



Folha de Dados

IDGED:

0002/02

LOTE:

0032

AUTOR:

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH; GEONORTE

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM MARCO

SUBTÍTULO:

VOLUME 2 ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

FOLHA DE DADOS - GED/SRH

TIPO DE DOCUMENTO: Projeto
 Identidade GED: 0002102
 Lote: 00032
 N° de Registro: 9510019
 Autores: GEONORTE / DNOCs
 Programa: PROGERIRH
 Título: Projeto Executivo da Barragem Marco
 Sub-Título 1: Estudos Topográficos
 Sub-Título 2: _____
 N° de Páginas: 8 f.
 Volume: 2
 Tomo: _____
 Editor: GEONORTE
 Data de Publicação (mês/ano): maio / 1988
 Local de Publicação: Fortaleza

Localização da Obra

Tipo de Empreendimento:

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

Bacia: Acauaí
 Sub-bacia: _____
 Municípios: Marco
 Distrito: _____
 Microregião: litoral de Camocim e Acauaí
 Estado: Ceará

Ítem: 00032 - Prep (X) Scan () Index ()
Projeto Nº 0002/02
Volume 1
Qtd. A1 _____ Qtd. A3 _____
Qtd. A2 _____ Qtd. A1 _____
Qtd. A0 _____ Outros _____



Geonorte

[Handwritten signature]



000003

[Handwritten signature]



Geonorte

PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM MARCO,
EM MARCO, CEARA.
VOLUME 2: ESTUDOS TOPOGRAFICOS

000004



1. INTRODUÇÃO

Os estudos topográficos realizados consistiram basicamente no detalhamento topográfico dos locais da barragem e vertedouro, além do levantamento topográfico da bacia hidráulica, conforme é descrito a seguir.

São apresentados em anexo os seguintes desenhos:

- Desenho No. 01: Planta e Perfil Longitudinal no Local da Barragem e Vertedouro.
- Desenho No. 02: Planta da Bacia Hidráulica, Planta da Bacia Hidrográfica e Gráfico Cota x Area x Volume.
- Desenho No. 03: Planta da Bacia Hidráulica (continuação).
- Desenho No. 04: Planta da Bacia Hidráulica (continuação).

2. ESTUDOS TOPOGRAFICOS

No local indicado pelo DNOCS foi locado um eixo e seccionado numa faixa de 400 metros.

Foi examinada a possibilidade de localização da barragem em outras áreas, através de inspeção no campo e exame de fotos aéreas, entretanto o local indicado pelo DNOCS é mais favorável.

O eixo foi locado através da implantação de piquetes e estacas testemunhas espaçadas de 20 em 20 metros, que serviu de orientação para o projeto da barragem.

Conforme pode ser visto em planta no Desenho No.



Geonorte

2.

01 em anexo, o eixo da barragem foi deslocado 90m para montante pela ombreira direita, com a finalidade de diminuir o volume do corpo da barragem.

Foram implantados os marcos de concreto M-1, M-2 e RN-1 na ombreira esquerda e os marcos M-3, M-4, M-5 e M-6 na ombreira direita, os quais servirão de amarrações dos eixos locados e também como referenciais de níveis (RNs).

A estaca zero, inicial da locação, ficou situada na ombreira esquerda da barragem.

O comprimento do eixo locado inicialmente foi de 1.640 metros, ou seja, 82 estacas, e do eixo deslocado 1.640 metros, ou seja 82 estacas.

Foi feito um transporte de cota do RN 525 F do IBGE (altitude 20,105 m), situado vizinho a torre da Igreja Matriz em Marco até o local da barragem.

Todas as estacas do eixo foram niveladas e contraniveladas e as seções transversais niveladas numa faixa de 200 metros para cada lado do eixo. Veja a planta e o perfil longitudinal no Desenho No. 01 em anexo.

Com base em carta da SUDENE, escala 1:100.000, foi delimitada a bacia hidrográfica da barragem. Esta bacia foi planimetrada, perfazendo 155 km² e está apresentada no Desenho No. 02 em anexo.

Para o levantamento topográfico da bacia hidráulica foi locada uma linha de base partindo do eixo da barragem para montante, estaqueada de 100 em 100 metros em toda a extensão da bacia de inundação, com seccionamento em todas as

000006
000000



Geonorte

3.

estacas da linha de base (veja desenhos Nos. 02, 03 e 04 em anexo.)

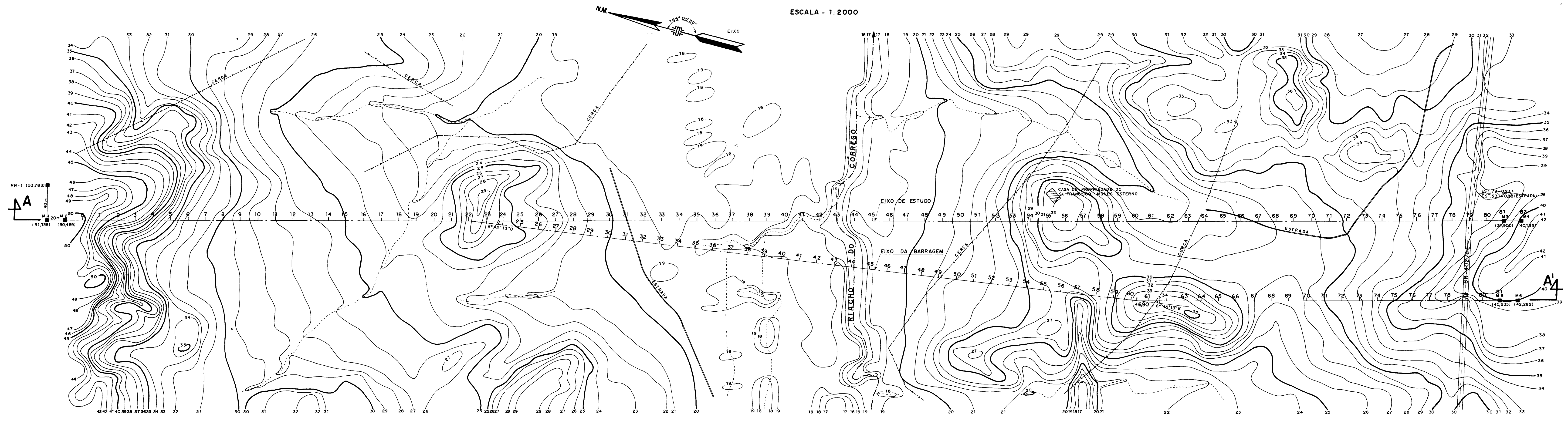
Com base no levantamento da bacia hidráulica, foi elaborado o gráfico Cota x Area x Volume, apresentado no desenho No. 02 em anexo.

rmms./fsn.

000007

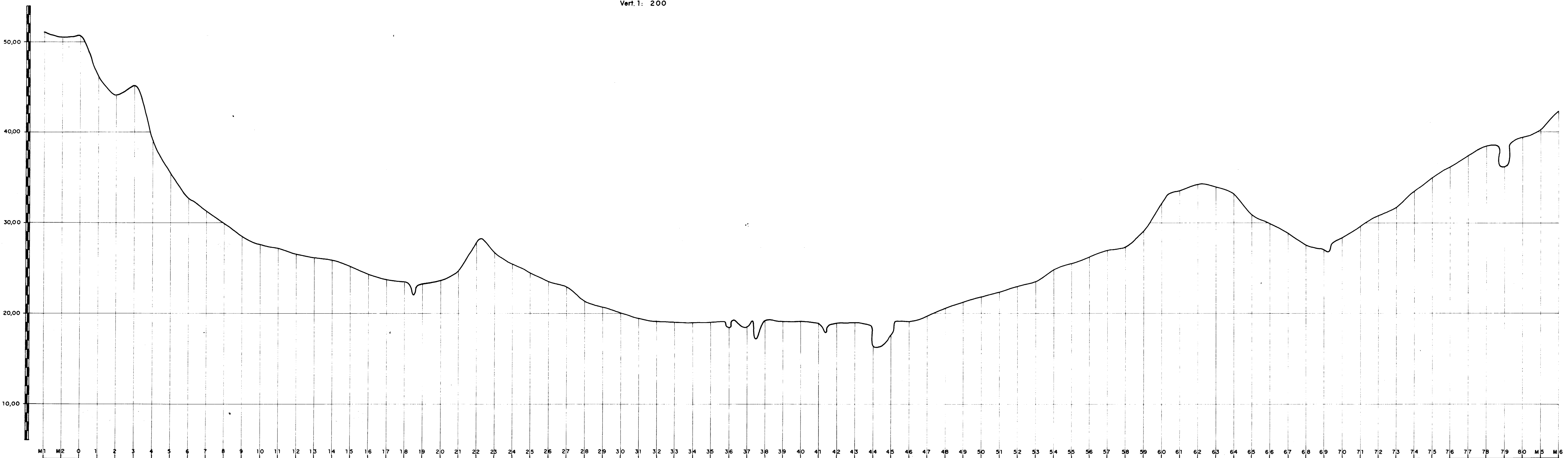
PLANTA DO LOCAL DA BARRAGEM

ESCALA - 1:2000



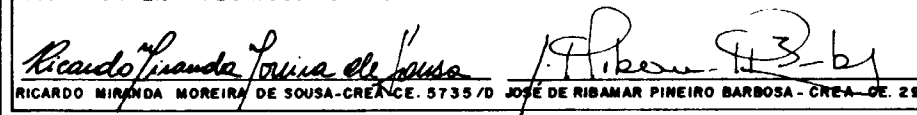
SEÇÃO - AA'
PERFIL LONGITUDINAL DO LOCAL DA BARRAGEM

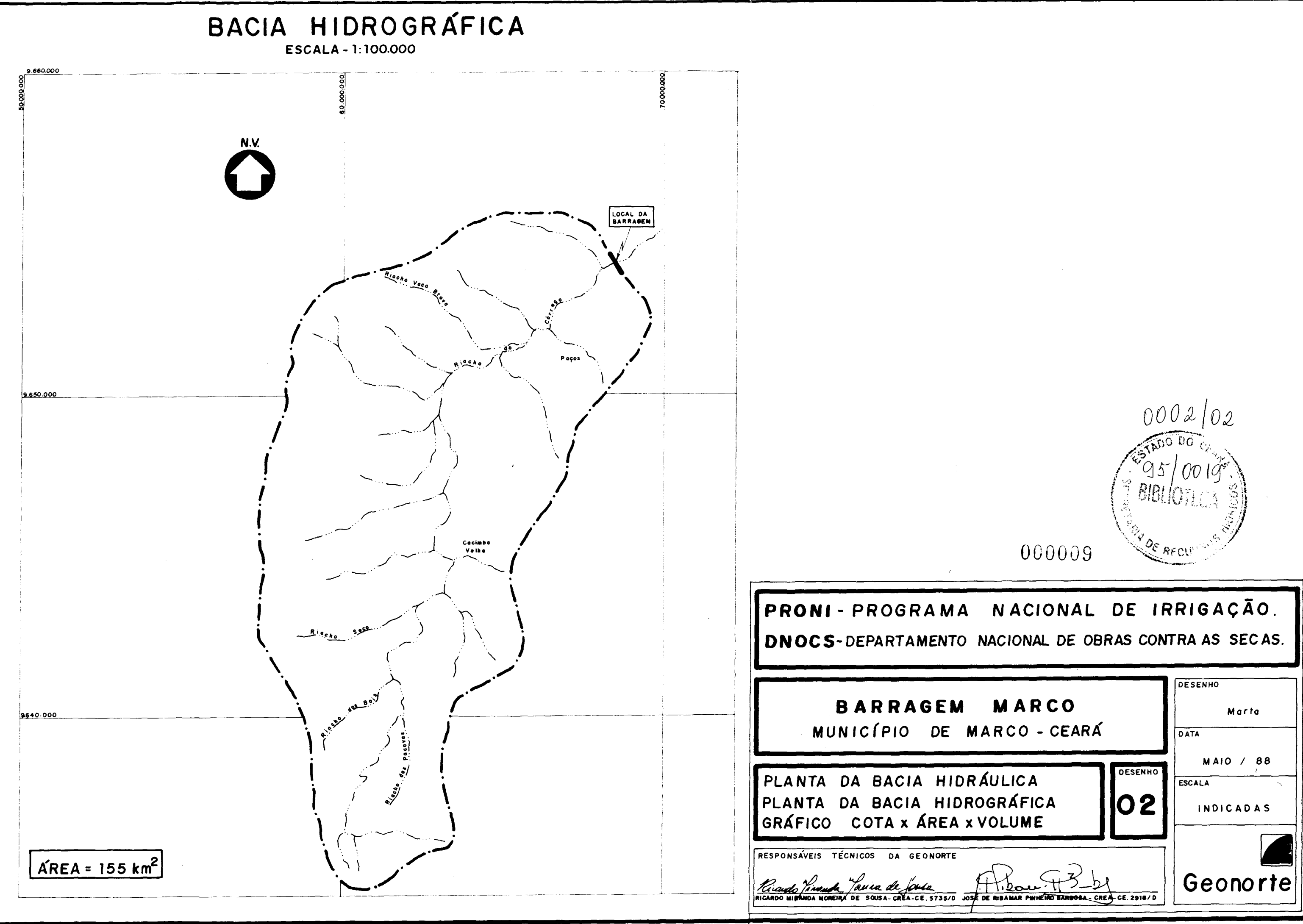
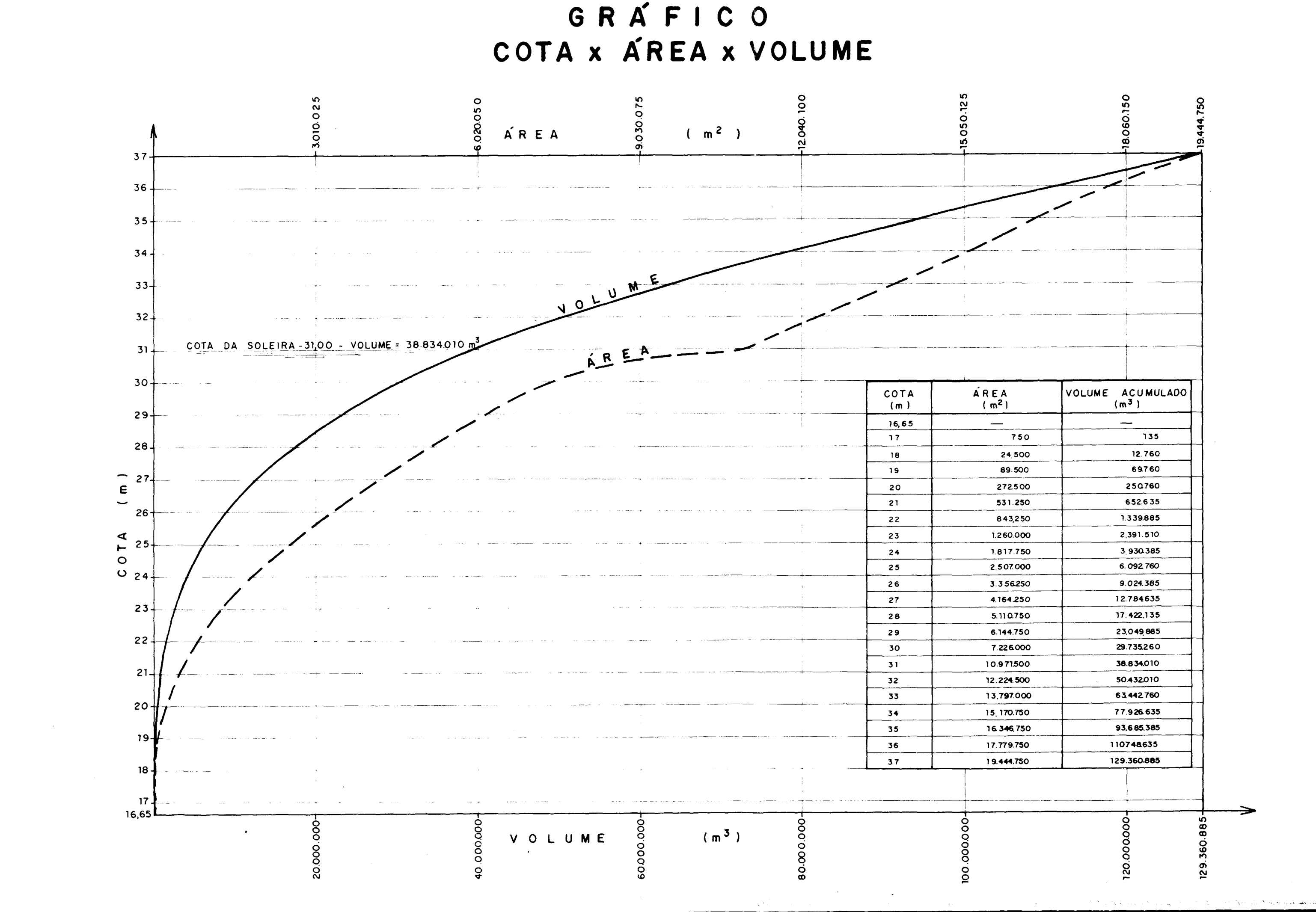
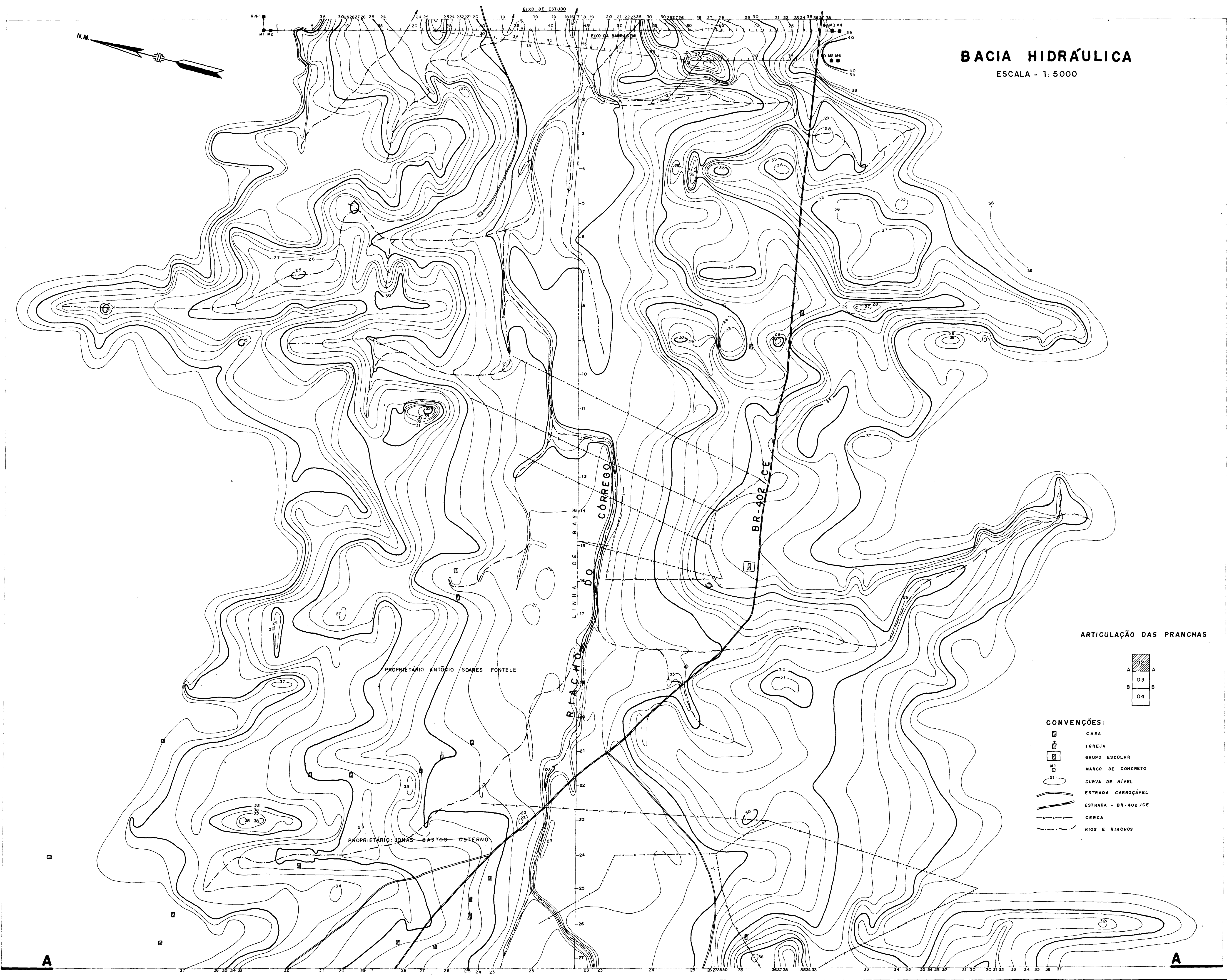
ESCALA - Hor. 1:2000
Vert. 1:200



0002/02
ESTADO DO CEARÁ
95/0019
BIBLIOTECA

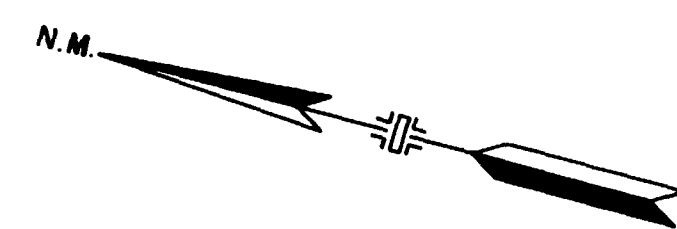
000008

PRONI - PROGRAMA NACIONAL DE IRRIGAÇÃO	
DNOCS - DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS.	
BARRAGEM MARCO	
MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ	
DESENHO	Marito
DATA	MAIO / 88
DESENHO	01
ESCALA	INDICADAS
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA GEONORTE	
	
<small>GEONORTE - SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E DIVERSAS ATIVIDADES - CREA-CE 12.818/70</small>	
Geonorte	



B

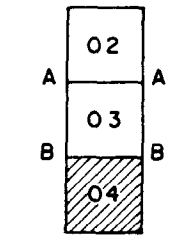
B



BACIA HIDRÁULICA
 (CONTINUAÇÃO)
 ESCALA-1: 5.000

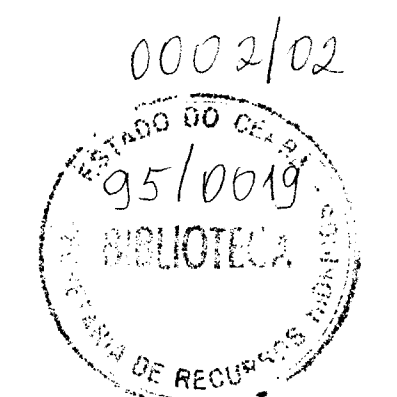


ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



CONVENÇÕES:

- CASA
- GRUPO ESCOLAR
- CERCA
- ESTRADA CARROGÁVEL
- CURVA DE NÍVEL
- RIOS E RIACHOS



000011

PRONI - PROGRAMA NACIONAL DE IRRIGAÇÃO.
DNOCS - DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS.

BARRAGEM MARCO
 MUNICÍPIO DE MARCO - CEARÁ

PLANTA DA BACIA HIDRÁULICA
 (CONTINUAÇÃO)

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA GEONORTE
[Signatures]

DESENHO: Morfo
 DATA: MAIO/88
 ESCALA: 1:5000

