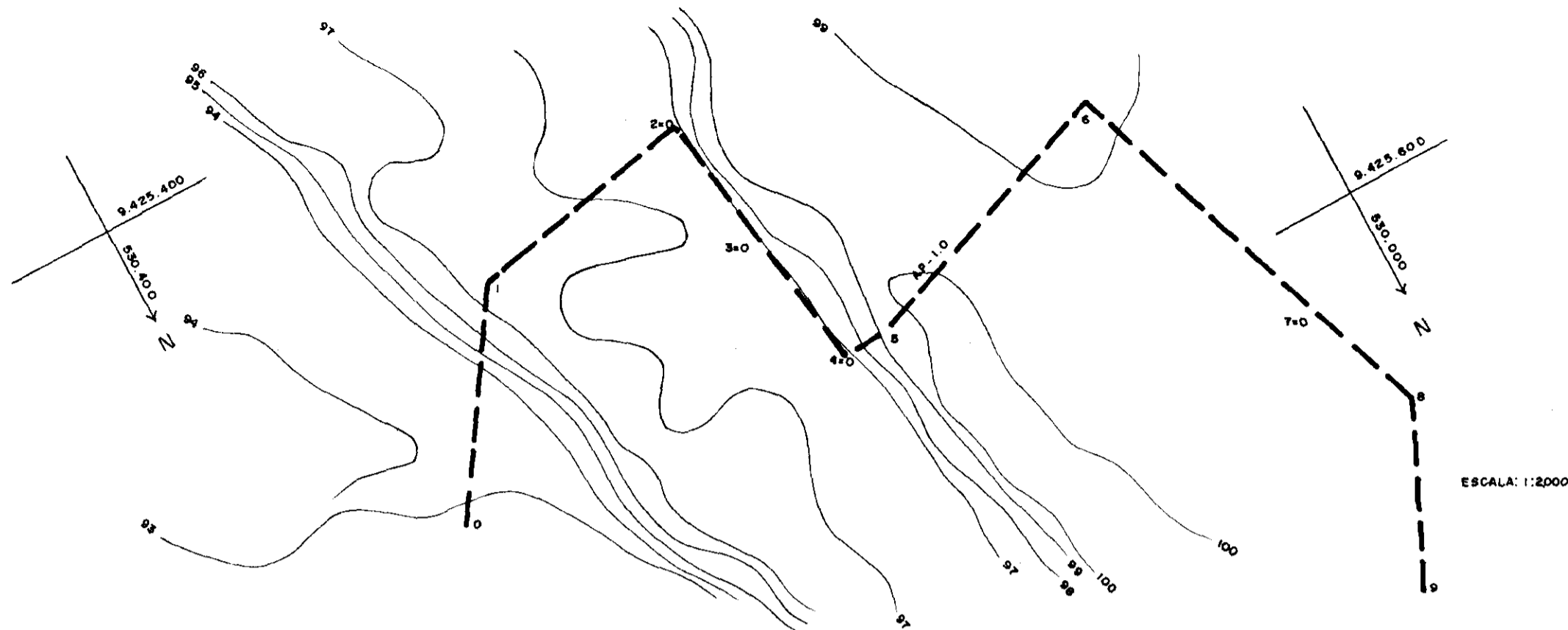
	L-3
COMUNIDADE — V. GRANDE ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO— 6 ADUTORA-AS 6.1 ESCALA VERT. — 1:200 HORIZ.—1:2.000	
PLANO DE REFERÊNCIA 90 (m)	
Nº DO PONTO DA ADUTORA	4=0
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	95.10
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	48.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	48.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	94.10
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90° 00' 00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	127.32
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)	30.71

LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000027

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR — PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H. / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V: 1:200 H: 1:2.000	AGRO SOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 05-06-02



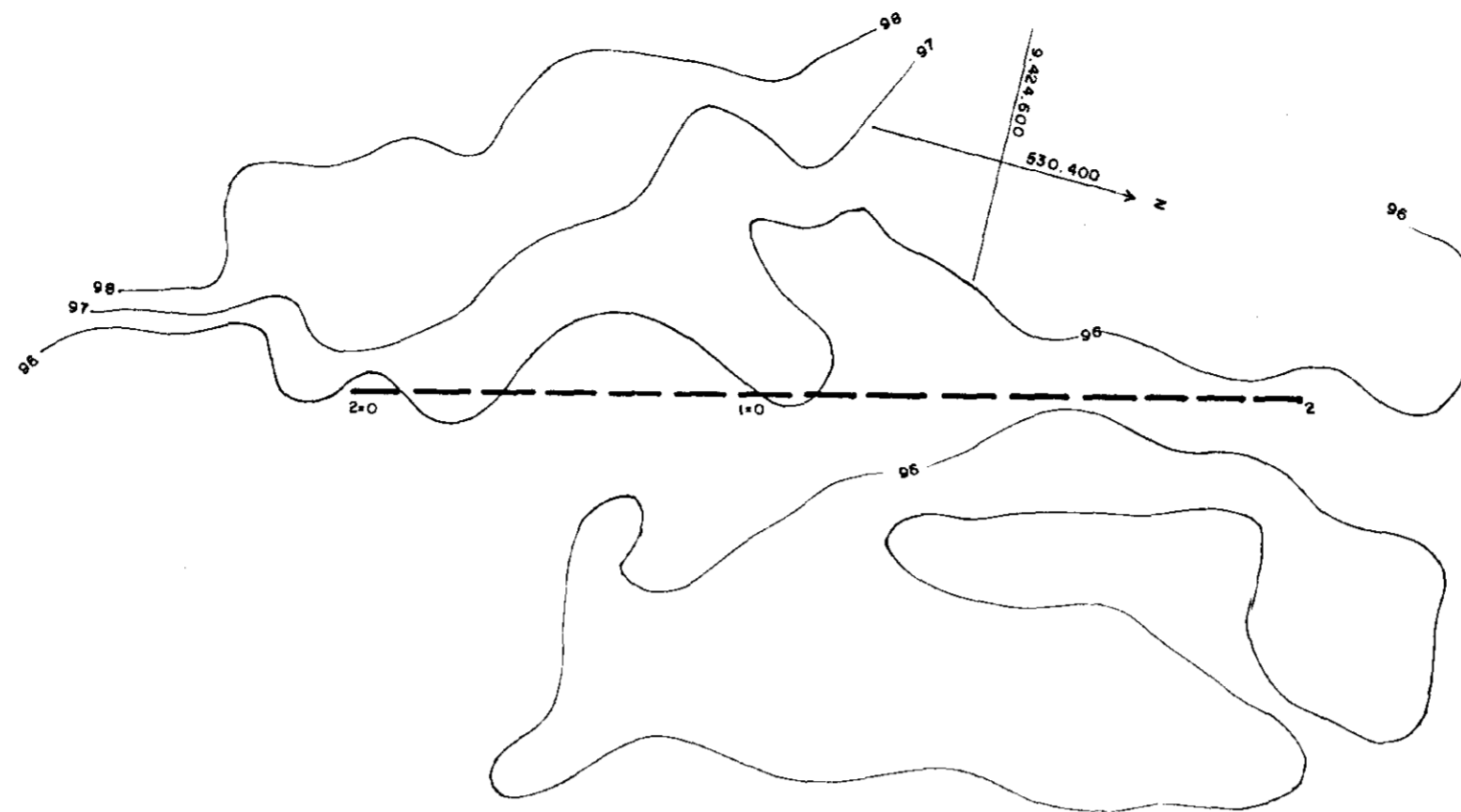
	AS 1.0 IP 1.0	AS 1.1 IP	AS 1.2	AS 1.3 L-3	L-2										
COMUNIDADE — TOCO ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO-I ADUTORA — API.0 ESCALA VERT. — 1:200 HORZ. — 1:2.000															
PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)															
Nº DO PONTO DA ADUTORA						0	1	2=0	3=0	4=0	5	6=0	7=0	8	9
COTA DO TERRENO NATURAL (m)						92.50	97.10	97.00	96.95	97.00	98.20	98.80	99.35	99.40	99.89
DISTÂNCIA PARCIAL (m)							87.00	87.00	56.00	48.00	18.00	108.00	108.00	54.00	88.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)							87.00	174.00	230.00	278.00	296.00	404.00	512.00	566.00	654.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)						92.50	96.10	96.00	95.95	96.00	98.20	97.90	98.35	98.40	98.95
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS							44°08'07"	95°15'40"	180°00'00"	81°50'29"4"38'16"		90°00'00"	180°00'00"	44°20'08"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)						135.84	135.30	134.88	134.16	133.70	133.47	132.08	131.16	130.81	130.38
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)								34.54	31.20	33.20		31.05	30.78		30.49

LEGENDA

- 99 — 99 CURVAS DE NÍVEL
- 98 — 98 CURVAS DE NÍVEL
- — — ADUTORA
- ⊙ TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- ⊓ BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- ⊙ VENTOSA
- ⊙ ADUTORA TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000028

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H/CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO FRANK	TECNICO RESP. GERALDO FILHO	VISTO	DATA
ESCALA: V: 1:200 H: 1:2.000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº 05-01-01

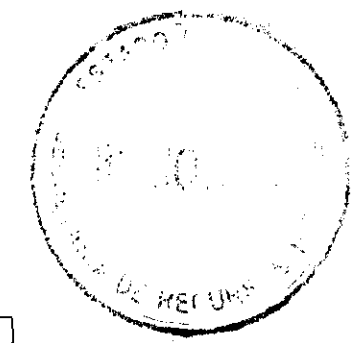
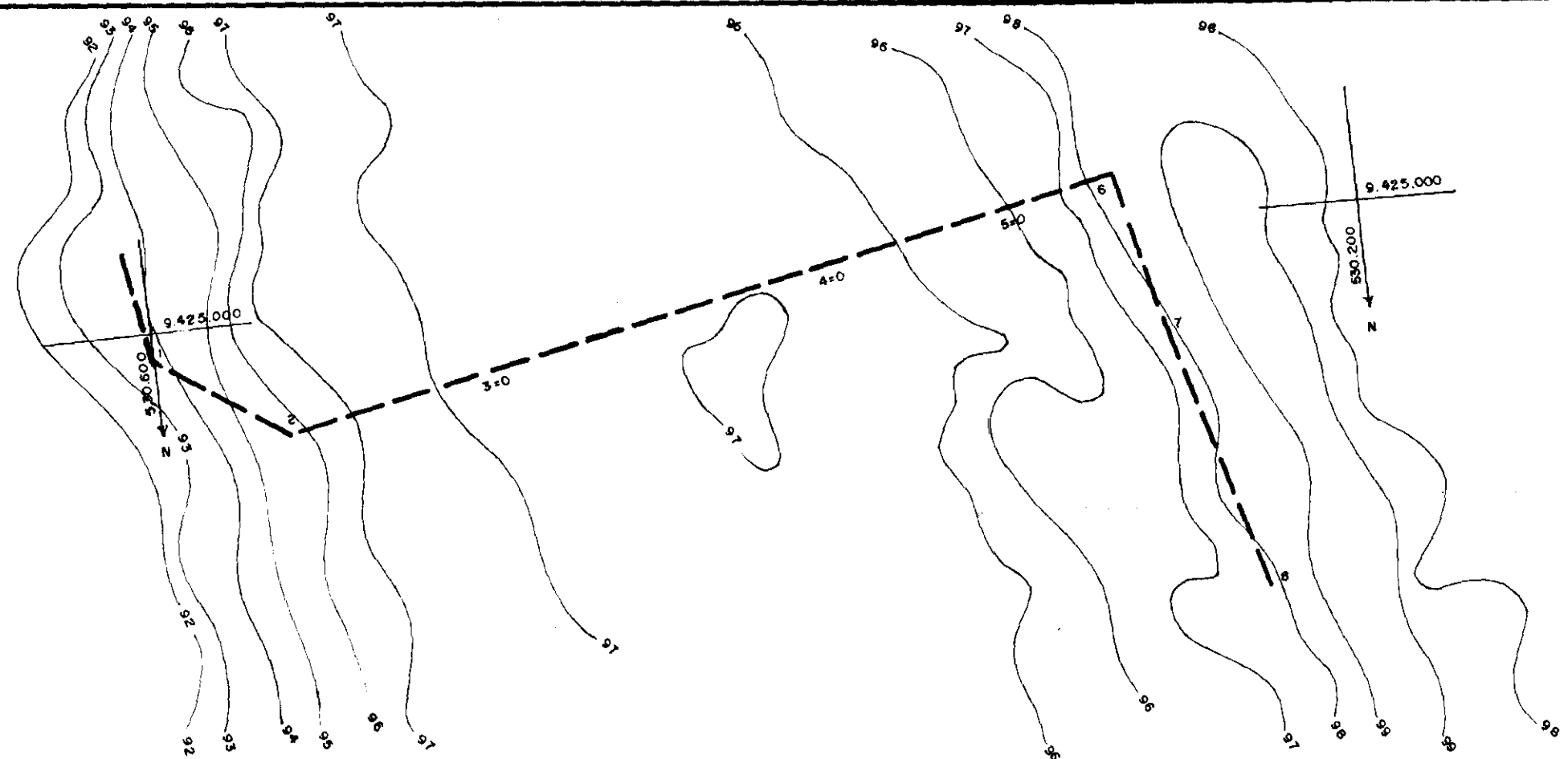


	2+0	1+0	2
COMUNIDADE — LAGOA DA PEDRA			
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 3			
ADUTORA — AS 3:1			
ESCALA VERT. — 1:200			
HORIZ — 1:2.000			
PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)			
Nº DO PONTO DA ADUTORA	2+0	1+0	2
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.00	96.15	96.90
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		112.00	160.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		112.00	272.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	96.00	95.15	94.90
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	180°00'00"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	133.14	132.31	131.12
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		34.14	32.93

- LEGENDA
- 99 — 99 CURVAS DE NÍVEL
  - 96 — 96 CURVAS DE NÍVEL
  - ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
  - BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
  - ◻ BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
  - CURVA A DIREITA
  - CURVA A ESQUERDA
  - ⊕ VENTOSA
  - ADUTORA
  - ⊕ TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000029

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS	
PRODUTOR PAPP:		DO CEARÁ — S. R. H/CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO:	TÉCNICO RESP.:	VISTO:	DATA:
FRANK	GERALDO FILHO		
ESCALA:	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº
V: 1:200 H: 1:2.000			05-03-02

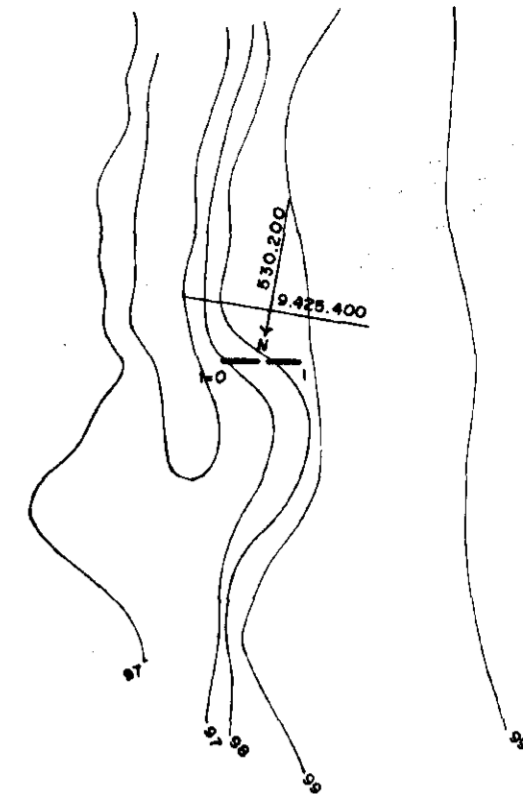
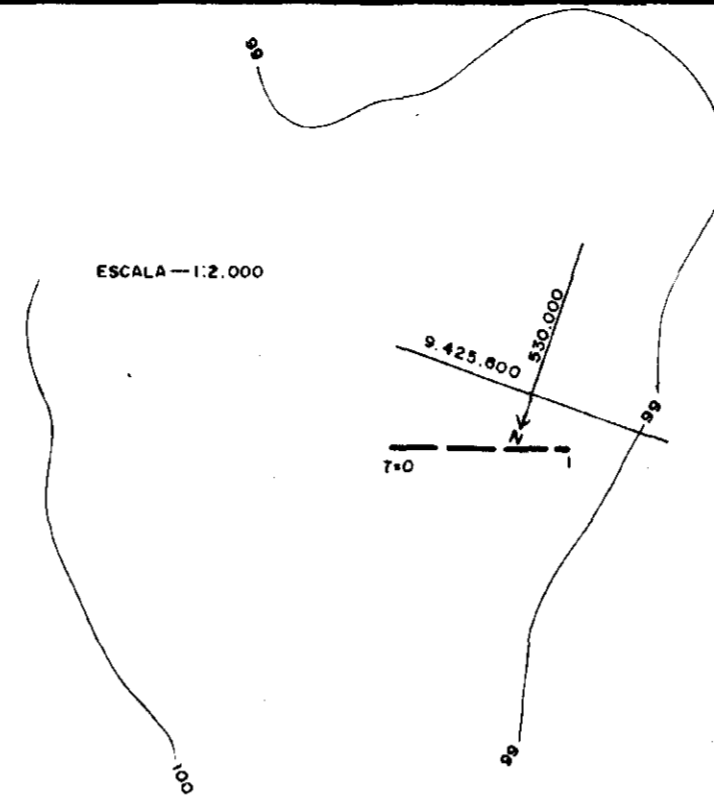
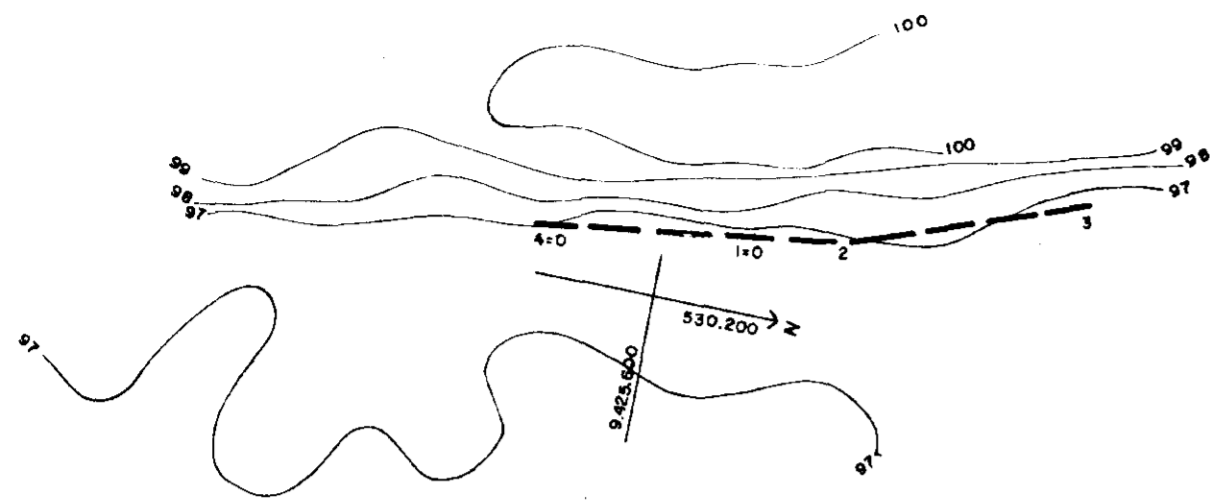


				AS-2.0	AS-2.2	AS-2.3	L-5	L-3.2	L-4.2
COMUNIDADE — TOCO									
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 2									
ADUTORA — AP 2.0									
ESCALA VERT. — 1:200									
HORIZ — 1:2.000									
PLANO DE REFERÊNCIA 90 (m)									
Nº DO PONTO DA ADUTORA	0	2	3+0	4+0	5+0	6	7	8	
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	95.60	95.80	95.70	96.90	96.30	96.00	98.40	97.30	
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		42.00	50.00	66.00	126.00	58.00	38.00	52.00	
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		42.00	92.00	158.00	284.00	342.00	380.00	432.00	
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	95.60	92.90	94.70	95.90	95.30	95.80	97.40	96.30	
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	170°04'26"	133°17'33"	134°58'28"	179°22'54"	178°52'55"	179°57'18"	91°54'14"	178°57'04"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	134.02	133.85	133.65	133.38	131.81	130.88	130.42	129.77	
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)				30.88	30.92	33.39		31.43	31.51

- LEGENDA**
- CURVAS DE NÍVEL
  - ADUTORA
  - BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
  - BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
  - CURVA A DIREITA
  - CURVA A ESQUERDA
  - VENTOSA
  - ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000030

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H/CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLOS LTOA		PLANTANO: 05-02-01



	AT-1.2		L-1.3	
COMUNIDADE — TOCO				
ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - I				
ADUTORA — AS 1.2				
ESCALA VERT. — 1:200				
HORIZ. — 1:2.000				
PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)				
Nº DO PONTO DA ADUTORA	4=0	1=0	2	3
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	97.00	96.86	96.80	96.70
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		52.00	30.00	65.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		52.00	82.00	148.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	96.00	95.85	95.80	95.70
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	180°00'00"		167°00'00"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	133.70	132.27	131.77	126.06
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		33.23		26.43

	L-3	
COMUNIDADE — TOCO		
ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - I		
ADUTORA — AS 1.3		
ESCALA VERT. — 1:200		
HORIZ. — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)		
Nº DO PONTO DA ADUTORA	7=0	1
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	99.35	99.36
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		54.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		54.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	98.35	98.36
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	131.16	130.79
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		30.39

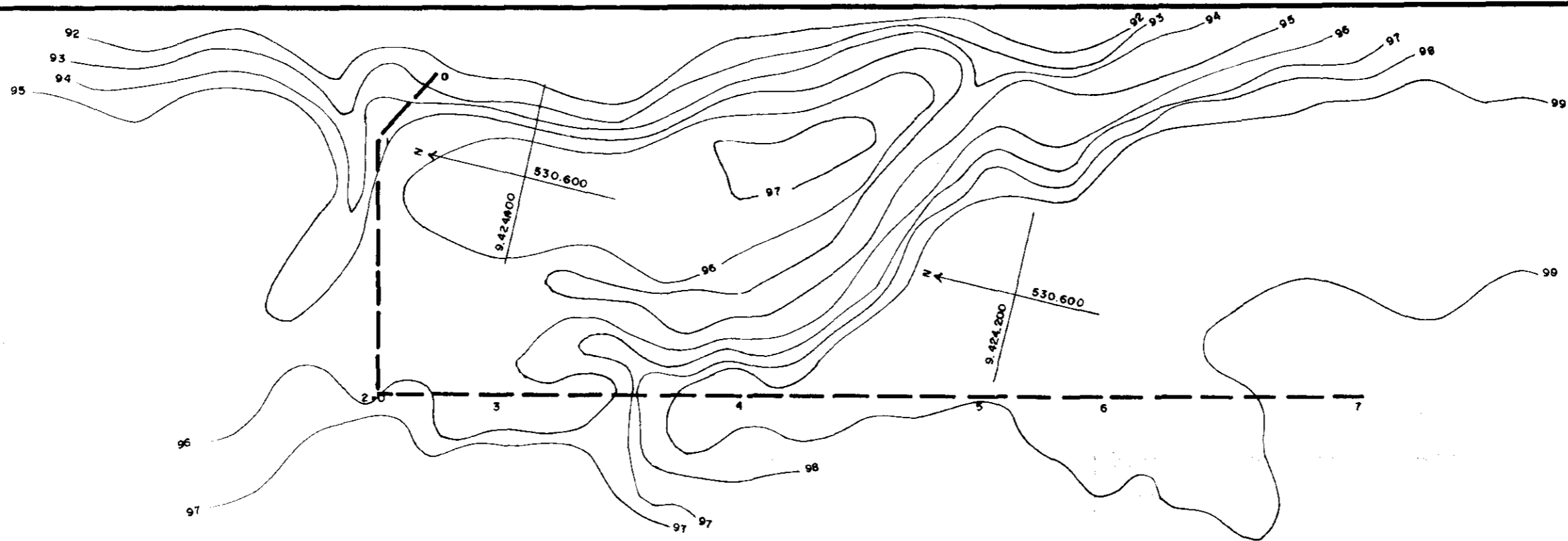
	L-4.2	
COMUNIDADE — TOCO		
ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - I		
ADUTORA — AT 1.1		
ESCALA VERT. — 1:200		
HORIZ. — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA 0.90 (m)		
Nº DO PONTO DA ADUTORA	1=0	1
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	98.70	100.00
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		20.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		20.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	98.70	99.00
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	134.02	133.4
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		28.42

LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000031

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PER FIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 05-01-03



	L-2		L-4.1		L-4.2		L-5.1		L-5.2		L-6	
COMUNIDADE — LAGOA DA PEDRA												
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 3												
ADUTORA — AP 3.0												
ESCALA VERT. — 1:200												
HORIZ. — 1:2.000												
PLANO DE REFERÊNCIA	90(m)											
Nº DO PONTO DA ADUTORA	0	1	2+0	3	4	5	6	7				
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	91.70	92.90	96.00	95.88	96.18	99.23	99.26	98.73				
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		34.00	102.00	48.00	96.00	96.00	48.00	100.00				
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		34.00	136.00	184.00	280.00	376.00	424.00	524.00				
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	91.70	91.90	95.00	94.18	96.18	98.23	98.26	98.73				
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS		135° 75' 44"	91° 05' 39"		180° 00' 00"	180° 00' 00"	180° 00' 00"					
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	133.70	133.56	133.14	132.78	131.55	130.73	130.32	129.67				
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)				30.97	29.42	29.77	30.00	30.94				



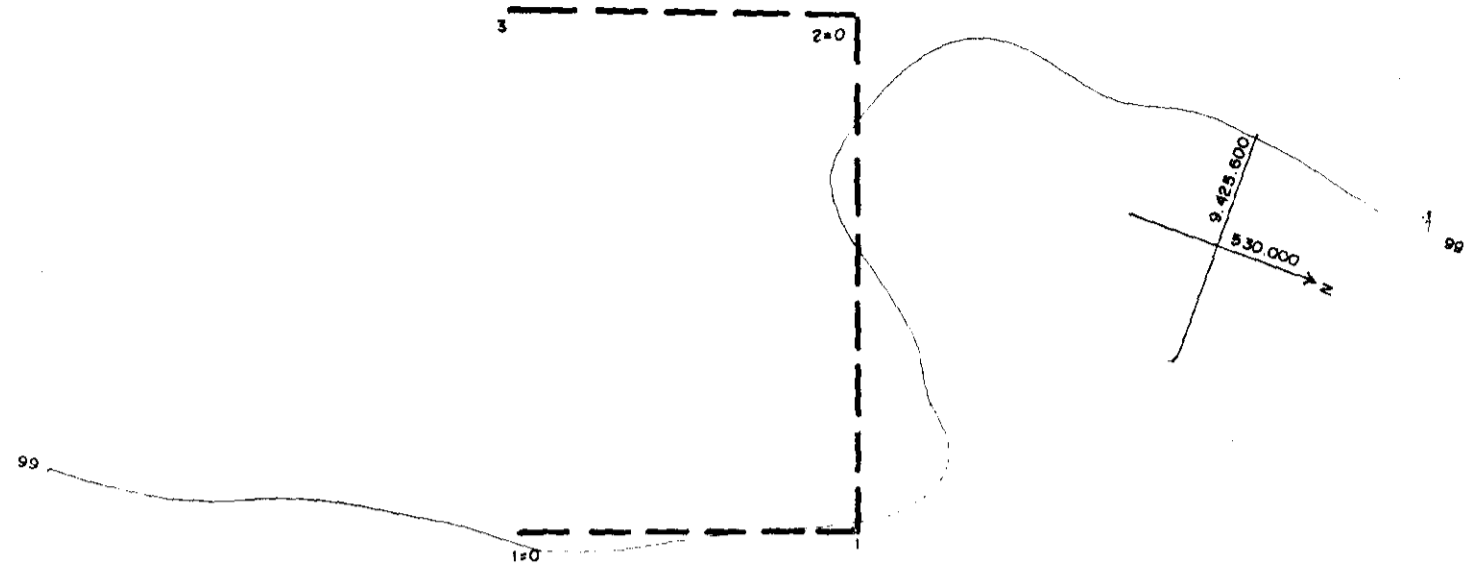
LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

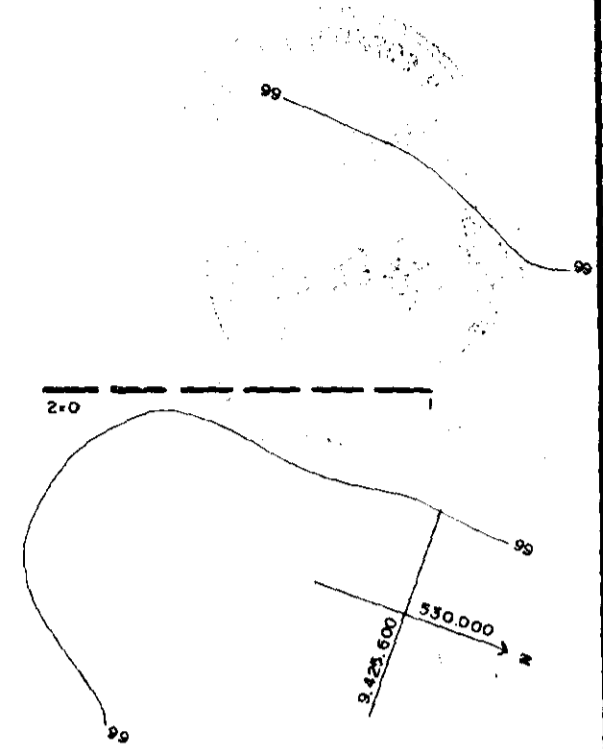
000032

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP:		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 05-03-01





ESCALA — 1:2.000



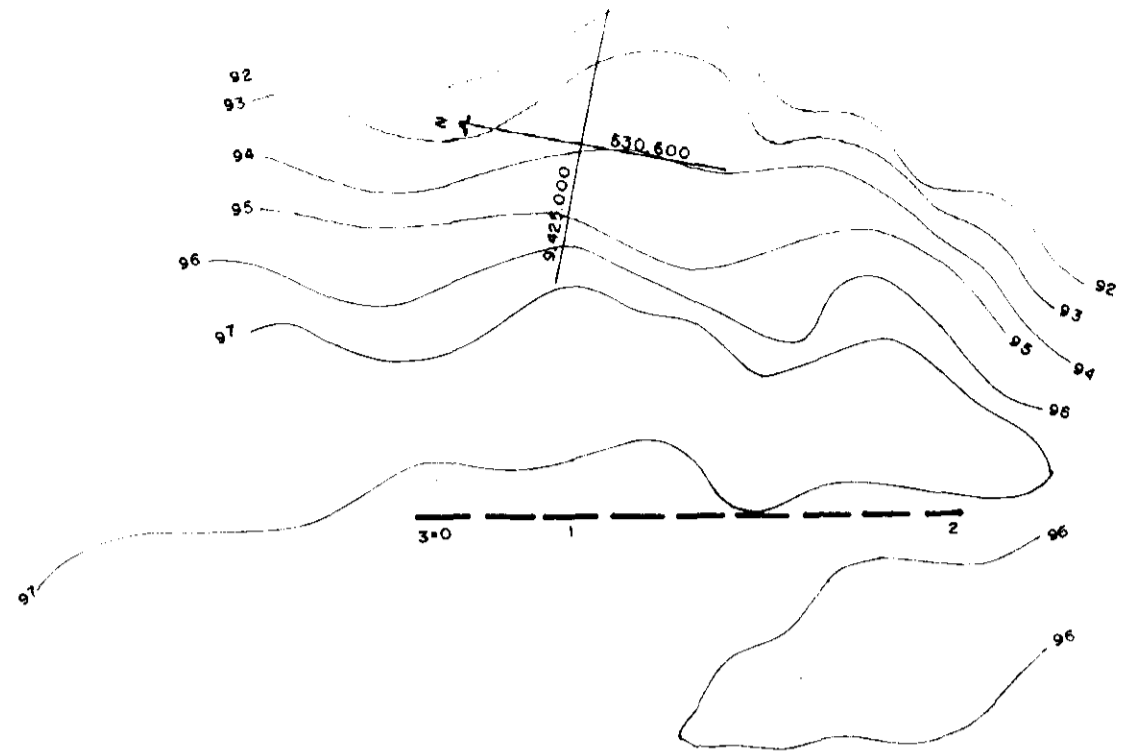
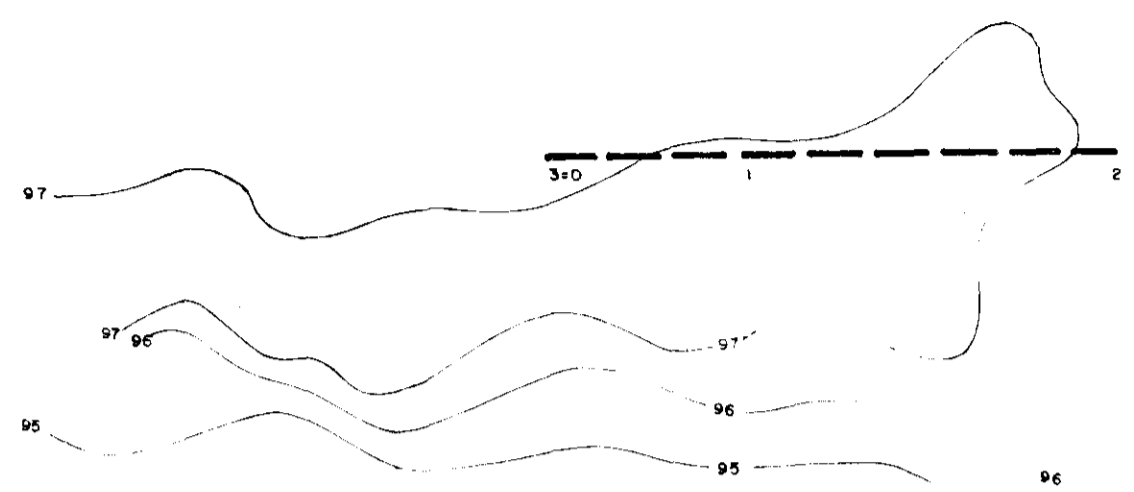
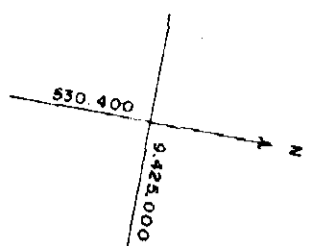
			IT 1.0	I 2.1 I 2.2
COMUNIDADE — TOCO				
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 1				
ADUTORA — IS 1.0				
ESCALA VERT — 1:200				
HORIZ — 1:2.000				
PLANO DE REFERÊNCIA	90 (m)			
Nº DO PONTO DA ADUTORA	1=0		2=0	3
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	98.95	98.10	98.10	98.10
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		90.00	136.00	
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		90.00	226.00	
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	97.95	98.10	98.10	
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	98° 49' 11"	90° 00' 00"	90° 00' 00"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	105.96	105.47	104.73	
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		5.00	5.63	

			I 2.3 I 2.4
COMUNIDADE — TOCO			
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 1			
ADUTORA — IT 1.0			
ESCALA VERT — 1:200			
HORIZ — 1:2.000			
PLANO DE REFERÊNCIA	90 (m)		
Nº DO PONTO DA ADUTORA	2=0		1
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	99.10		99.10
DISTÂNCIA PARCIAL (m)			102.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)			102.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	98.10		97.10
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90° 00' 00"		
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	104.73		104.18
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)			5.00

- LEGENDA**
- CURVAS DE NÍVEL
  - ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
  - BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
  - BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
  - CURVA A DIREITA
  - CURVA A ESQUERDA
  - VENTOSA
  - ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000033

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H/CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 05.01-05



	L-1.1	L-1.2
COMUNIDADE — TOCO		
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 2		
ADUTORA — AS 2.0		
ESCALA VERT. — 1:200		
HORIZ — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA	90 (m)	
Nº DO PONTO DA ADUTORA	3+0	2
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.80	97.05
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		52.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		100.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	95.80	95.80
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	180°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	133.38	129.20
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)	29.68	29.42

	L-2.1	L-2.2
COMUNIDADE — TOCO		
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 2		
ADUTORA — AS 2.1		
ESCALA VERT. — 1:200		
HORIZ — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA	90 (m)	
Nº DO PONTO DA ADUTORA	3+0	2
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.80	96.90
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		98.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		196.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	95.80	96.11
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	180°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	133.34	129.31
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)	30.03	29.61

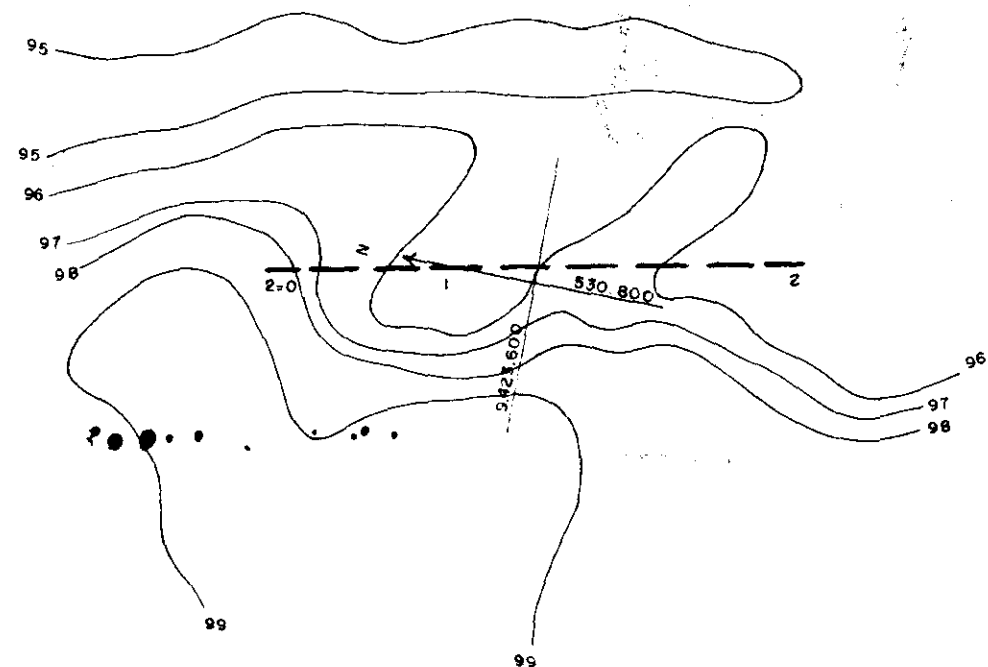
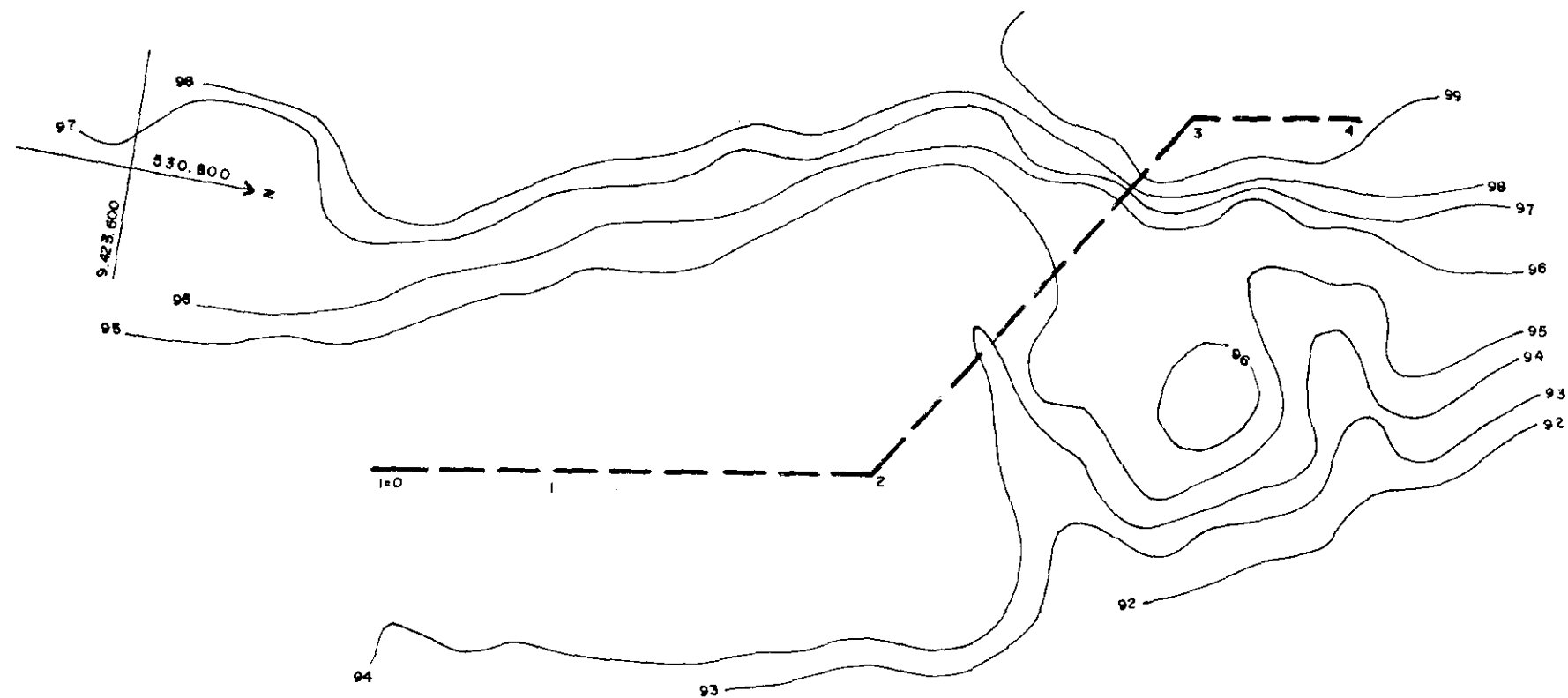


LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- POÇO

000034

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS	
PRODUTOR PAPP.		DO CEARÁ — S. R. H / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V: 1:200, H: 1:2.000		AGROSOLOS LTDA	



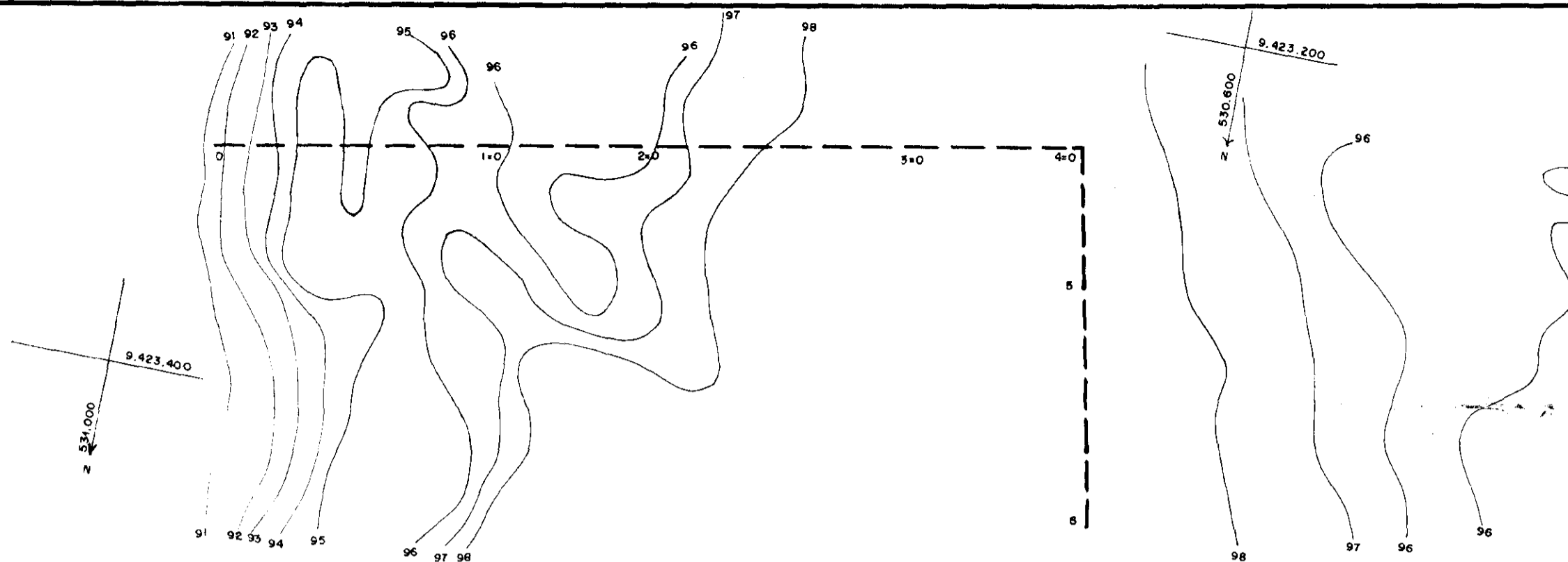
COMUNIDADE — V. GRANDE ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO-4 ADUTORA — AS 4.0 ESCALA VERT. — 1:200 HORIZ. — 1:2.000	L-1	L-2	L-3	P		
	PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)					
	Nº DO PONTO DA ADUTORA	1=0	1	2	3	4
	COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.15	95.18	95.20	99.18	99.10
	DISTÂNCIA PARCIAL (m)		52.00	96.00	196.00	99.10
	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		52.00	148.00	294.00	342.00
	GOTA DO FUNDO DA VALA (m)	94.45	94.18	94.20	98.18	98.10
	ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	180°00'00"	132°00'00"	132°00'00"	
	COTA PIEZOMÉTRICA (m)	137.49	136.55	136.31	135.37	135.00
	PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		32.27	31.61	29.42	31.61

COMUNIDADE — V. GRANDE ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO-4 ADUTORA — AS 4.1 ESCALA VERT. — 1:200 HORIZ. — 1:2.000	L-10	L-11		
	PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)			
	Nº DO PONTO DA ADUTORA	2=0	1	2
	COTA DO TERRENO NATURAL (m)	98.30	95.80	95.50
	DISTÂNCIA PARCIAL (m)		48.00	96.00
	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		48.00	144.00
	GOTA DO FUNDO DA VALA (m)	97.30	94.80	94.50
	ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	89°58'00"	180°00'00"	
	COTA PIEZOMÉTRICA (m)	137.21	136.09	133.44
	PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		33.67	33.4

- LEGENDA**
- CURVAS DE NÍVEL
  - ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
  - BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
  - BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
  - CURVA A DIREITA
  - CURVA A ESQUERDA
  - VENTOSA
  - ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000035

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP.: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 05-04-02

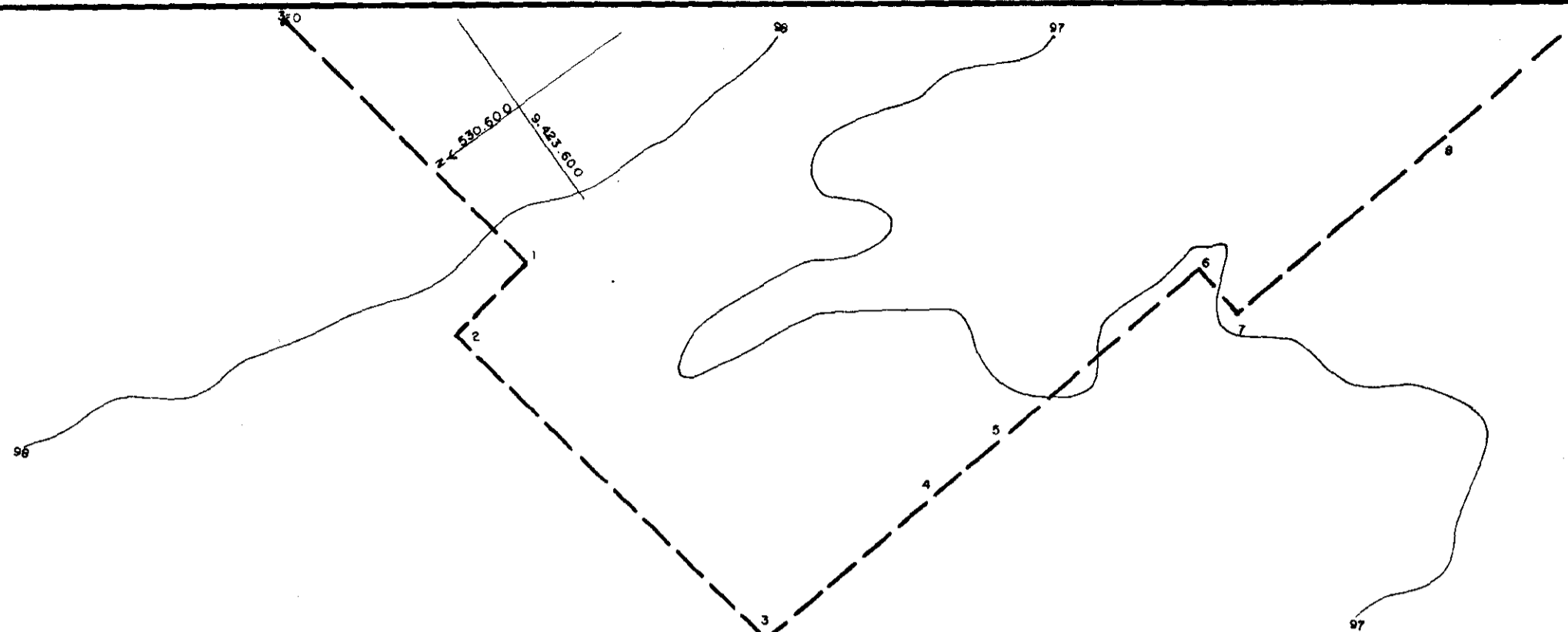


	AS 5.0 AS 5.1	AS 5.2	AS 5.3	L3	L-5	L-6	
COMUNIDADE — V. GRANDE							
ESTÇÃO DE BOMBEAMENTO — 5							
ADUTORA — AP 5.0							
ESCALA VERT. — 1:200							
HORIZ — 1:2.000							
PLANO DE REFERÊNCIA	90 (m)						
Nº DO PONTO DA ADUTORA	0	1=0	2=0	3=0	4=0	5	6
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	91.50	94.50	95.50	96.00	98.40	98.20	98.20
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		102.00	80.00	100.00	68.00	48.00	96.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		102.00	182.00	282.00	350.00	378.00	474.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	91.50	94.50	95.2	97.40	97.20	97.55	97.50
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS		180°00'00"	180°00'00"		90°00'00"	180°00'00"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	132	131.97	131.79	130.52	129.94	129.53	128.91
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)						30.13	30.71

- LEGENDA**
- CURVAS DE NÍVEL
  - ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
  - BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
  - BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
  - CURVA A DIREITA
  - CURVA A ESQUERDA
  - VENTOSA
  - ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000036

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR — PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H. / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TECNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLUS LTDA		PLANTA Nº: 05-05-01



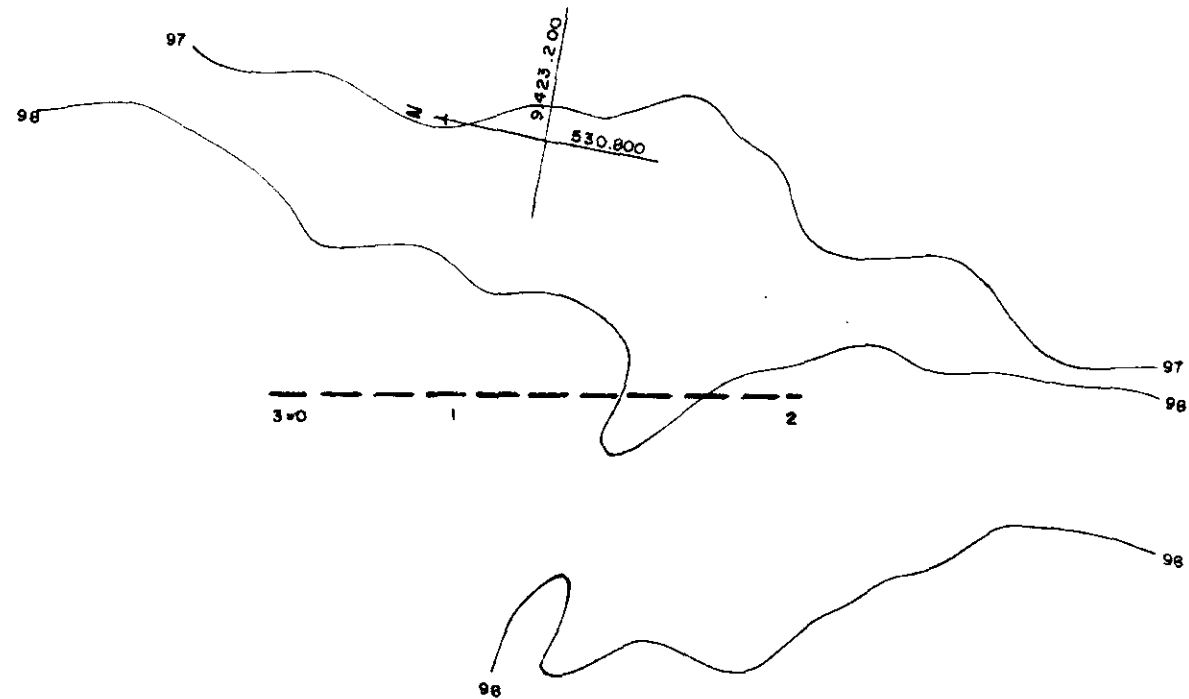
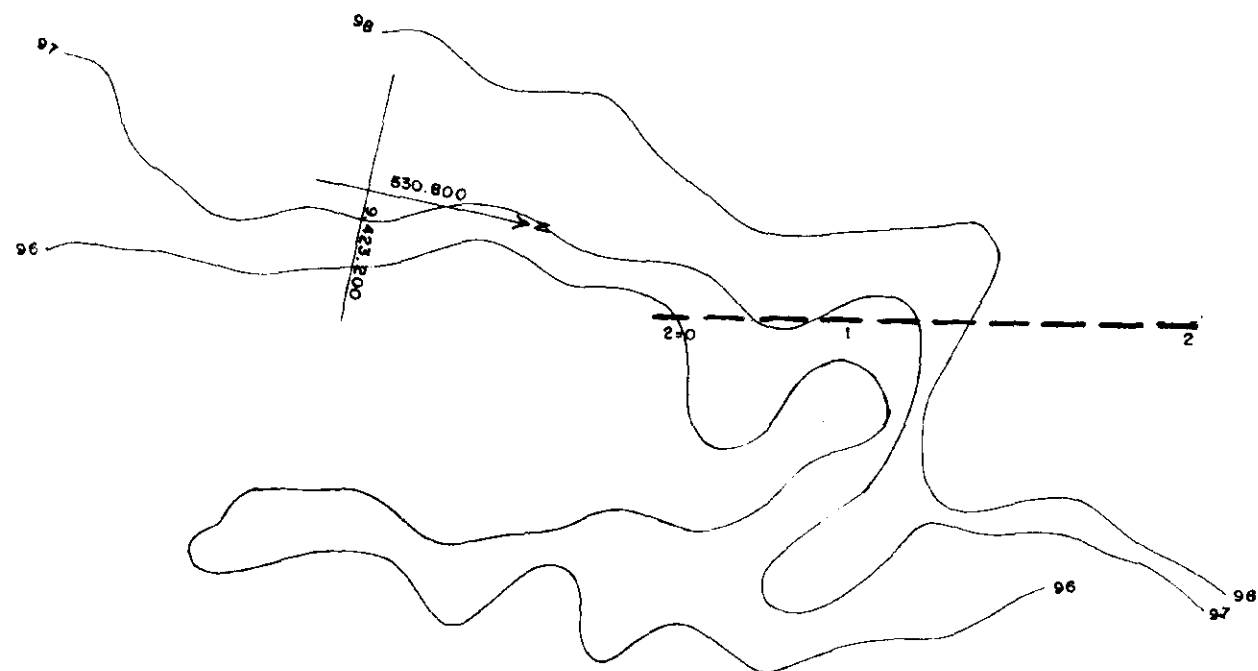
		I-3.2	I-3.2		I-3.2		I-3.1 I-3.2	I-4.1 I-4.2		I2.2	I2.2		I-2.1 I-2.2	I-1.1 I-1.2
COMUNIDADE — V. GRANDE														
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 4														
ADUTORA — IP 4.0														
ESCALA VERT. 1:200														
HORIZ. 1:2.000														
PLANO DE REFERÊNCIA 90 (m)														
Nº DO PONTO DA ADUTORA	3-0	1	2		3		4	5		6	7		8	9
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	99.00	98.90	97.73		98.00		97.12	97.12		96.79	96.72		96.41	96.41
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		114.00	36.00		196.00		90.00	19.00		96.00	18.00		96.00	42.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		114.00	150.00		306.00		246.00	264.00		360.00	378.00		474.00	516.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	97.95	97.90	96.73		97.00		96.12	96.12		95.79	95.72		95.41	95.41
ALINHAMENTO E ÂNGULOS	180° 00' 00"	90° 00' 00"	90° 00' 00"		90° 30' 00"		180° 00' 00"			90° 00' 00"	90° 00' 00"		180° 00' 00"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	105.46	104.79	104.57		103.62		103.06	102.95		102.37	102.26		101.67	101.41
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA														5.00

LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000037

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA
ESCALA: V: 1:200 H: 1:2.000	ABROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 05-04-04



	L-4.1	L-4.2
COMUNIDADE — V. GRANDE		
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO-5		
ADUTORA — AS 5.2		
ESCALA VERT. — 1:200		
HORIZ — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA	90(m)	
Nº DO PONTO DA ADUTORA	2=0	2
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.00	98.00
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		48.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		48.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	95.00	96.00
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	180°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	131.79	129.74
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		29.49

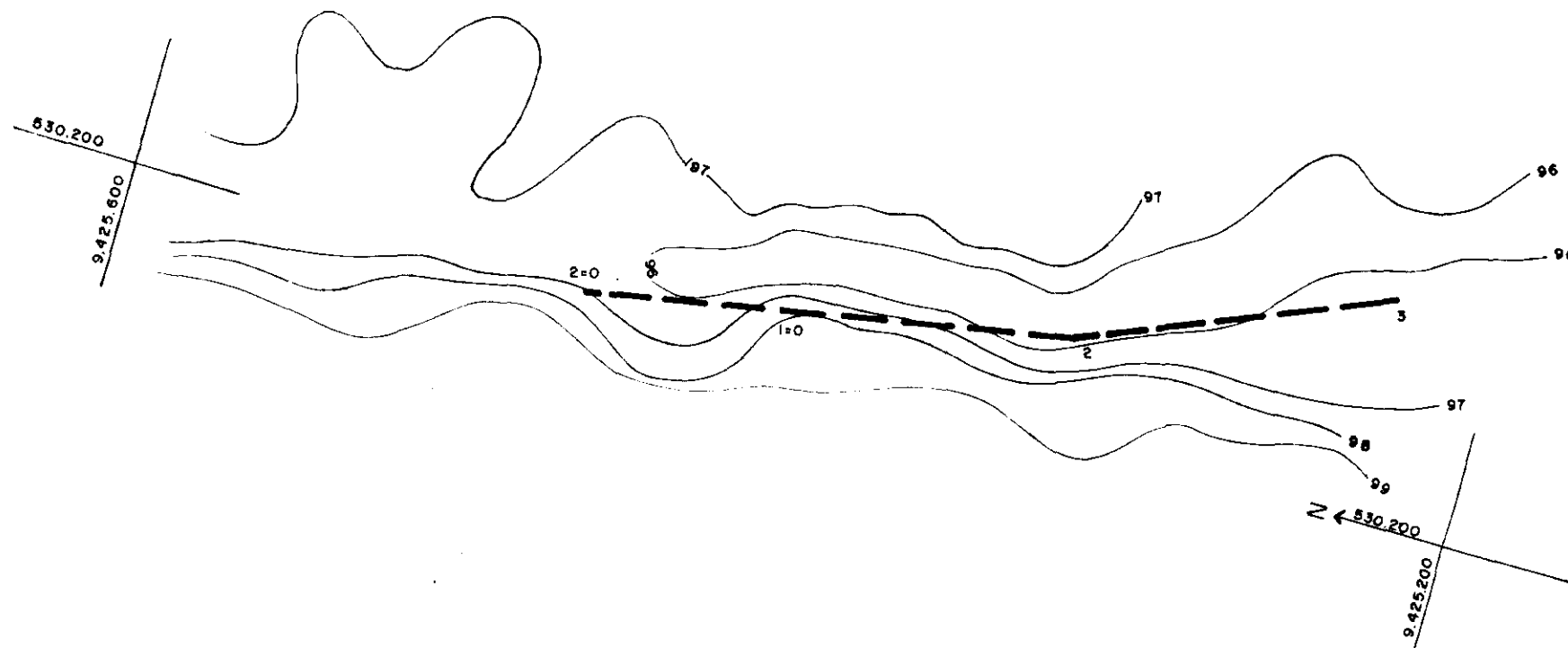
	L-3	L-2
COMUNIDADE — V. GRANDE		
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO-5		
ADUTORA — AS 5.3		
ESCALA VERT. — 1:200		
HORIZ — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA	90(m)	
Nº DO PONTO DA ADUTORA	3=0	2
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	98.40	98.20
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		52.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		52.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	97.40	96.00
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	180°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	130.95	129.46
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		29.42

LEGENDA

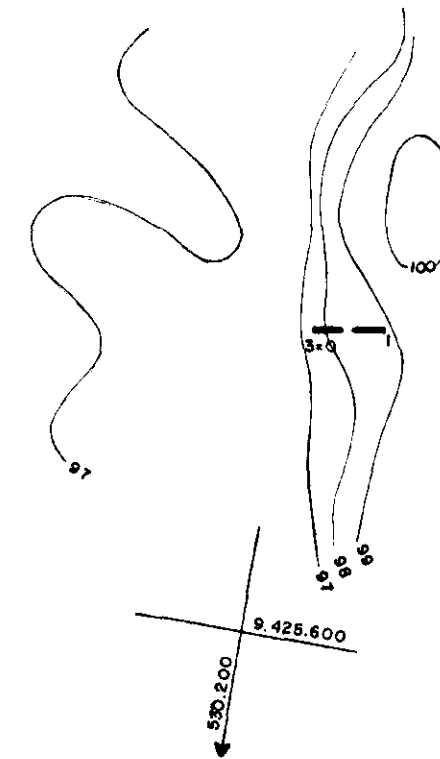
- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000038

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR - PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS DO CEARÁ - S. R. H. / CE.	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V= 1:200 H= 1:2.000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 05-05-03



ESCALA—1:2.000



	AT-1.1 L-4.1	L-5		L-6
COMUNIDADE — TOCO ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO-1 ADUTORA — AS 1.0 ESCALA VERT. — 1:200 HORIZ. — 1:2.000				
PLANO DE REFERÊNCIA	90(m)			
Nº DO PONTO DA ADUTORA	2=0	1=0	2	3
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	97.10	96.70	96.00	95.92
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		48.00	96.00	98.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		48.00	144.00	242.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	96.10	95.70	95.68	95.92
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°45'79"	180°00'00"	168°51'24"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	134.89	134.02	131.76	128.99
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		32.85	33.76	30.85

	LP
COMUNIDADE — TOCO ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO-1 ADUTORA — AS 1.1 ESCALA VERT. — 1:200 HORIZ. — 1:2.000	
PLANO DE REFERÊNCIA	90(m)
Nº DO PONTO DA ADUTORA	3=0
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.05
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	20.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	96.05
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	134.18
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)	29.90

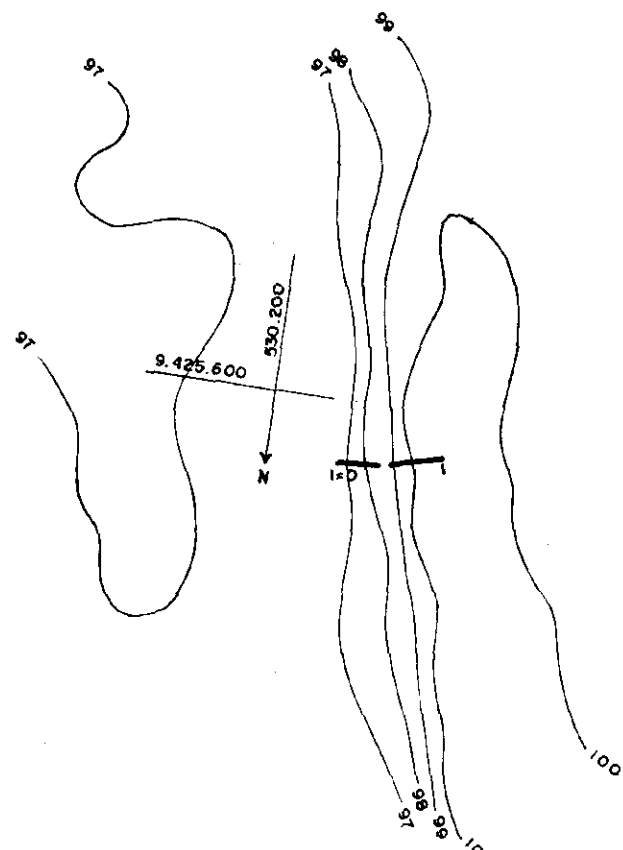


LEGENDA

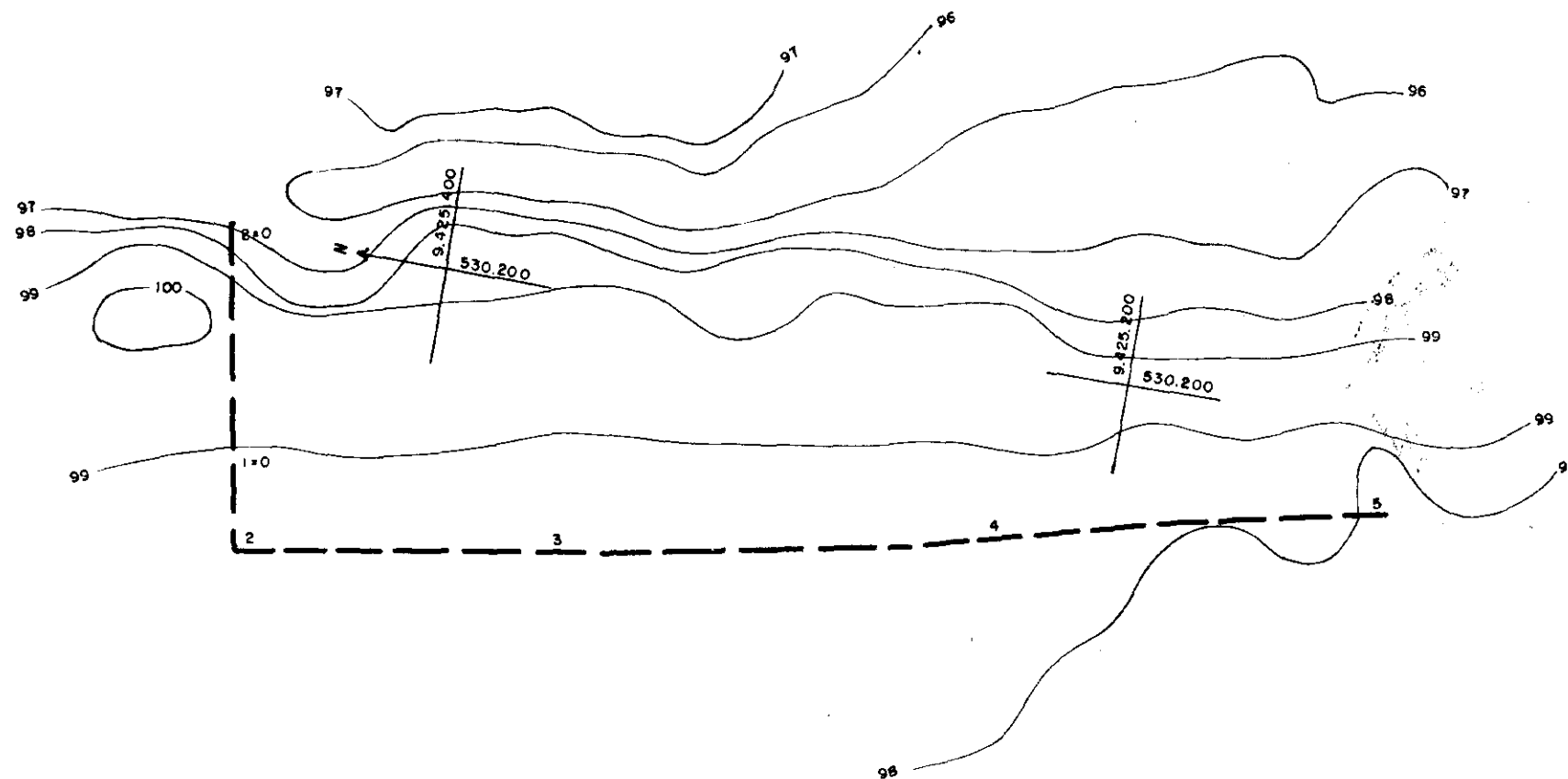
- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000039

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H /CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 05-01-02



ESCALA — 1:2.000



	L-1.2	
COMUNIDADE — TOCO	●	
ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO — 1	●	
ADUTORA — AT 1.2	●	
ESCALA VERT. — 1:200		
HORIZ. — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)		
Nº DO PONTO DA ADUTORA	1=0	1
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.65	100.21
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		34.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		34.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	95.65	99.21
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	132.38	130.47
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		29.42

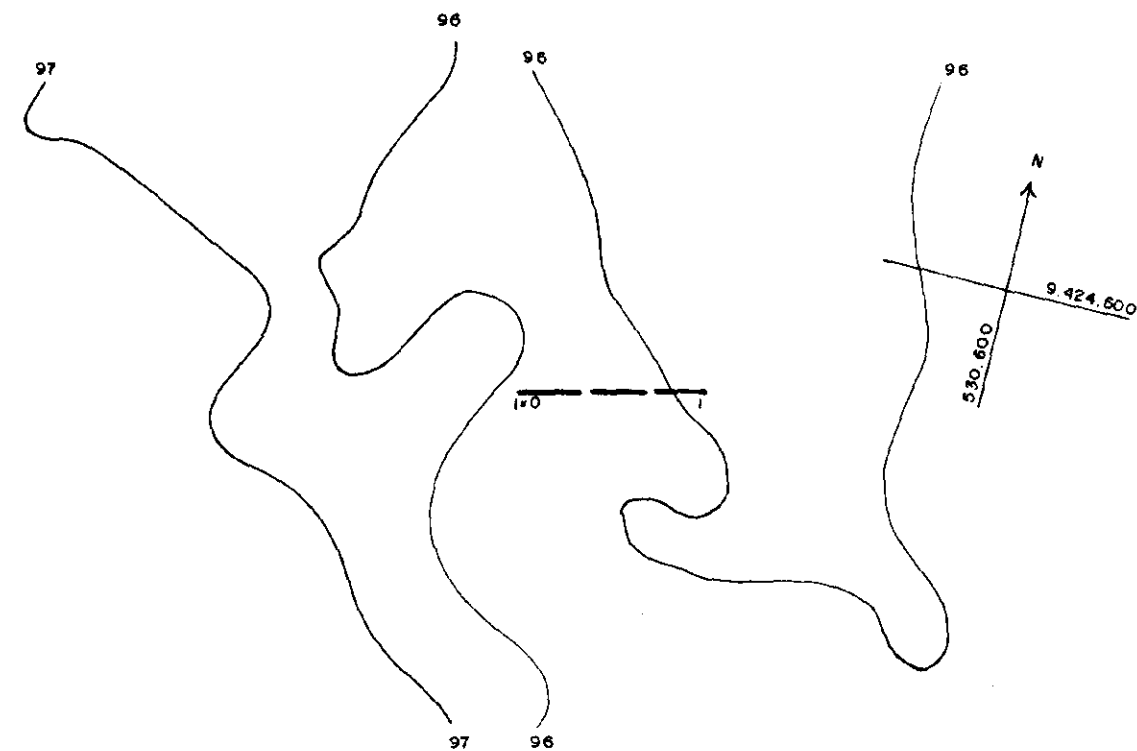
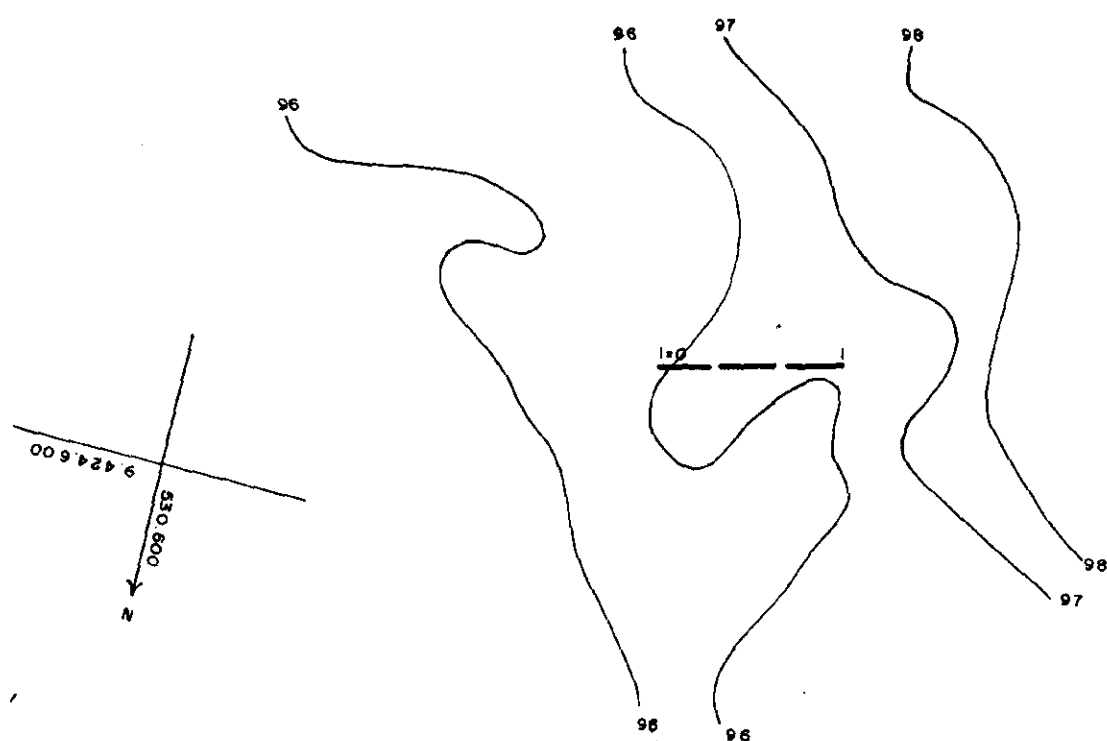
	I 3.1 I 3.2		I 3.3 I 3.4		I 1.1 I 1.2		I 1.3 I 1.4	
COMUNIDADE — TOCO	□		□		□		□	
ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO — 1	○		○		○		○	
ADUTORA — IP 1.0	○		○		○		○	
ESCALA VERT. — 1:200								
HORIZ. — 1:2.000								
PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)								
Nº DO PONTO DA ADUTORA	2=0	1=0	2	3	4	5		
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	97.10	97.95	98.90	98.90	98.70	98.00		
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		66.00	26.00	94.00	128.00	111.00		
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		66.00	94.00	188.00	316.00	427.00		
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	98.10	97.90	97.90	97.90	97.70	97.00		
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	180°00'00"		90°00'00"		180°00'00"		1°20'14"	
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	108.33	105.96	105.82	105.31	104.61	104.00		
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		7.00	5.00	5.00	5.00	5.00		

- LEGENDA**
- 99 — 99 CURVAS DE NÍVEL
  - 98 — 98
  - — — ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
  - BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
  - D BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
  - — — CURVA A DIREITA
  - — — CURVA A ESQUERDA
  - VENTOSA
  - ADUTORA
  - TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000040

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ - S. R. H/CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLIS LTDA		PLANTA Nº: 05-01-04





L-2	
COMUNIDADE — LAGOA DA PEDRA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 3 ADUTORA — AT 3.1 ESCALA VERT. — 1:200 HORIZ.—1:2.000	
PLANO DE REFERÊNCIA	90 (m)
Nº DO PONTO DA ADUTORA	1=0
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.15   96.16
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	48.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	48.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	95.15   95.16
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	132.31   130.99
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)	31.70   30.99

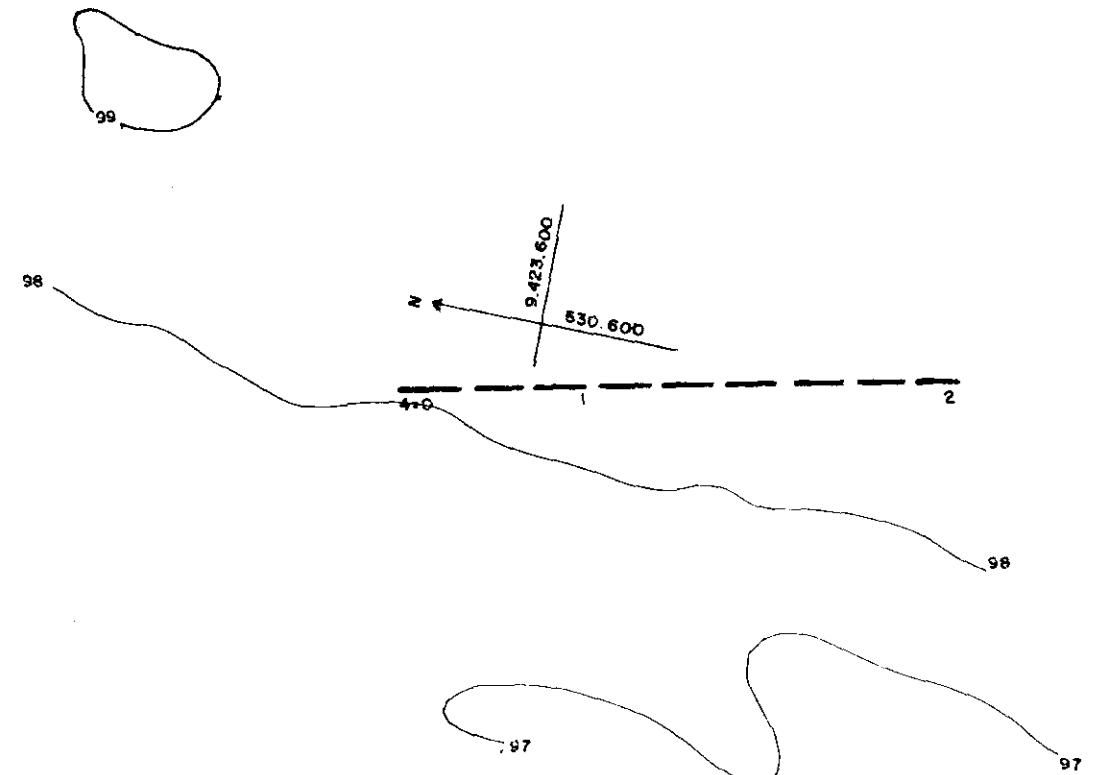
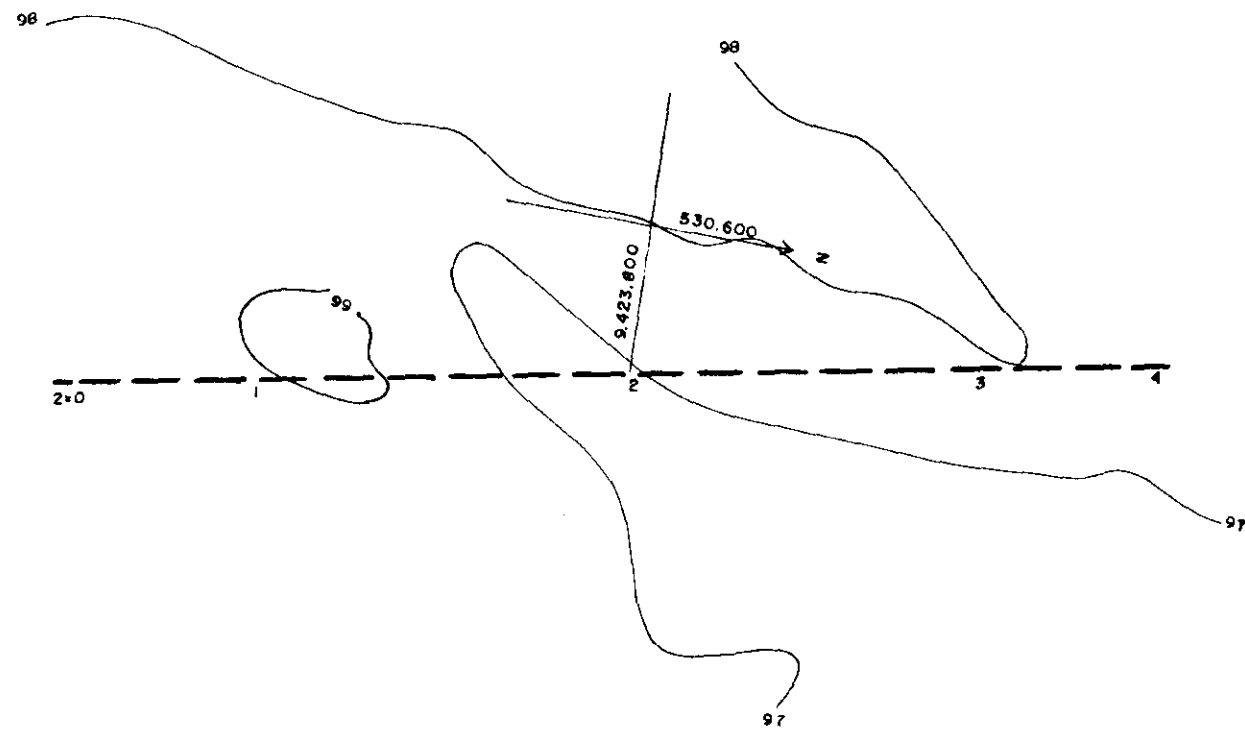
L-1	
COMUNIDADE — LAGOA DA PEDRA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 3 ADUTORA — AT 3.2 ESCALA VERT. — 1:200 HORIZ.—1:2.000	
PLANO DE REFERÊNCIA	90(m)
Nº DO PONTO DA ADUTORA	1=0
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.15   96.16
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	52.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	52.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	95.15   95.16
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	132.31   130.99
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)	31.70   30.99

LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000041

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H./CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP: GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000		PLANTA Nº: 05-03-03	
<b>AGROSOLOS LTDA</b>			



	L-4	L-5	L-6	LP
COMUNIDADE — V. GRANDE				
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - 4				
ADUTORA — AS 4.2				
ESCALA VERT. — 1:200				
HORIZ — 1:2.000				
PLANO DE REFERÊNCIA 90 (m)				
Nº DO PONTO DA ADUTORA	3=0	1	2	3
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	99.00	99.10	99.15	98.30
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		92.00	96.00	100.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		92.00	148.00	248.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	98.00	98.10	98.15	97.90
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	180°00'00"	180°00'00"	180°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	136.48	135.82	135.10	134.25
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		30.25	29.38	31.75

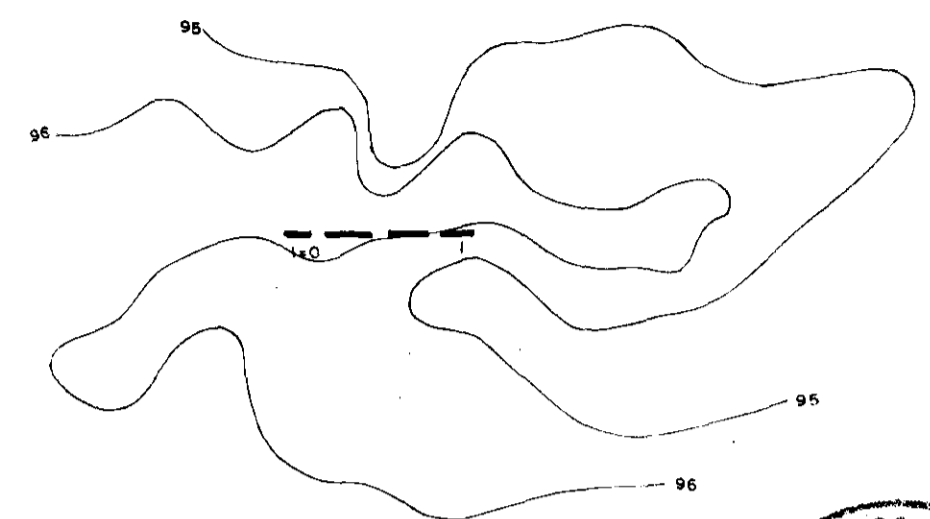
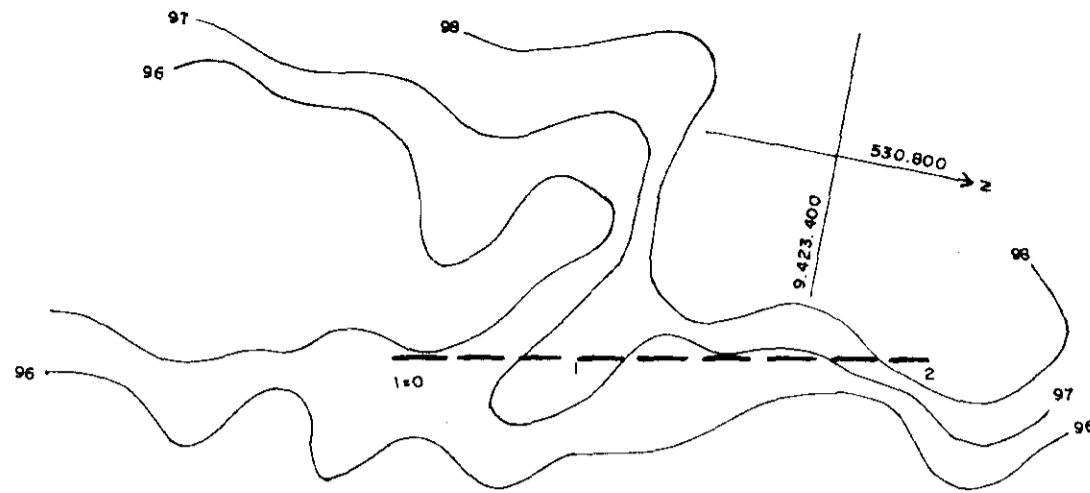
	L-12	L-13
COMUNIDADE — V. GRANDE		
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - 4		
ADUTORA — AS 4.3		
ESCALA VERT. — 1:200		
HORIZ — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA 90 (m)		
Nº DO PONTO DA ADUTORA	4=0	1
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	98.10	98.20
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		48.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		48.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	97.10	97.20
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS		180°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	135.30	134.18
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		30.21

LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000042

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS	
PRODUTOR PAPP:		DO'CEARÁ — S. R. H / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP. GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V: 1:200 H: 1:2.000	AGROSOLOS LTDA.		PLANTA Nº: 05-04-03



	L-1.3	L-1.4
COMUNIDADE — V. GRANDE ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 5 ADUTORA — AS 5.0 ESCALA VERT. 1:200 HORIZ. 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)		
Nº DO PONTO DA ADUTORA	1=0	2
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	95.50	98.20
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	94.50	97.20
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	180°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	131.97	130.87
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)	29.42	29.42

	L-1.2
COMUNIDADE — V. GRANDE ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 5 ADUTORA — AS 5.1 ESCALA VERT. 1:200 HORIZ.	
PLANO DE REFERÊNCIA 90(m)	
Nº DO PONTO DA ADUTORA	1=0
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	95.50
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	94.50
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	126.04
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)	30.36

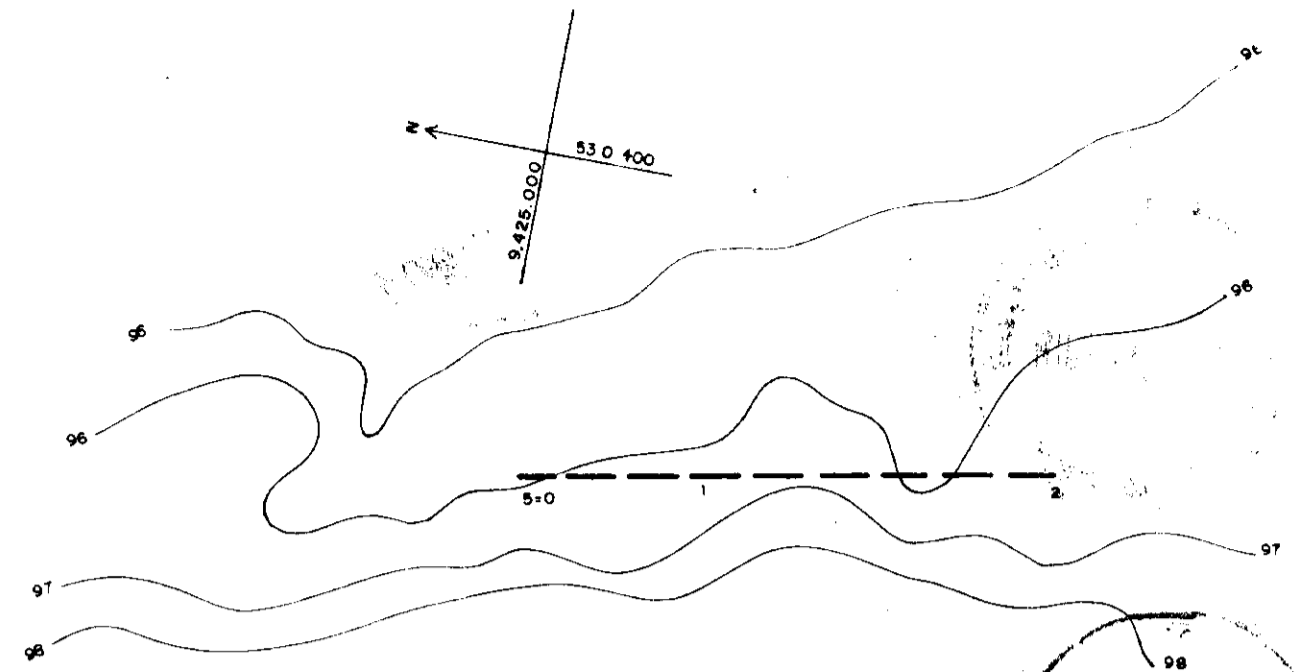
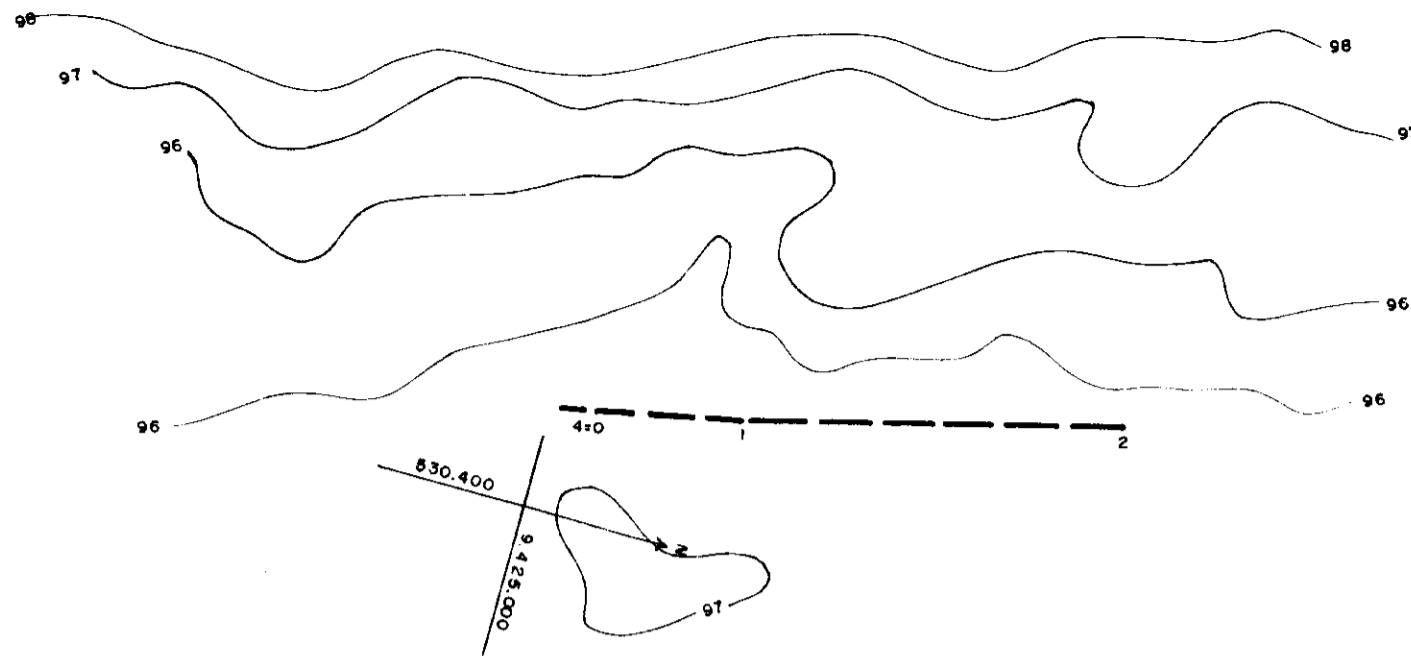


LEGENDA

- 99 — 99 CURVAS DENÍVEL
- 98 — 98 CURVAS DENÍVEL
- — — — — ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM
- ◻ BLOCO DE ANCORAGEM
- — — — — CURVA A DIREITA
- — — — — CURVA A ESQUERDA
- ⊙ VENTOSA
- — — — — ADUTORA
- ⊙ TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000043

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR — PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H. / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP. GERALDO FILHO	VISTO:	DATA:
ESCALA: V=1:200 H=1:2.000	AGROSOLOS LTDA		PLANTA Nº: 05-05-02



	L-3.1 L-3.2	L-1.2
COMUNIDADE — TOCO		
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 2		
ADUTORA — AS 2.2		
ESCALA VERT — 1:200		
HORIZ — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA	90 (m)	
Nº DO PONTO DA ADUTORA	4=0	2
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.30	96.45   96.42
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		52.00   102.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		52.00   154.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	95.30	95.45   95.42
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	174°51'11"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	131.81	130.38   129.61
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		30.08   29.70

	L-5	L-6
COMUNIDADE — TOCO		
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO — 2		
ADUTORA — AS 2.3		
ESCALA VERT — 1:200		
HORIZ — 1:2.000		
PLANO DE REFERÊNCIA	90 (m)	
Nº DO PONTO DA ADUTORA	5=0	2
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	96.00	96.20   96.71
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		48.00   95.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		48.00   143.00
COTA DO FUNDO DA VALA (m)	95.00	95.20   95.71
ALINHAMENTOS E ÂNGULOS	90°00'00"	180°00'00"
COTA PIEZOMÉTRICA (m)	130.88	129.76   129.14
PRESSÃO MÍNIMA NECESSÁRIA (m)		32.38   31.81

LEGENDA

- CURVAS DE NÍVEL
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE ASPERSÃO
- BLOCO DE ANCORAGEM HORIZONTAL
- BLOCO DE ANCORAGEM VERTICAL
- CURVA A DIREITA
- CURVA A ESQUERDA
- VENTOSA
- ADUTORA
- TOMADA DE LOTE DE INUNDAÇÃO

000041

PROGRAMA DE APOIO AO PEQUENO PRODUTOR PAPP.		SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ — S. R. H. / CE	
PROJETO: BANABUIÚ			
SERVIÇO: PERFIL DAS ADUTORAS			
DESENHO: FRANK	TÉCNICO RESP. GERALDO FILHO	VISTO	DATA:
ESCALA: V: 1:200 H: 1:2.000	AGROSÓLOS LTDA		PLANTA Nº: 05-02-03