



Folha de Dados

IDGED:

0003/03/02

LOTE:

0037

AUTOR:

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH; AGUASOLOS

TÍTULO:

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA
CHAPADA DO APODI

SUBTÍTULO:

VOLUME III RELATÓRIO GERAL TOMO 2 DESENHO

DEZEMBRO 1994

FOLHA DE DADOS - GED/SRH

TIPO DE DOCUMENTO: PROJETO

Identidade GED: 0003/03/02

Lote: 37

Nº de Registro: _____

Autores: AGUASOLDS/SRH

Programa: PROGERIR

Título: Estudo de viabilidade para o aproveitamento hidroagrícola da área Chapada do Cipadi

Sub-Título 1: Relatório geral

Sub-Título 2: Desenhos

Nº de Páginas: 16 plantas

Volume: 3

Tomo: 2

Editor: AGUASOLDS

Data de Publicação (mês/ano): Dezembro / 1994

Local de Publicação: Fortaleza

Localização da Obra

Tipo de Empreendimento:

<input type="checkbox"/> Barragem	<input type="checkbox"/> Açude	<input type="checkbox"/> Adutora	<input type="checkbox"/> Canal / Eixo de Transp.	<input checked="" type="checkbox"/> Outro
Rio / Riacho Barrado: _____		Fonte Hídrica: _____		

Bacia: Jaguaripe

Sub-bacia: Baixo Jaguaripe

Municípios: Limoeiro do Norte / Quixerê

Distrito: _____

Microregião: Baixo Jaguaripe

Estado: Ceará

* Irrigação

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO REGIONAL - MIR
SECRETARIA DE IRRIGAÇÃO**

**DERIVAÇÃO DE ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO PARA REGIÕES SEMI-ÁRIDAS DOS
ESTADOS DE PERNAMBUCO, CEARÁ, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE**

**ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA
DA ÁREA CHAPADA DO APODI**

**VOLUME III - RELATÓRIO GERAL
TOMO 2 - DESENHOS**

**CONVÊNIO
MIR/SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - SRH**

DEZEMBRO DE 1994

Lote: 00037 - Prep Scan Index

Projeto Nº 00003/03/02

Volume 1

Qtd A4 6 Qtd A3 _____

Qtd A2 _____ Qtd A1 _____

Qtd A0 12 Outros _____



ULTORA DE ENGENHARIA LTDA

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

**ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O
APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA
DA ÁREA DA CHAPADA DO APODI**

**VOLUME III - RELATÓRIO GERAL
TOMO 2 - DESENHOS**

Dezembro/1994



002/0034

000003

APRESENTAÇÃO

000004

O presente documento consolida os serviços executados, no âmbito do contrato Nº 92/94, firmado entre a Secretaria dos Recursos Hídricos - SRH e a AGUASOLOS Consultora de Engenharia Ltda. para Elaboração dos Estudos de Viabilidade para o Aproveitamento Hidroagrícola das Áreas Chapada do Apodi (7.500 ha) e Curupati (410 ha).

Os estudos desenvolvidos, conforme os termos de referência, são constituídos por atividades básicas, as quais permitiram a elaboração dos relatórios específicos da Área Chapada do Apodi, a seguir discriminados:

- Volume I - Estudos Básicos
 - . Tomo 1 - Climatologia, Geologia e Hidrogeologia
 - . Tomo 2 - Pedologia
 - . Tomo 3 - Sócio-Economia
 - . Tomo 4 - Mercado e Comercialização
- Volume II - Planejamento Agrícola
- Volume III - Relatório Geral
 - . Tomo 1 - Textos
 - . Tomo 2 - Desenhos
- Volume IV - Análise Econômico-Financeira
- Volume V - Organização e Gestão do Projeto

RELAÇÃO DE DESENHOS

- 01/15 - Lay-out geral
- 02/15 - Lay-out geral
- 03/15 - Lay-out geral
- 04/15 - Canal de Captação e Estação de Bombeamento Principal - Alternativa 1 - Planta
- 05/15 - Canal de Captação e Estação de Bombeamento Principal - Alternativa 1 - Cortes
- 06/15 - Canal de Captação e Estação de Bombeamento Principal - Alternativa 2 - Planta
- 07/15 - Canal de Captação e Estação de Bombeamento Principal - Alternativa 2 - Cortes
- 08/15 - Caixa de Dissipação da Alternativa 1 - Planta e Cortes
- 09/15 - Caixa de Dissipação da Alternativa 2 - Planta e Cortes
- 10/15 - Perfil Longitudinal da Adutora
- 11/15 - Perfil Longitudinal do Canal Principal
- 12/15 - Perfil Longitudinal do Canal de Derivação
- 13/15 - Reservatório tipo para lotes Colonos e Técnicos - Tomada D'água - Planta e Cortes
- 14/15 - Reservatório tipo para lotes Agrônomos e Empresas - Planta, Cortes e Detalhes
- 15/15 - Detalhamento dos Lotes-Tipo
- 01/02-E - Arranjo Geral do Sistema Elétrico
- 02/02-E - Subestações -Tipo e Padrão de Medição

000006

CONTA CULTURAL - 1,0 ha
 CULTURA: Uva (6º ano)
 PRODUCAO: 20 t

Preço do Produto R\$
 V.B.P. R\$

635,00 /t
 12.700,00

DISCRIMINACAO	UNID.	QUANT.	CUSTO		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			UNIT. R\$	GLOBAL R\$												
SERVICOS																
Capinas	D/H	25	2,75	68,75	5	10		5	5							
Adubacao de Cobertura	D/H	10	2,75	27,50	5			3						2		
Controle Fitossanitario	D/H	10	2,75	27,50		5		5								
Desbastes de Frutos	D/H	22	2,75	60,50				8	14							
Colheita Manual	D/H	95	2,75	261,25	30					20	25					20
Embalagem	D/H	30	2,75	82,50						10	20					
Podas	D/H	15	2,75	41,25			7							8		
Irrigacao	D/H	12	2,75	33,00					1	2	1	2	2		2	2
Amarramento	D/H	6	2,75	16,50					3							3
Estadramento, Despontamento e Desnecamento	D/H	12	2,75	33,00		3		3				3		3		
Desfolhamento	D/H	8	2,75	22,00					4							4
CUSTOS SERVICOS	D/H	245	2,75	673,75	40	18	7	24	27	32	46	5	2	13	9	22
(I)	h/m		14,00							0		0				
INSUMOS																
Fertilizantes																
N-P-K	kg	1000	0,32	320,00												
Defensivos																
Foliodol 60 CT	l	5	11,54	57,70												
Dihane M-45	kg	10	6,96	69,60												
Fomicida Granulado	kg	3	1,60	4,80												
CUSTO INSUMOS (II)				452,10												
CUSTO TOTAL (I + II)				1.125,85												
RECEITA BRUTA				11.574,15												

OBSERVACOES:

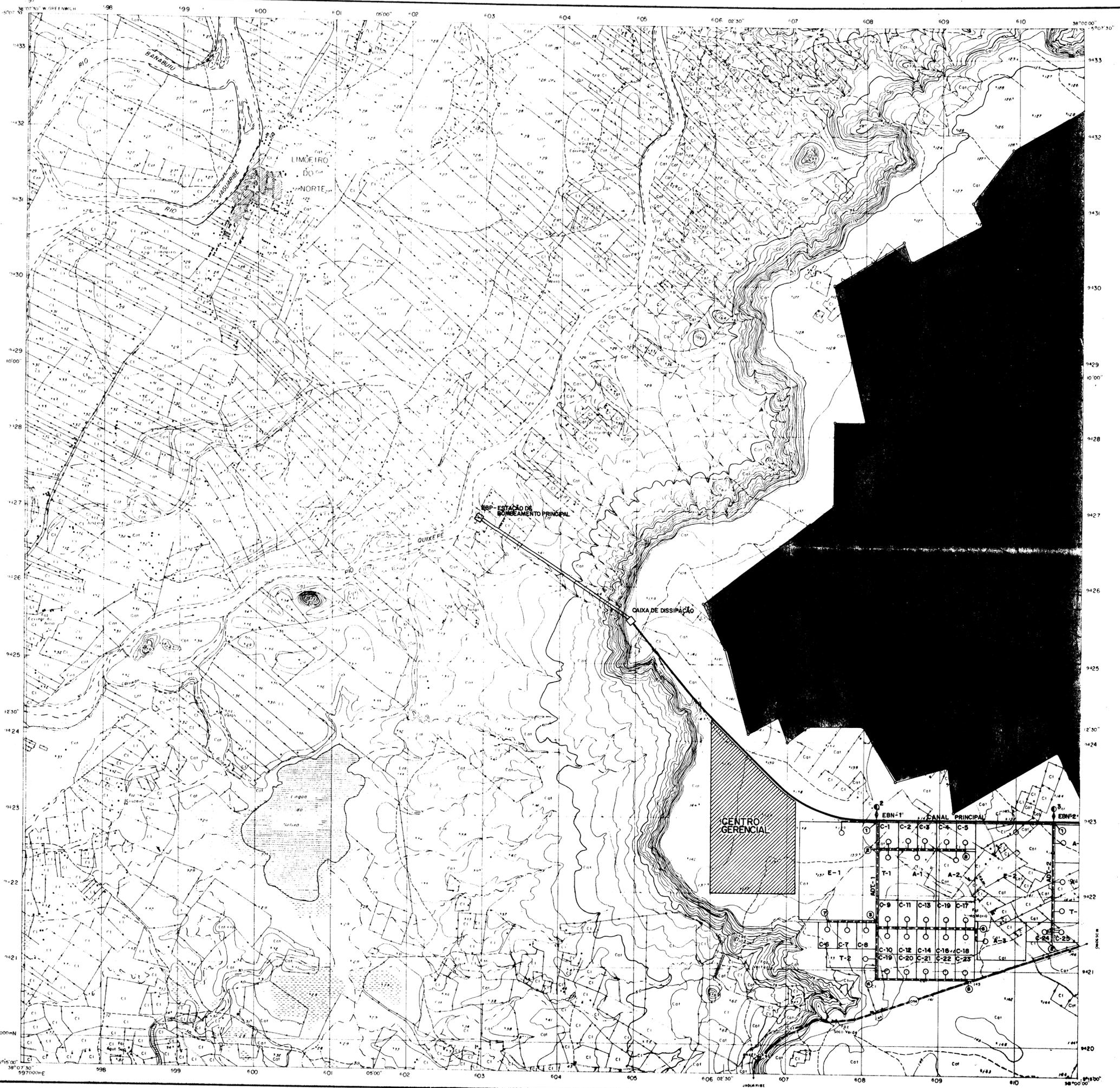
Consumo de Agua Irrigacao:

- D:H dia/homem
- h/m hora/maquina
- kg quilograma
- l litro
- t tonelada

VBP Valor Bruto da Producao

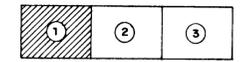
CT Custo Total

000007



LEGENDA

- ==== ADUTORA
- ==== CANAL PRINCIPAL
- ==== CANAL DE DERIVAÇÃO
- ADT ADUTORA
- TOMADA D'ÁGUA NA ADUTORA
- TOMADA D'ÁGUA NO CANAL
- ① NÚMERO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS DAS ADUTORAS
- ◆-EBN ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE NÍVEL
- A LOTE AGRÔNOMO
- C LOTE COLONO
- E LOTE EMPRESA
- T LOTE TÉCNICO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

WAL DE CIRCUNSCRIÇÃO	Corde de proteção - 1:500	Corde de proteção - 1:500	Corde de proteção - 1:500
Limite de lote	Limite de lote	Limite de lote	Limite de lote
Limite de lote	Limite de lote	Limite de lote	Limite de lote
Limite de lote	Limite de lote	Limite de lote	Limite de lote
Limite de lote	Limite de lote	Limite de lote	Limite de lote

INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

ESCALA DE COTAS DE CURVAS DE NÍVEL: 1:500
 ESQUADRO DE COORDENADAS: UTM
 DATUM: BRASILEIRO
 PROJEÇÃO: UTM

PROJEÇÃO DA FOLHA	PROJEÇÃO DA FOLHA	PROJEÇÃO DA FOLHA
PROJEÇÃO DA FOLHA	PROJEÇÃO DA FOLHA	PROJEÇÃO DA FOLHA
PROJEÇÃO DA FOLHA	PROJEÇÃO DA FOLHA	PROJEÇÃO DA FOLHA

Escala 1:25.000
 Escala de Declividade

Folha levantada e desenhada por AEROFOTO CRUZEIRO SA
 Fotos aéreas 1:70.000 tomadas em 1982
 Restituição executada em 1983

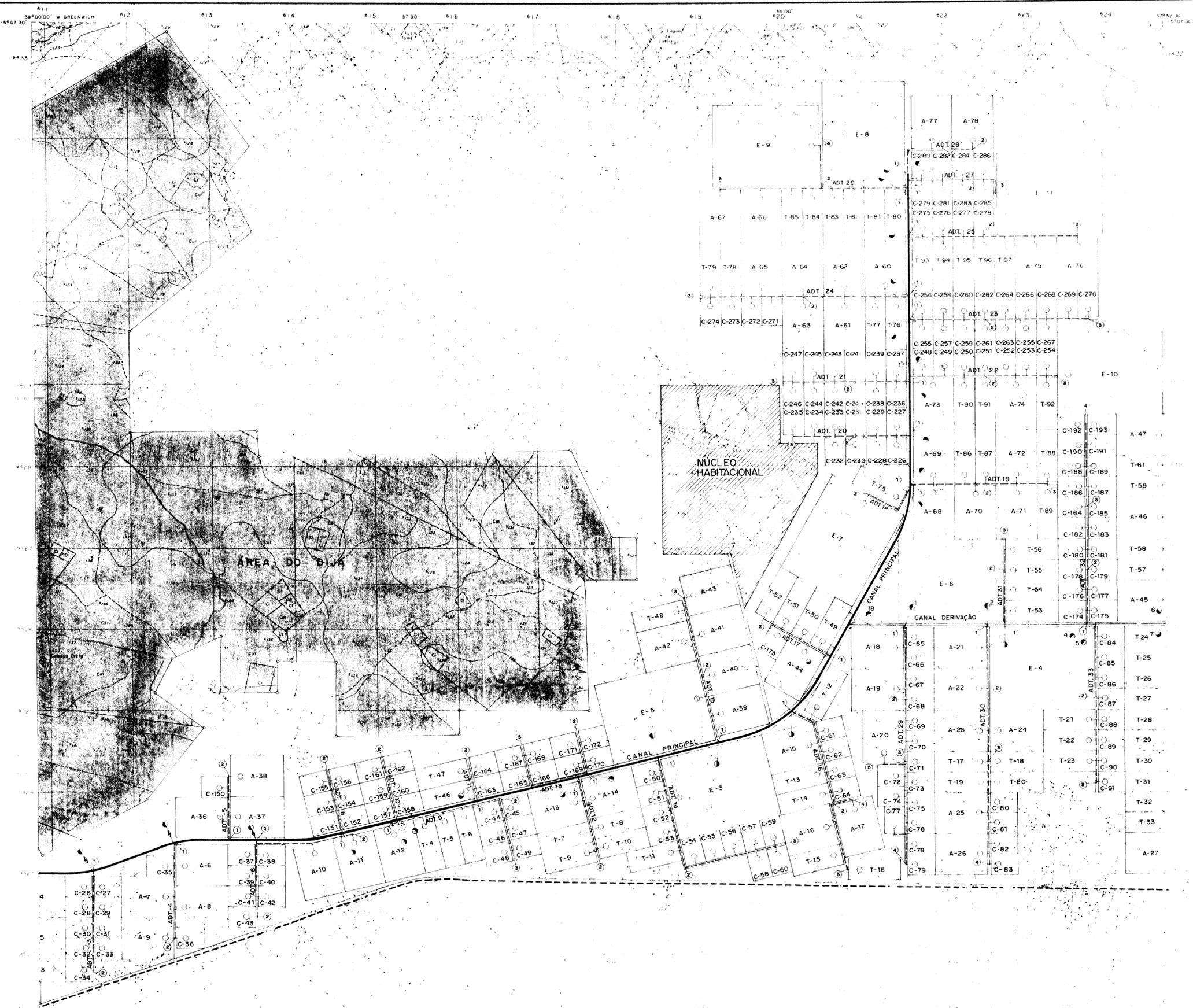
5					
4					
3					
2					
1					
N	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	DES.	VERIF.	APROV.

SRH

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.

LAY OUT GERAL



LEGENDA

- ANEXO FOTOGRÁFICO
- CANAL DE DERIVAÇÃO
- ADT — ADUTORIA
- CANAL PRINCIPAL
- CANAL DE DRENAGEM
- ESTACIONAMENTO DE NÍVEL
- A — LOTE AGRÍCOLA
- C — LOTE CIVIL
- E — LOTE EMPRESARIAL
- T — LOTE TÉCNICO



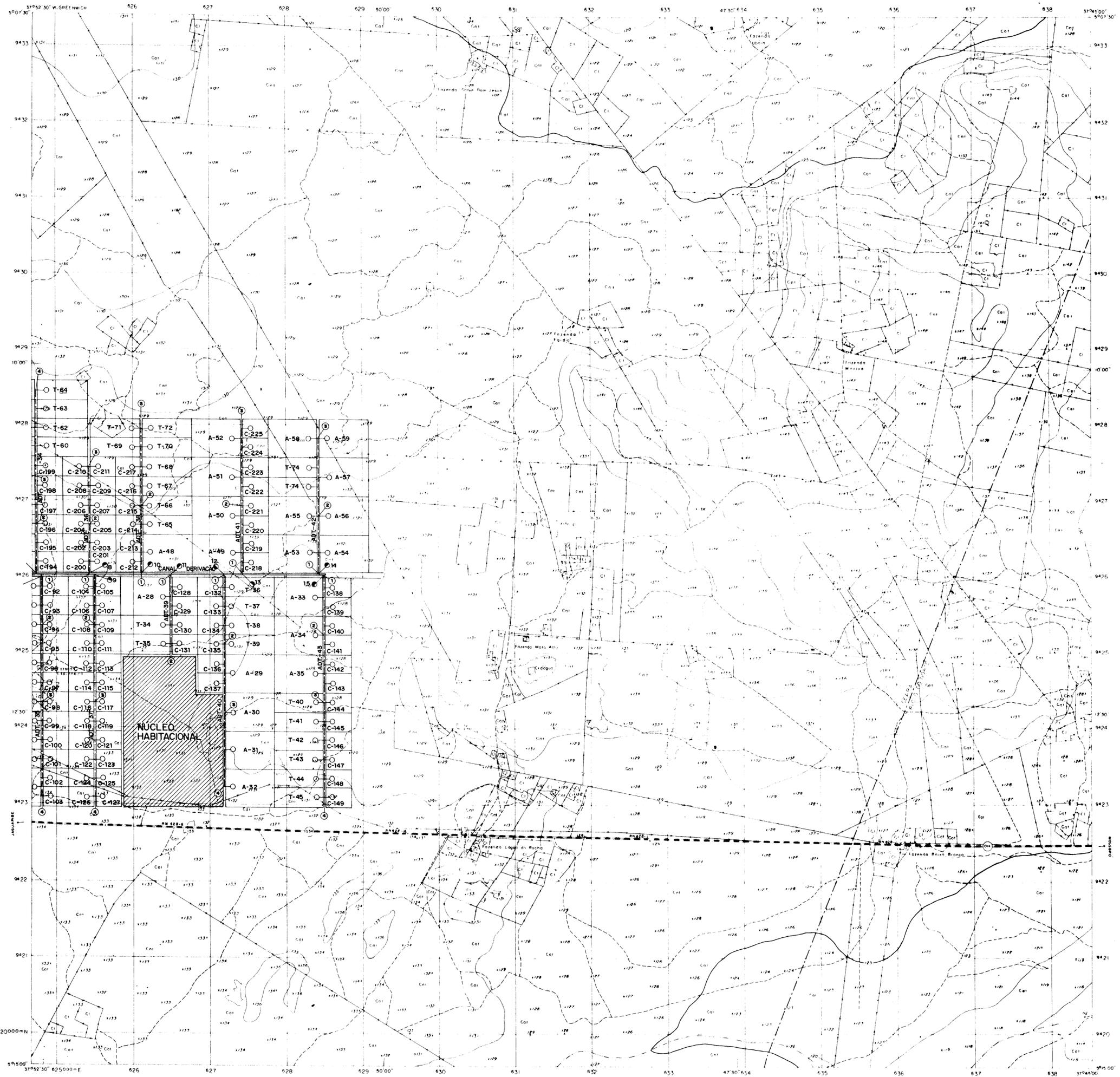
Escala 1:25.000

Escala de Declividade

000009

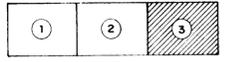


	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS — SRH		
	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.		
LAY OUT GERAL			
PROJETA AGUASOLOS RESP. TÉCNICO	ESCALA 1:25.000	DESENHO Mauro Guimarães	Nº DA PRANCH. 02/15
	DATA	DEZ / 94.	



LEGENDA

- CANAL PRINCIPAL
- - - CANAL DE DERIVAÇÃO
- ADT ADUTORA
- TOMADA D'ÁGUA NA ADUTORA
- TOMADA D'ÁGUA NO CANAL
- ① NÚMERO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS DAS ADUTORAS
- EBN ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE NÍVEL
- A LOTE AGRÔNOMO
- C LOTE COLONO
- E LOTE EMPRESA
- T LOTE TÉCNICO



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

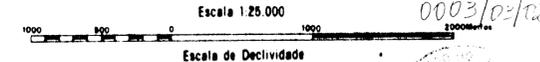
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

FOUNDAÇÃO DAS CIÊNCIAS DE NÍVEL S. METRIS
 INSTITUTO BRASILEIRO DE PESQUISA TECNOLÓGICA - IPT
 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS - INRH

PROJETO DE REVISÃO
 1.000
 2.000
 3.000

PROJETO DE REVISÃO
 1.000
 2.000
 3.000

BRUNO	LAURO	VELAME
RODO	MAURO	VEREZA
OSVALDO	BAIXA	OSVALDO



Folha levantada e desenhada por AEROFOTO CRUZEIRO SA
 Fotos aéreas 1:70 000 tomadas em 1988
 Restituição executada em 1985

5				
4				
3				
2				
1				
N	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	DES	VERIF. APROV.

SRH

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.

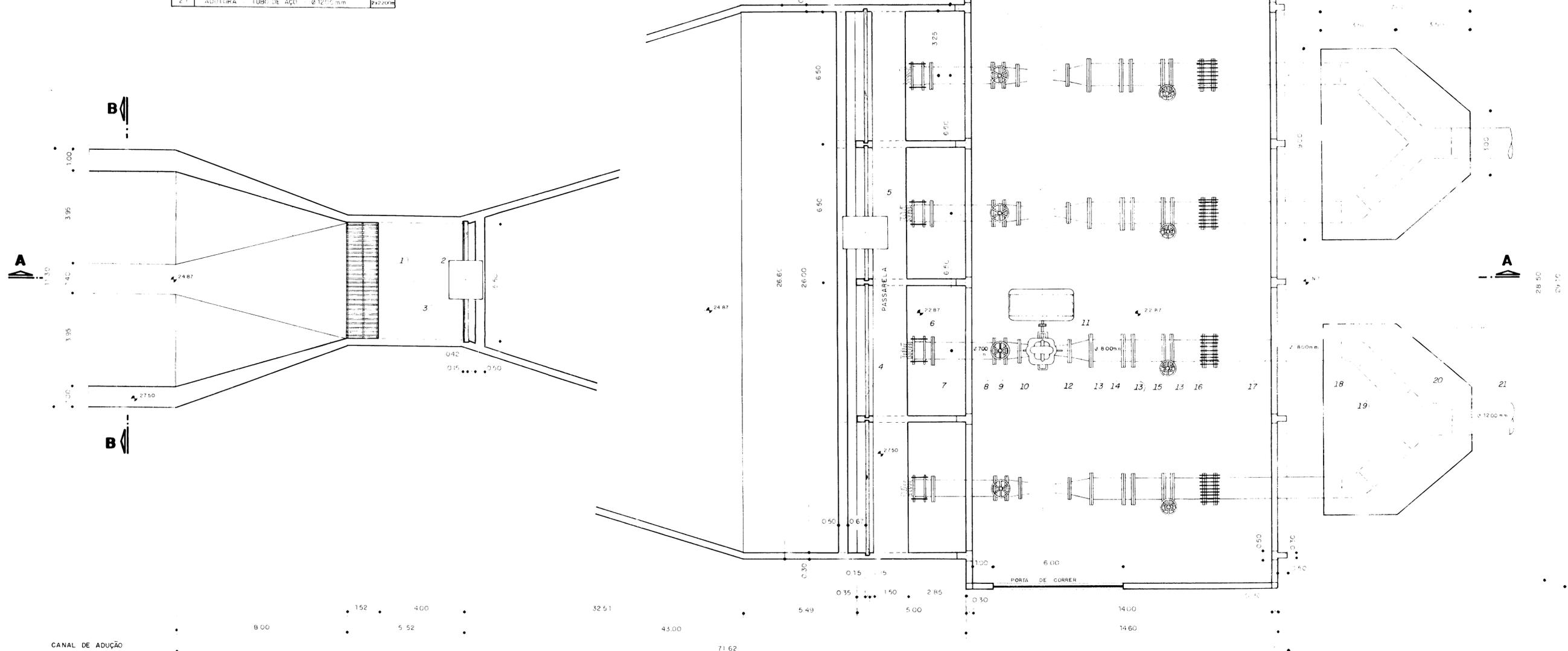
LAY OUT GERAL

PROJETA: AGUA SOLOS
 REPR. TÉCNICO: APROVAÇÃO: DATA: DEZ./94.

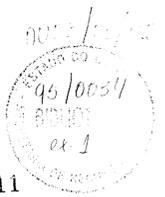
ESCALA: 1:25.000
 DESENHO: Mauro Guimarães
 N.º DA PRANCHA: 03/15

QUANTIFICAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1	GRADE DE FERRO CHIATO	1
2	COMPORTA	1
3	PÓRTICO ROLANTE PV COMPORTA	1
4	STOP L.C.G.	4
5	PÓRTICO ROLANTE PV STOP L.C.G.	1
6	VÁLV. DE PÉ C/ CRIVO TIPO PORT. DUPLA - Ø700mm	4
7	TUBO DE FOFU F.F. - Ø700mm - 3,00m	4
8	REGISTRO DE GAVETA - Ø700mm	4
9	REDUÇÃO DE FOFU FF - Ø700x600mm	4
10	BOMBA DE EIXO HORIZONTAL	4
11	MOTOR	4
12	REDUÇÃO DE FOFU FF - Ø800x500mm	4
13	TUBO DE FOFU FF - Ø800 - 1,50m	12
14	VÁLV. RET. TIPO PORT. DUPLA - Ø800mm	4
15	VÁLV. BORBOLETA - Ø800mm	4
16	JUNTA DE EXPANSÃO	4
17	TUBO DE AÇO - Ø800mm - 6,00m	4
18	CURVA DE AÇO - 45° - Ø800mm	4
19	TUBO DE AÇO - Ø800mm - 2,50m	4
20	JUNÇÃO Y DE AÇO - Ø1200 x 800mm	2
21	ADUTIVA - TUBO DE AÇO - Ø1200mm	2x2200m



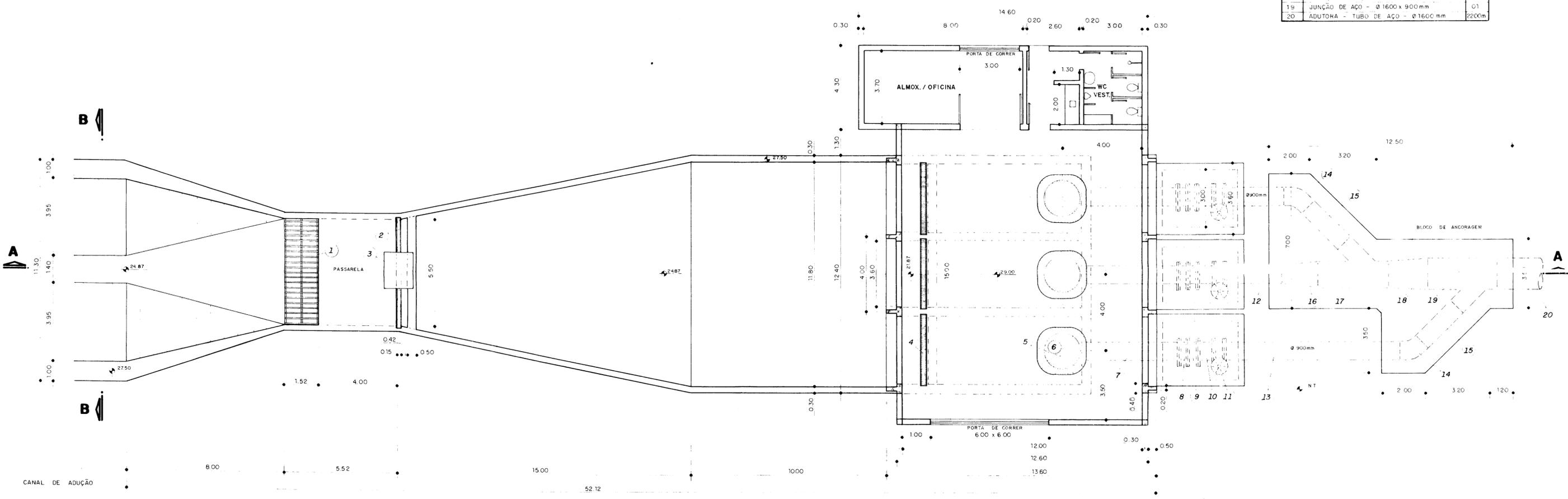
PLANTA



600011

	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS — SRH		
	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.		
	CANAL DE CAPTAÇÃO E ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL — ALTERNATIVA 1 — PLANTA		
	PROJETA AGUASOLOS RESP. TÉCNICO	ESCALA 1:100	DESENHO DARCI

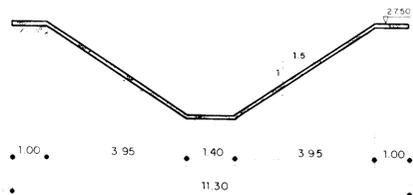
QUANTIFICAÇÃO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT
1	GRADE DE FERRO CHATO	01
2	COMPORTA	01
3	PÓRTICO ROLANTE	01
4	STOP - LOG	03
5	BOMBA DE EIXO VERTICAL	03
6	MOTOR	03
7	TUBO DE FOFÓ FF - Ø900mm - 5,00m	03
8	JUNTA DE EXPANSÃO - Ø900mm	03
9	VÁLVULA DE RET. TIPO PORT. DUPLA - Ø900mm	03
10	TOCO DE FOFÓ FF - Ø900mm - 1,00m	03
11	VÁLVULA BORBOLETA - Ø900mm	03
12	TUBO DE AÇO - Ø900mm - 3,00m	02
13	TUBO DE AÇO - Ø900mm - 9,00m	01
14	CURVA DE AÇO - 45° - Ø900mm	02
15	TUBO DE AÇO - Ø900mm - 2,50m	02
16	REDUÇÃO DE AÇO - Ø1300 x 900mm	01
17	JUNÇÃO DE AÇO - Ø1300 x 900mm	01
18	REDUÇÃO DE AÇO - Ø1600 x 1300mm	01
19	JUNÇÃO DE AÇO - Ø1600 x 900mm	01
20	ADUTORIA - TUBO DE AÇO - Ø1600mm - 2200m	01



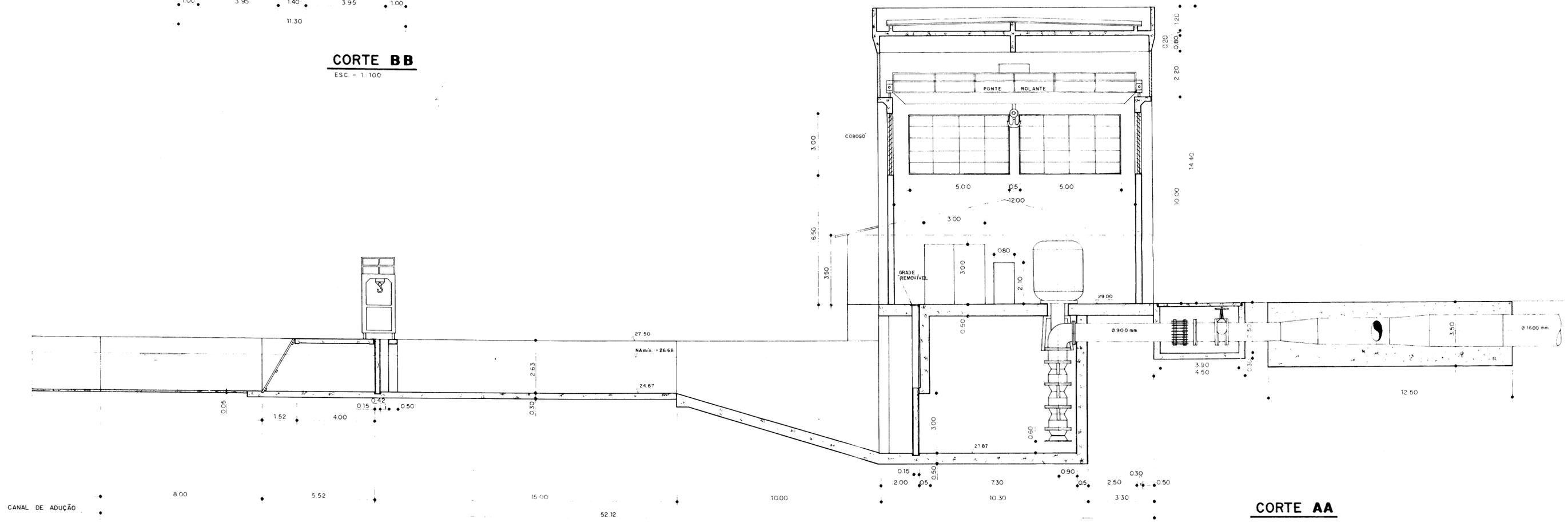
PLANTA
ESC - 1/100

0003/03/05
05/10/94
000013

	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.		
	CANAL DE CAPTAÇÃO E ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO PRINCIPAL - ALTERNATIVA 2-PLANTA		
PROJETISTA: AGUASOLOS	ESCALA: 1:100	DESENHO: DARCI	Nº DA PRANCHA: 06/15
RESP TÉCNICO	APROVAÇÃO	DATA: DEZ./94	



CORTE BB
ESC. - 1:100

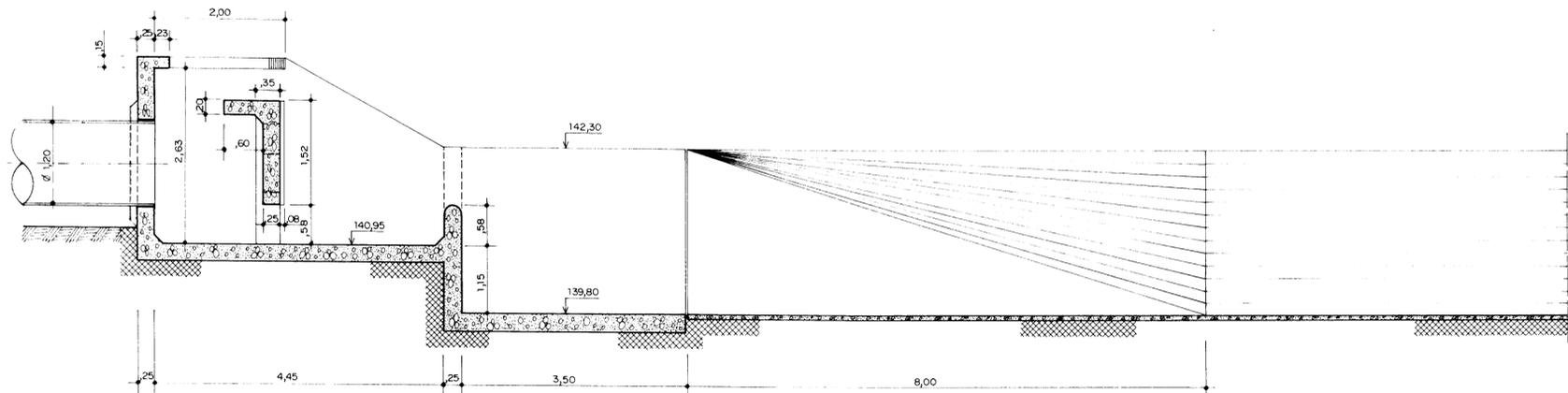


CORTE AA
ESC. - 1:100

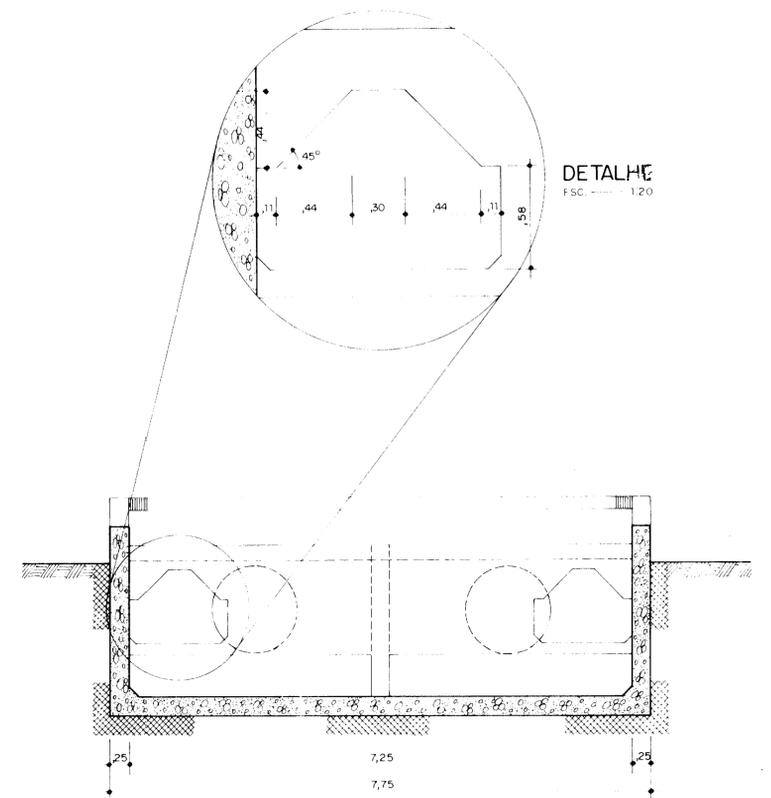
000014/01/02
95/0034
04/1

000014

	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO DA ÁREA CHAPADA DO APODI.		
	CANAL DE CAPTAÇÃO E ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL - ALTERNATIVA 2 - CORTES		
PROJETISTA: AGUASOLOS RESP. TÉCNICO	ESCALA: 1:100	DESENHO: DARCI	Nº DA PRANCHA: 07/15
APROVAÇÃO:	DATA: DEZ /94		

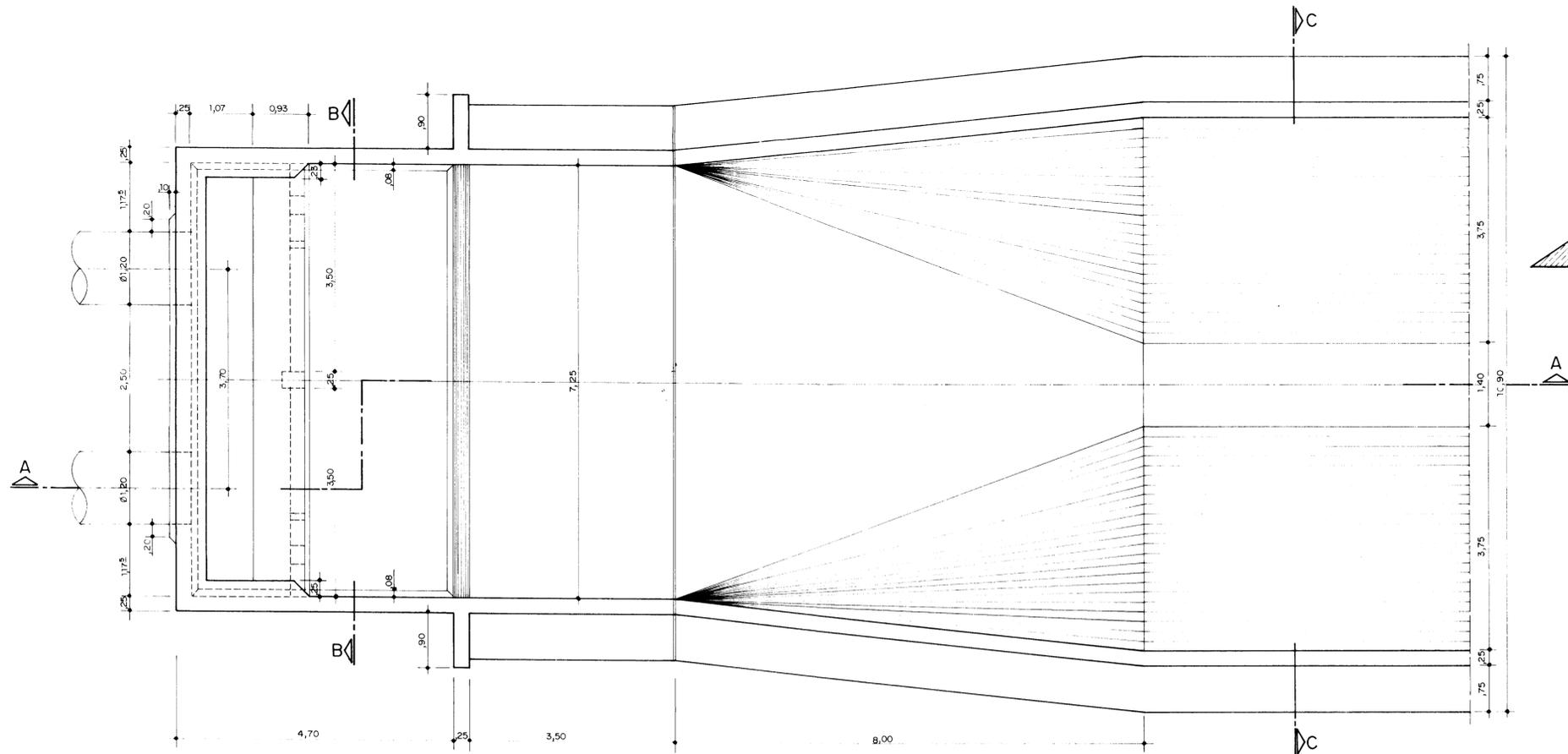


CORTE — AA
ESC. — 1:50

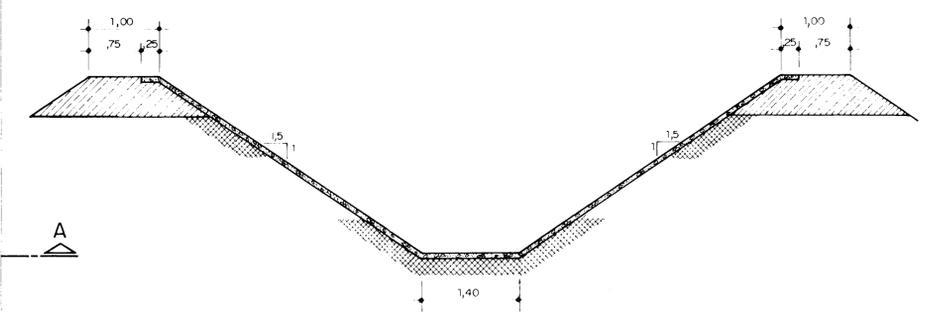


DETALHE
ESC. — 1:20

CORTE — BB
ESC. — 1:50



PLANTA BAIXA
ESC. — 1:50



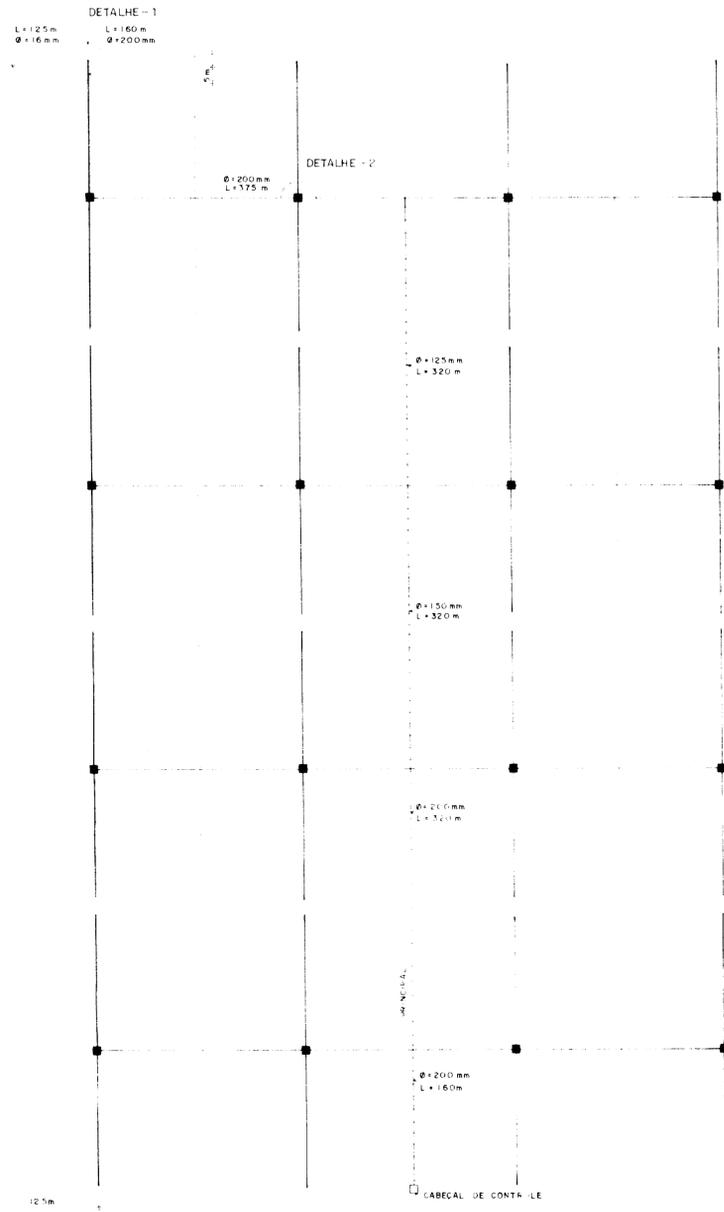
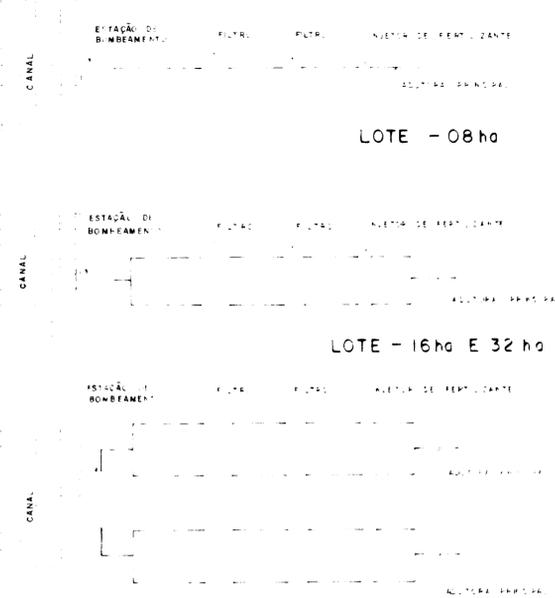
CORTE — CC
ESC. — 1:50



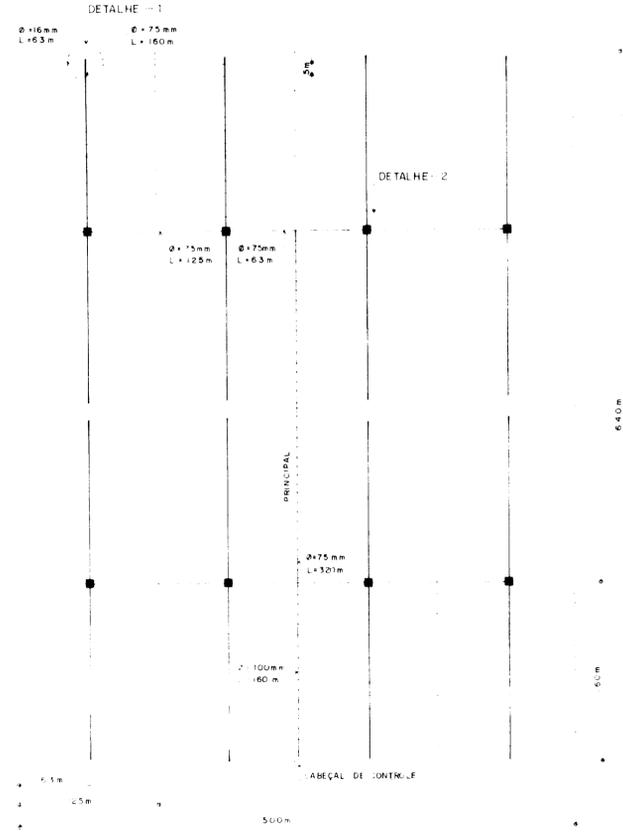
000015

	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS — SRH		
	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.		
CAIXA DE DISSIPAÇÃO DA ALTERNATIVA 1 PLANTA E CORTES			
PROJETISTA: AGUASOLOS	ESCALA: 1: 50	DESENHO: Mauro Guimorões	Nº DA PRANCHA: 08/15
RESP. TÉCNICO:	APROVAÇÃO:	DATA: DEZ / 94	

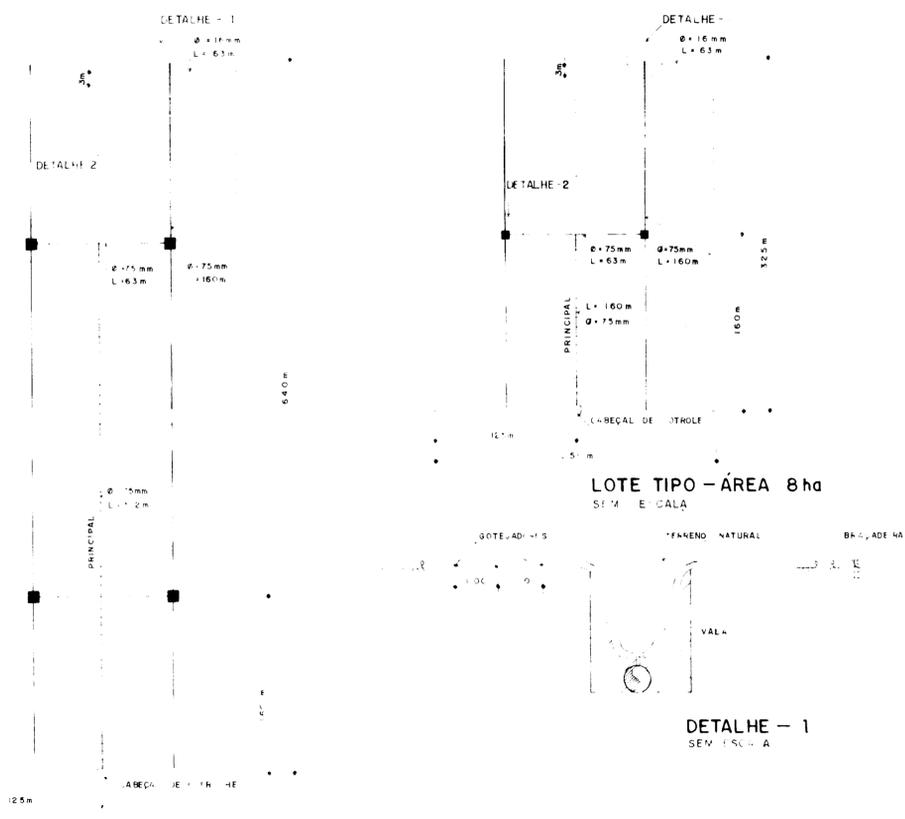
CABEÇAL DE CONTROLE
ESQUEMA DE MONTAGEM
SEM ESCALA



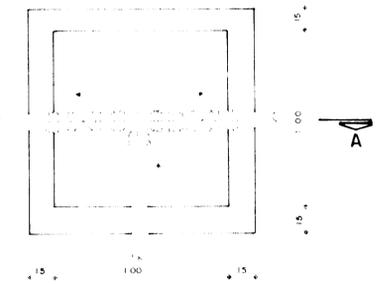
LOTE TIPO - ÁREA 128 ha
SEM ESCALA



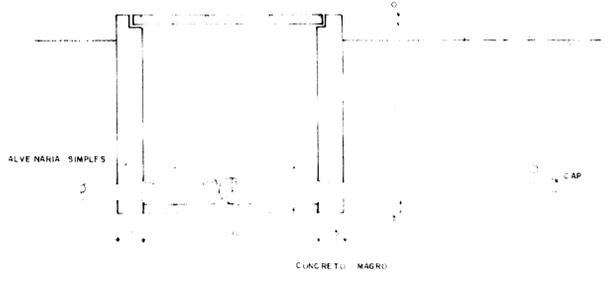
LOTE TIPO - ÁREA 32 ha
SEM ESCALA



LOTE TIPO - ÁREA 8 ha
SEM ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM-DETALHE -2 PLANTA
ESCALA 1/20



CORTE - AA
ESCALA 1/20

LOTE TIPO - ÁREA 16 ha
SEM ESCALA

00017
95/10/97
SRH

<p>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI</p>			
<p>DETALHAMENTO DOS LOTES - TIPO</p>			
<p>PROJETISTA AGUASOLOS RESP. TÉCNICO</p>	<p>ESCALA INDICADA DATA DEZ / 94</p>	<p>DESENHO APROVAÇÃO</p>	<p>PRANCHA N.º 15 / 15</p>

CASA DE BOMBAS
4 x 2 - 300 HP

CAIXA DE DISSIPACAO

ÁREA DO DIJA

CENTRO GERENCIAL

NÚCLEO HABITACIONAL 1

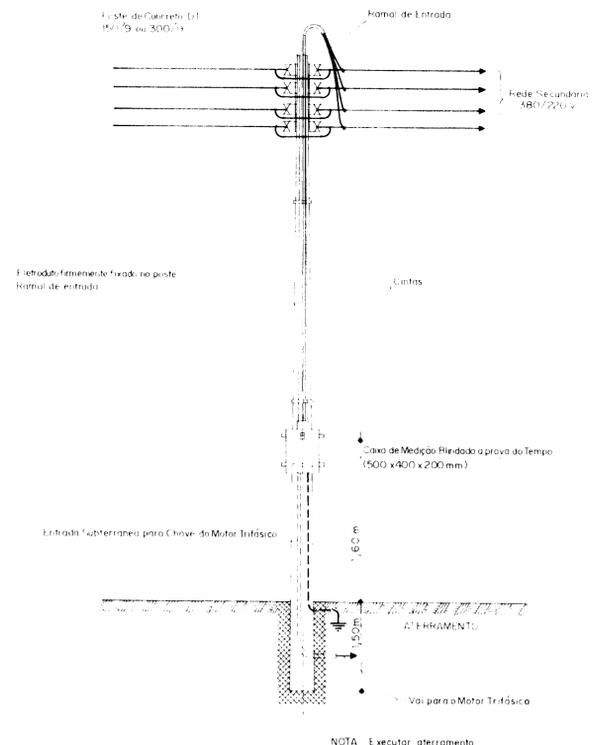
NÚCLEO HABITACIONAL 2

LEGENDA

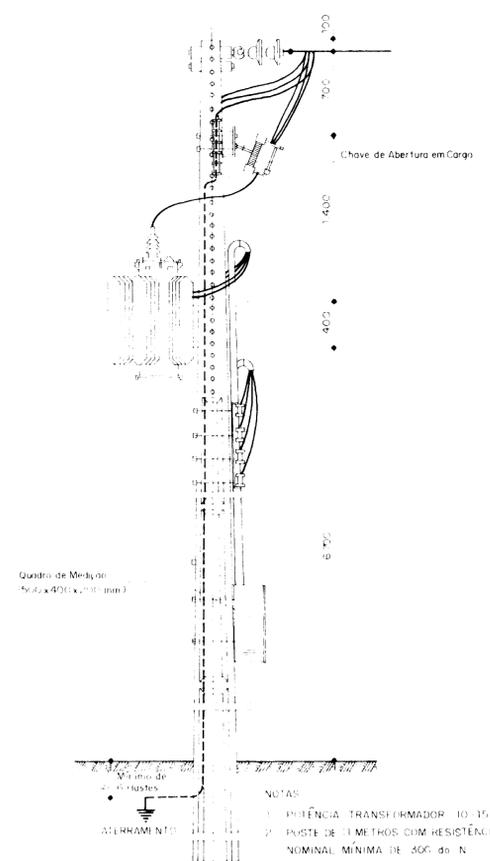
- CANAL PRINCIPAL
- CANAL DE DERIVAÇÃO
- ADUTORAS
- LIMITE DA ÁREA IRRIGADA
- DR 13,8 KV - 1/0 AWG - CAA - 28,1 Km - LINHA TRONCO
- DR 13,8 KV + RDR 380/220 V - 4/1 AWG - CAA - 76,7 Km - LINHAS SECUNDÁRIAS
- ▽ SUBESTAÇÃO AÉREA - TIPO POSTE - PADRÃO COELCE
- TOMADA D'ÁGUA
- ⚡ EBN - ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO DE NÍVEL

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAFADA DO APODI			
LAY-OUT GERAL			
PROJETISTA AGUASOLOS	ESCALA 1:25.000	DESENHO Mouro Guimarães	Nº DA PLANILHA
RESP. TÉCNICO	APROV. 1	DATA DEZ / 94	01/02-E

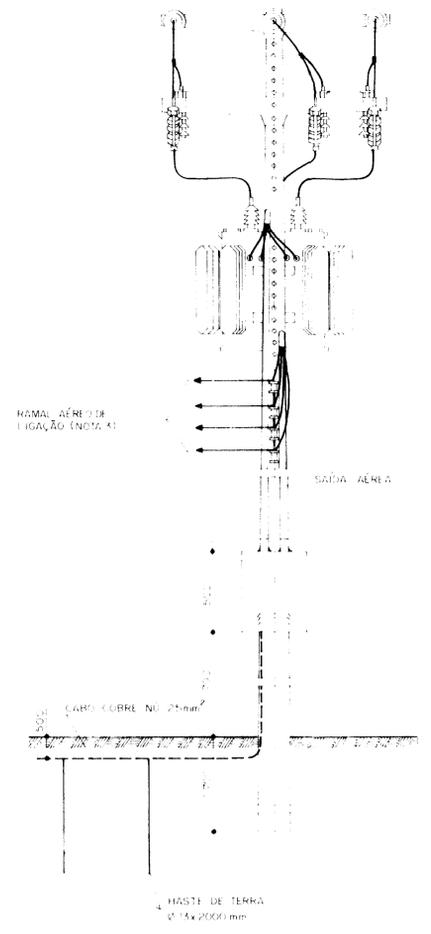
660018



REDE SECUNDÁRIA 380/220V
PADRÃO PARA MEDIÇÃO INDIVIDUAL DE LOTE
RAMAL DE ENTRADA - INSTALAÇÃO AO TEMPO



SUBESTAÇÃO AÉREA - TIPO POSTE - 15 KV
PADRÃO COELCE (ATÉ 45 kVA)



SUBESTAÇÃO AÉREA - 15 KV - PADRÃO COELCE

NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	NOTA 4
SEÇÃO DE CABO	TRANSFORMADOR (kVA)	PAR. DE ABERTURA (mm)	DISJUNTOR (kV)
1.160	10	6.0	30.5
1.160	5	10.0	30.5
2.200	5	30.0	30.5
3.400	5	20.0	30.5
5.140	5	50.0	30.5
6.000	10.0	9.5.50	30.000

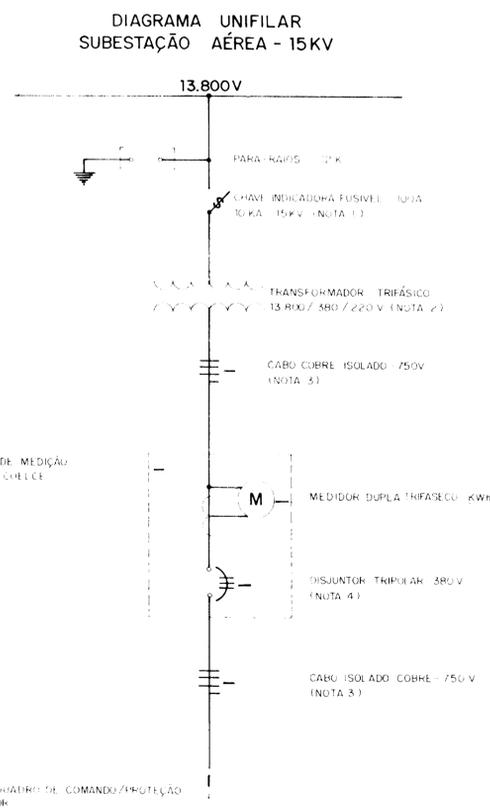
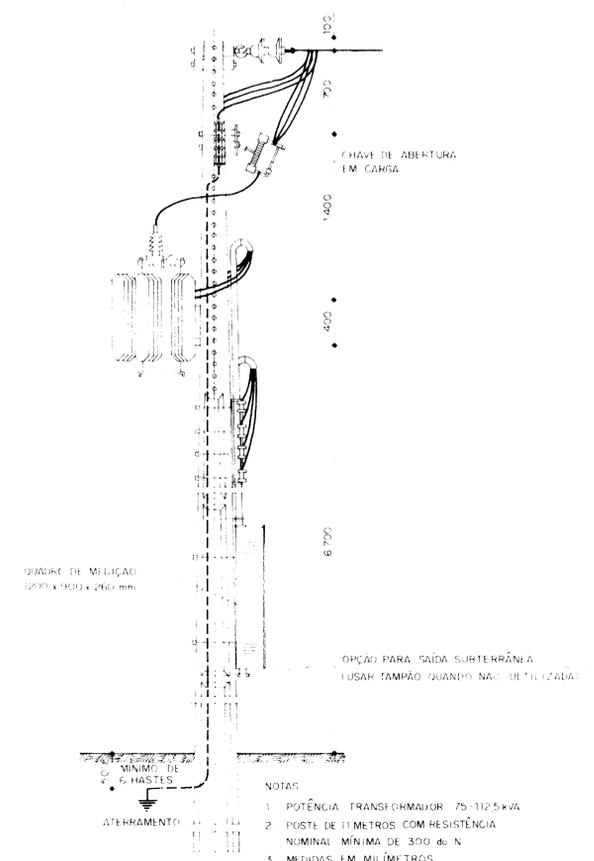
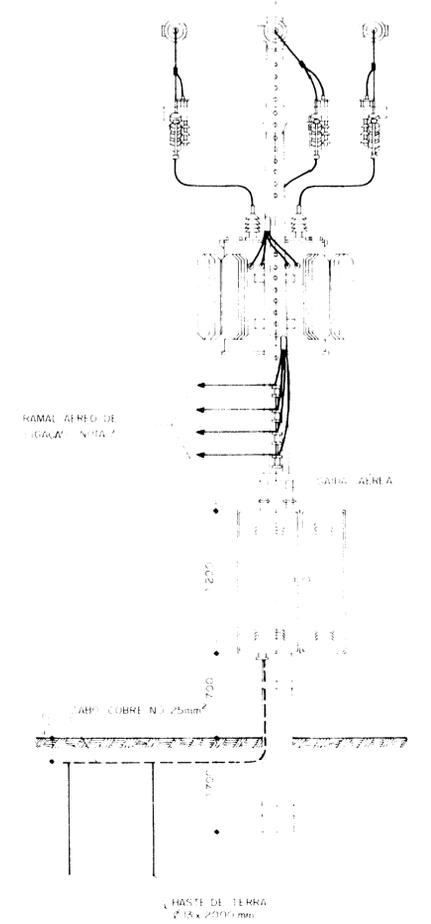


DIAGRAMA UNIFILAR
SUBESTAÇÃO AÉREA - 15 KV



SUBESTAÇÃO AÉREA - TIPO POSTE - 15 KV
PADRÃO COELCE (150 kVA)



000019
 09/10/94
 95/0024
 28/1

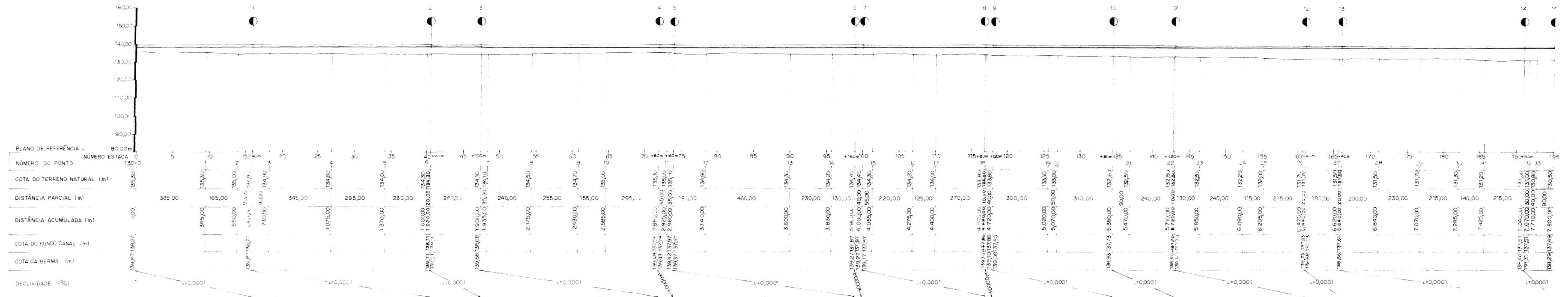
SRH

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO
HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI

SUBESTAÇÕES-TIPO E PADRÃO DE MEDIÇÃO

PROJETISTA AGUASOLOS	SEM ESCALA	DESENHO Maurício Guimarães	02/02-E
RESP TÉCNICO		DEZ/94	



00020

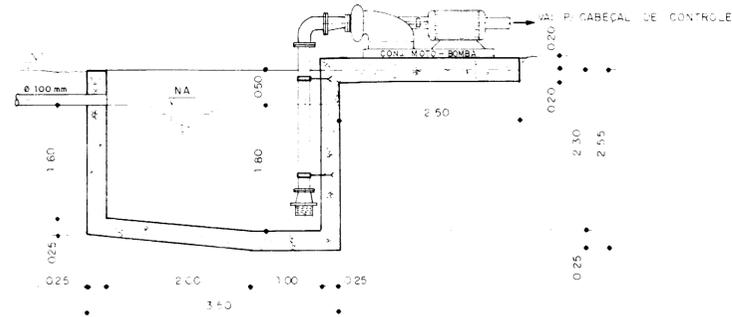


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO
HIDROGRÁFICO DA ÁREA CHAPADA DO APODI
PERFIL LONGITUDINAL DO CANAL DE DERIVAÇÃO

PROJETISTA: AGUASOLOS
ESCALA: H=1:10.000 V=1:10.000
DESENHO: Mauro Guimarães

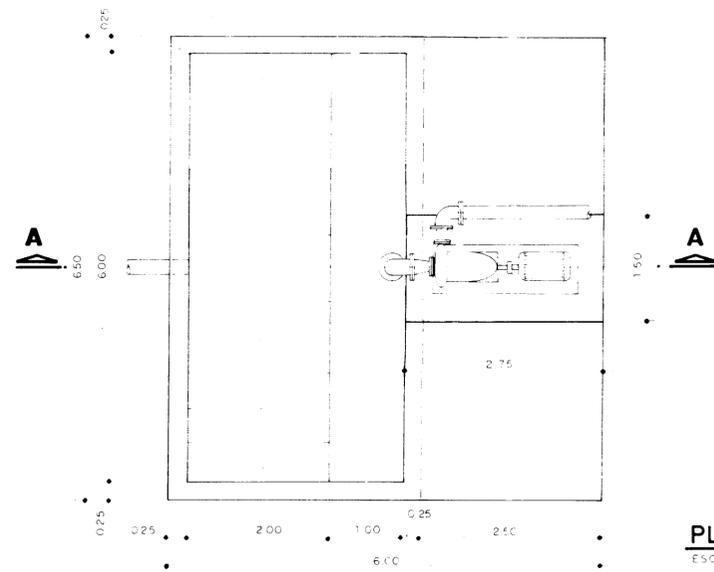
RESERVATÓRIO TIPO

LOTE : **COLÔNO**



CORTE AA

ESC - 1:50

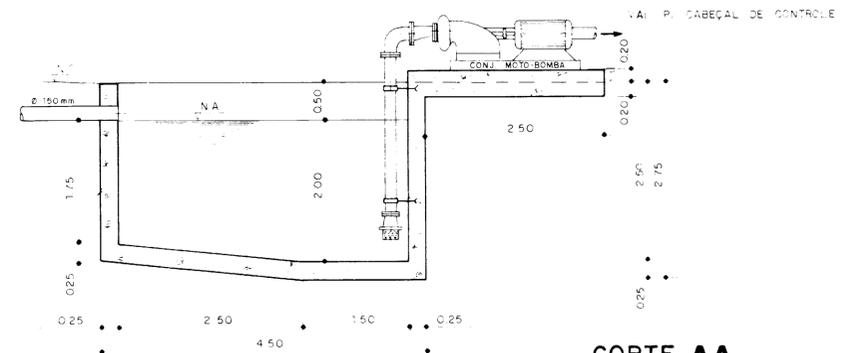


PLANTA

ESC - 1:50

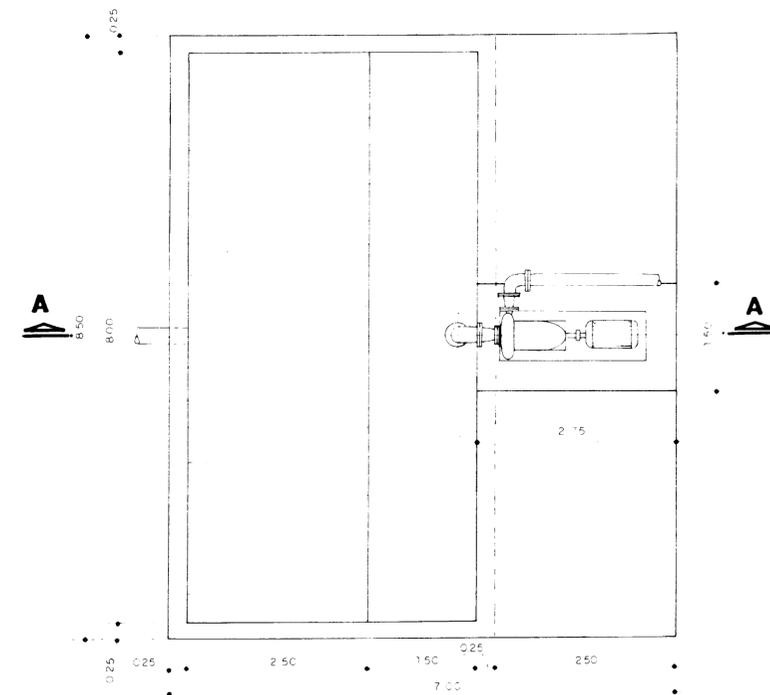
RESERVATÓRIO TIPO

LOTE : **TÉCNICO**



CORTE AA

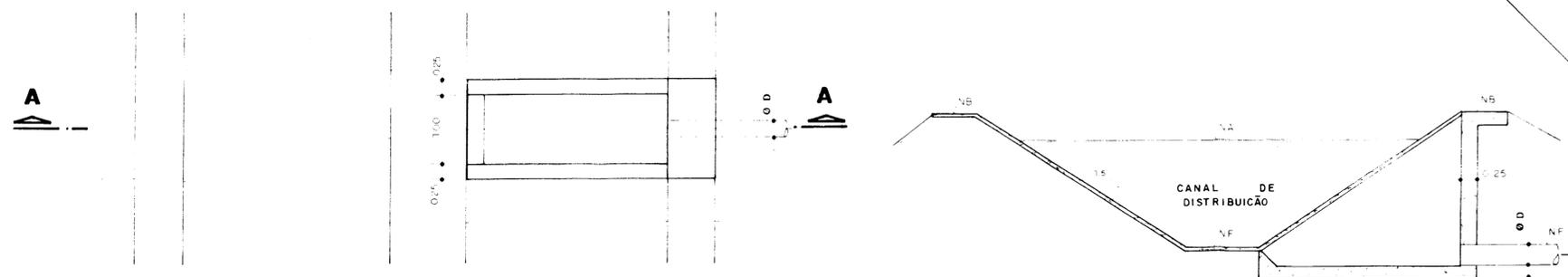
ESC - 1:50



PLANTA

ESC - 1:50

TOMADA D'ÁGUA NO CANAL



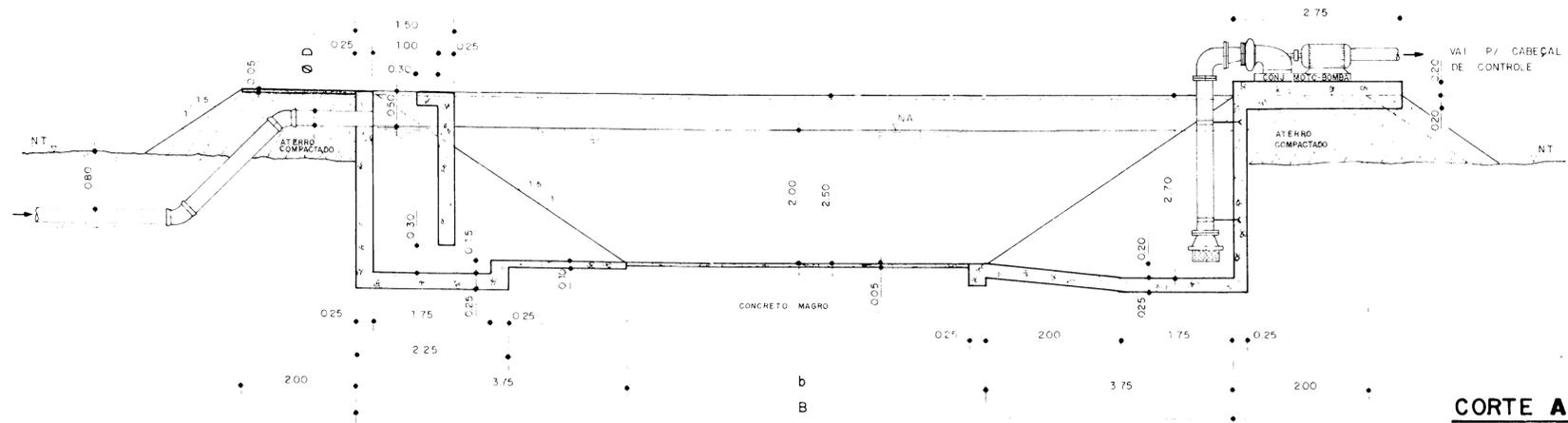
PLANTA

ESC - 1:50

CORTE AA

000021

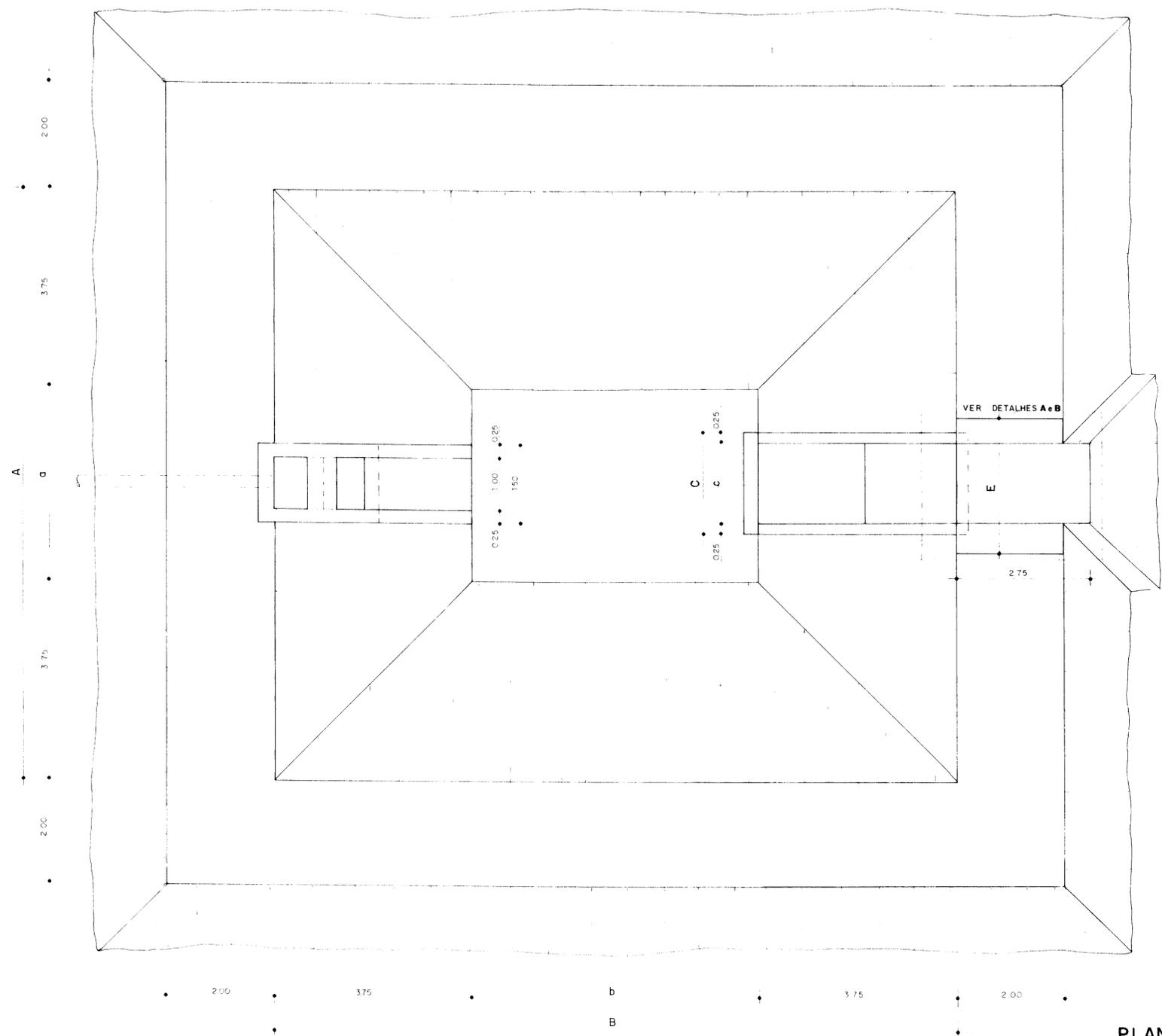
	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.		
	RESERVATÓRIOS TIPO PARA LOTES COLONOS E TÉCNICOS TOMADA D'ÁGUA - PLANTA E CORTES		
PROJETISTA AGUASOLOS	ESCALA 1:50	DESENHO DARCI	Nº DE PRANCHA 13/15



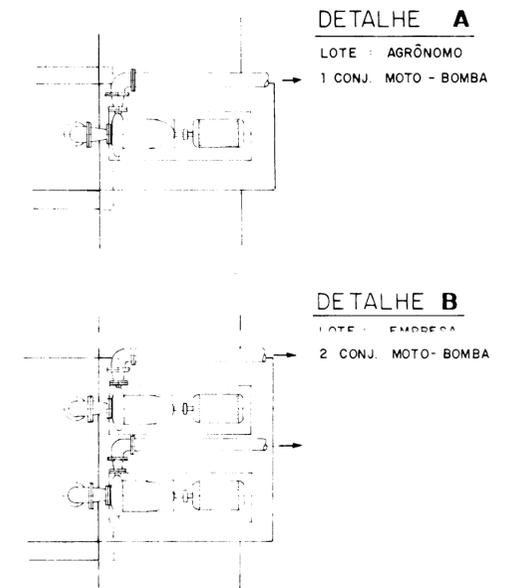
CORTE AA
ESC. - 1/50

TABELA
DIMENSÕES (m)

ITEM	AGRÔNOMO	EMPRESA
A	11,30	12,50
a	3,00	10,00
B	12,44	12,50
b	6,40	15,00
C	2,30	3,40
c	1,50	2,50
Ø D	0,15	0,25
E	2,50	3,50

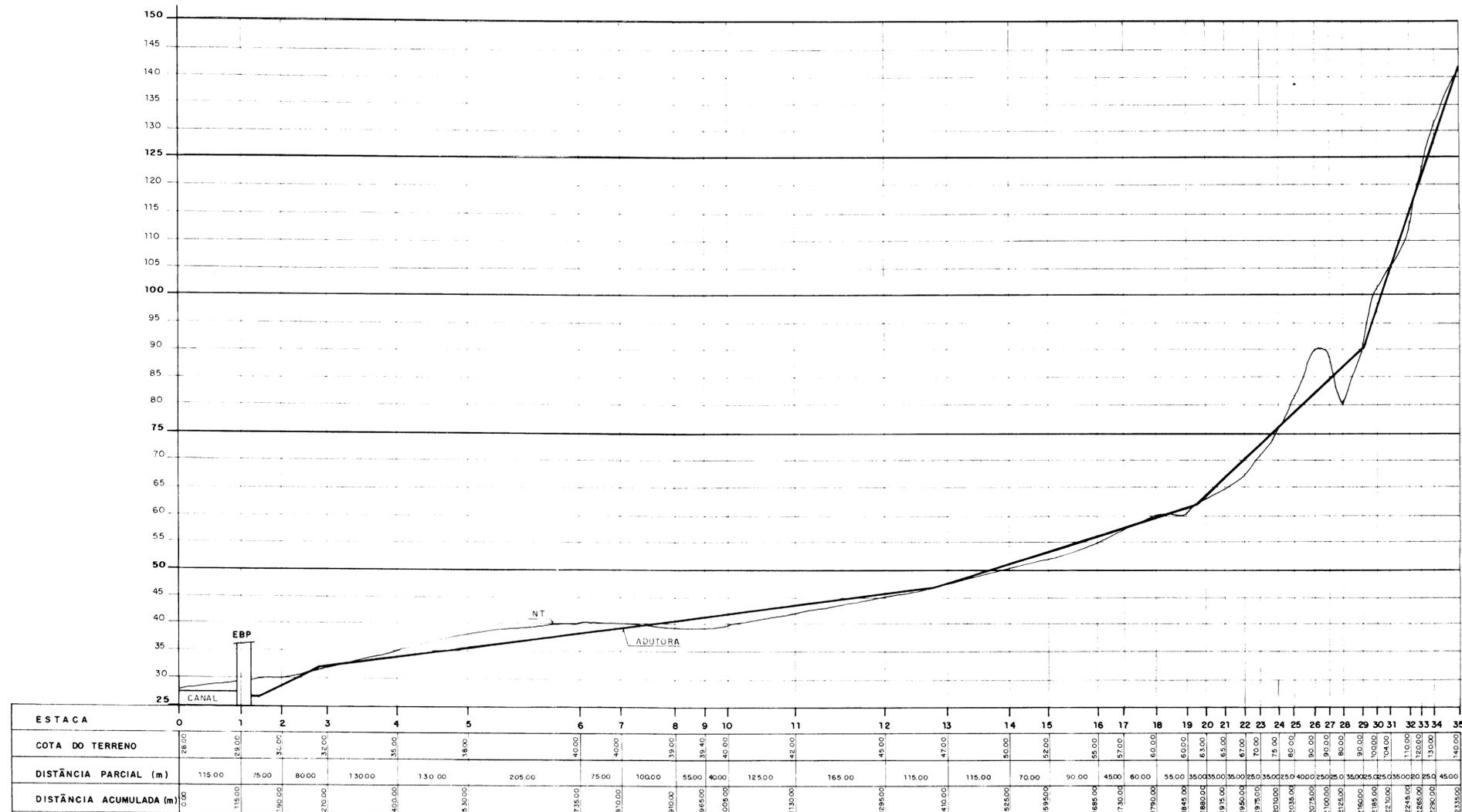


PLANTA
ESC. - 1/50



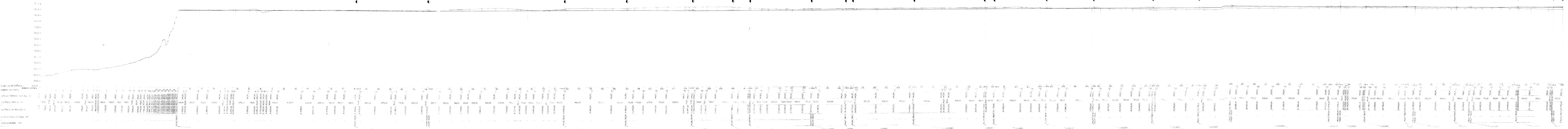
000022

	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS — SRH		
	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.		
RESERVATÓRIOS TIPO PARA LOTES AGRÔNOMOS E EMPRESAS PLANTA, CORTES E DETALHES.			Nº DA PLANILHA 14/15
PROJETISTA AGUASOLOS RESP. TÉCNICO	ESCALA 1:50	DESENHO DARCI DATA DEZ./94.	Nº DA PLANILHA 14/15



000023
 0003/02/01
 95/0034

	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS — SRH		
	ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.		
PERFIL LONGITUDINAL DA ADUTORA			
PROJETISTA: AGUASOLOS	ESCALA: H-1:5.000 V-1:500	DESENHO: D A R C I	Nº DA PRANCHA: 10/15
RESP TÉCNICO	APROVAÇÃO	DATA: DEZ./94	



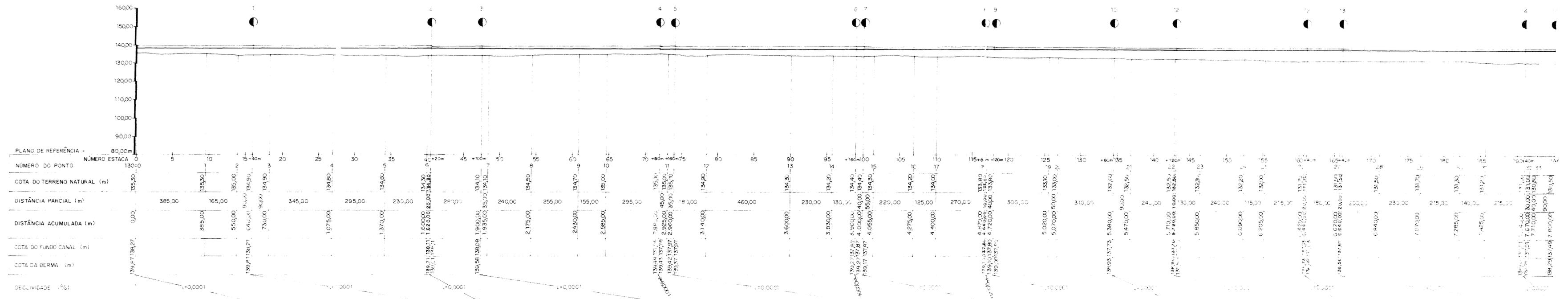
000024

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO
HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI.

PERFIL LONGITUDINAL DO CANAL PRINCIPAL





000025

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
BIBLIOTECA

SRH

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA O APROVEITAMENTO
HIDROAGRÍCOLA DA ÁREA CHAPADA DO APODI

PERFIL LONGITUDINAL DO CANAL DE DERIVAÇÃO

PROJETISTA: AGUASOLOS
DESENHISTA: Mauro Guimarães

12/15