COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS

CONTRATO CNA-CPRM Nº CNA-362-5

T-96
CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1640
N.º de Volumes: 8 V: 3-5
Phl 009801

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

RELATÓRIO FINAL

VOLUME III

MAPAS BATIMÉTRICOS - ESCALA 1:5.000

PAULO CESAR M. P. DE AZEVEDO BRANCO
RONALDO RAMALHO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DEPARTAMENTO DE PESQUISAS GEOLÓGICAS - DEPEG
RIO DE JANEIRO
1984

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

CHEFE DO PROJETO : Paulo Cesar Martins Pereira de Azevedo Branco

EQUIPE EXECUTORA : Paulo Cesar Martins Pereira de Azevedo Branco
Ronaldo Ramalho

DEDICAÇÃO PARCIAL : Ivan Santana

COLABORAÇÃO ESPECIAL : Alicéa Nuernberg Lauer
Eduardo Levinsohn de Oliveira (Estagiário)
Edward Pinto Lima
Jayme Buarque de Gusmão
Jorge Luiz Barbosa (Estagiário)
Jorge Motta
Júlio Cesar Horta de Almeida
Julio Cesar Nery
Paulo José Mena Barreto (Estagiário)

COORDENAÇÃO E SUPERVISÃO GERAL : Oscar Paulo Gross Braun

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I TEXTO

VOLUME II PERFIS E MAPAS NAS ESCALAS 1:25.000 e 1:50.000

VOLUME III MAPAS BATIMÉTRICOS ESCALA 1:5.000

VOLUME IV MAPAS BATIMÉTRICOS ESCALA 1:5.000

VOLUME V MAPAS BATIMÉTRICOS ESCALA 1:5.000

VOLUME VI FICHAS DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM

VOLUME VII FICHAS DE DESCRIÇAO DE FURO DE SONDAGEM

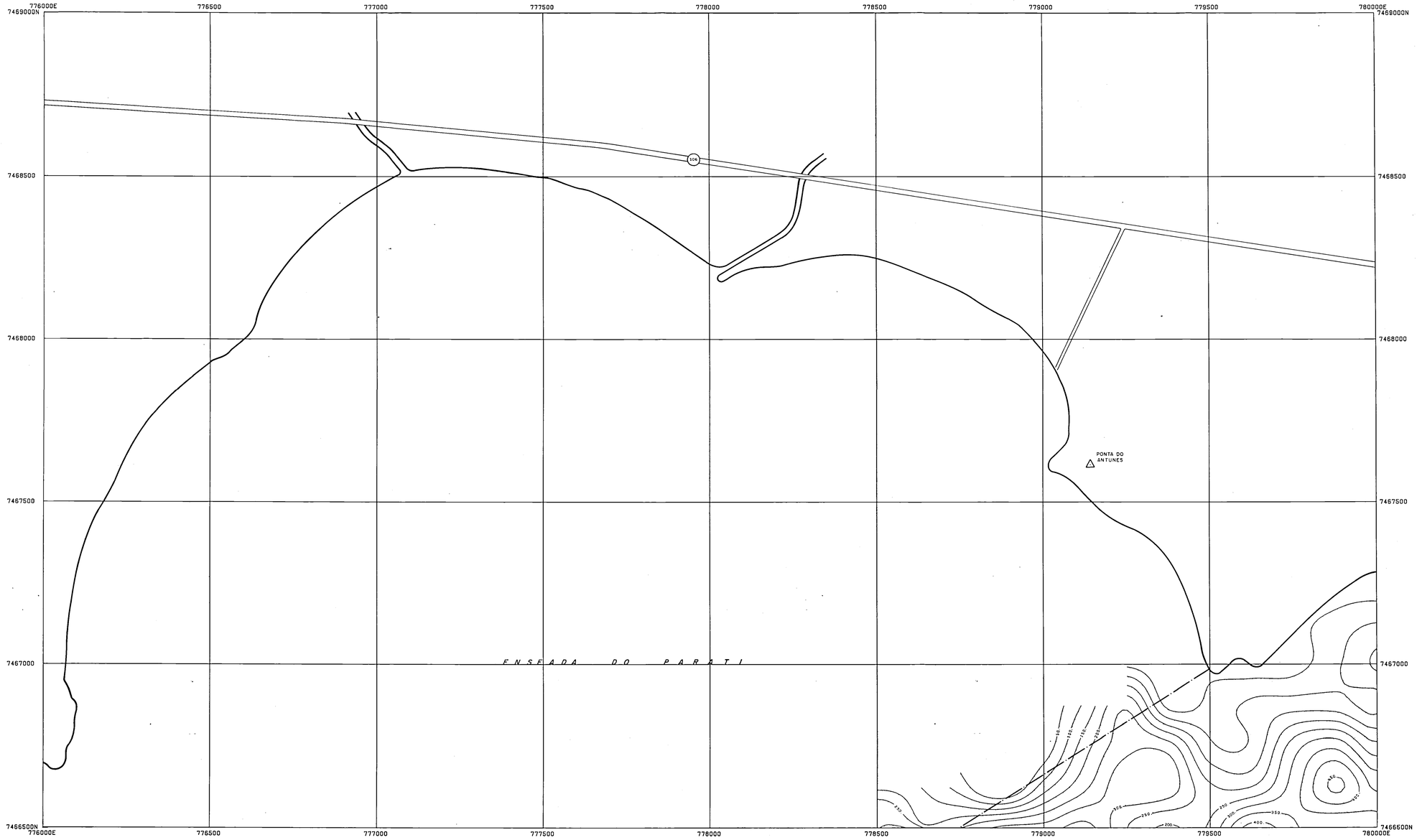
VOLUME VIII FICHAS DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM

CPRM

MAPAS DE ISÓBATAS

ESCALA 1:5.000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



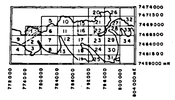
LEGENDA

- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ALCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO

JAN. 1978
CRESCE 08' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA
EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA
(CECAR) DA CPRM. ATRAVES DE TRIANGULACAO
TOPOGRAFICA PARA TRANSPORTE DAS
COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCACAO DOS PONTOS BATIMETRICOS PELO
PROCESSO DE INTERSECCAO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984.

ARTICULACAO DA FOLHA

—	—	05
—	01	06
09	02	08

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNR/302/S.
LEVANTAMENTO BATIMETRICO ELABORADO EM
1981. PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA
GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P.
DE AZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO).
CREA N. 2708/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO
DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA
CPRM.

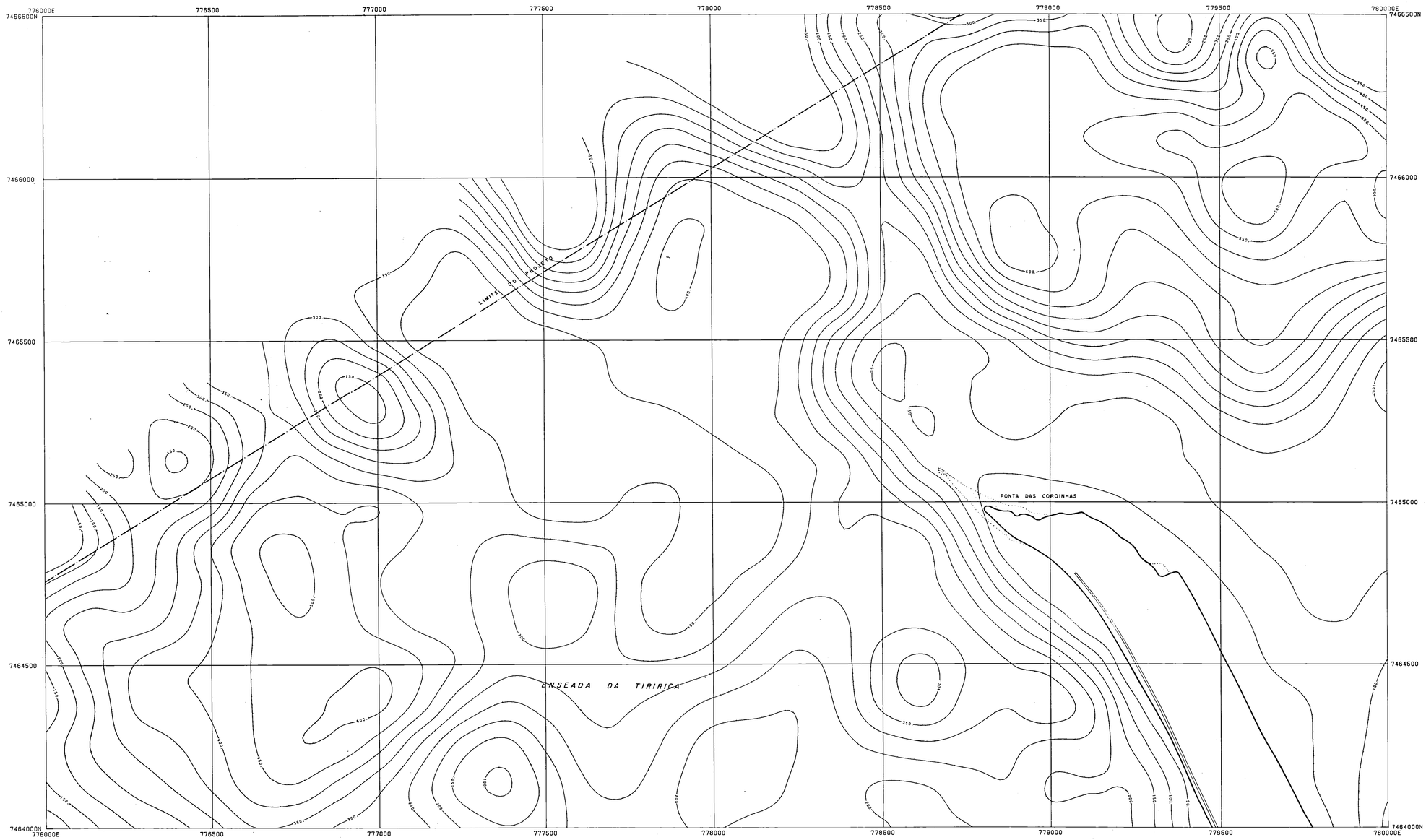
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 01

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

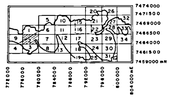
- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO

NM NQ NG
19°26' 01°07'06"

JAN. 1978
CRESCE 08' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA (CECAR) DA CPRM, ATRAVES DE TRIANGULACAO TOPOGRAFICA PARA TRANSPORTE DAS COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCACAO DOS PONTOS BATIMETRICOS PELO PROCESSO DE INTERSECCAO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

—	01	06
09	02	07
04	03	08

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 04S/PR/80 - CNA/362/S.
LEVANTAMENTO BATIMETRICO ELABORADO EM 1981, PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P. DE AZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO).
CREA N. 2708/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA CPRM.

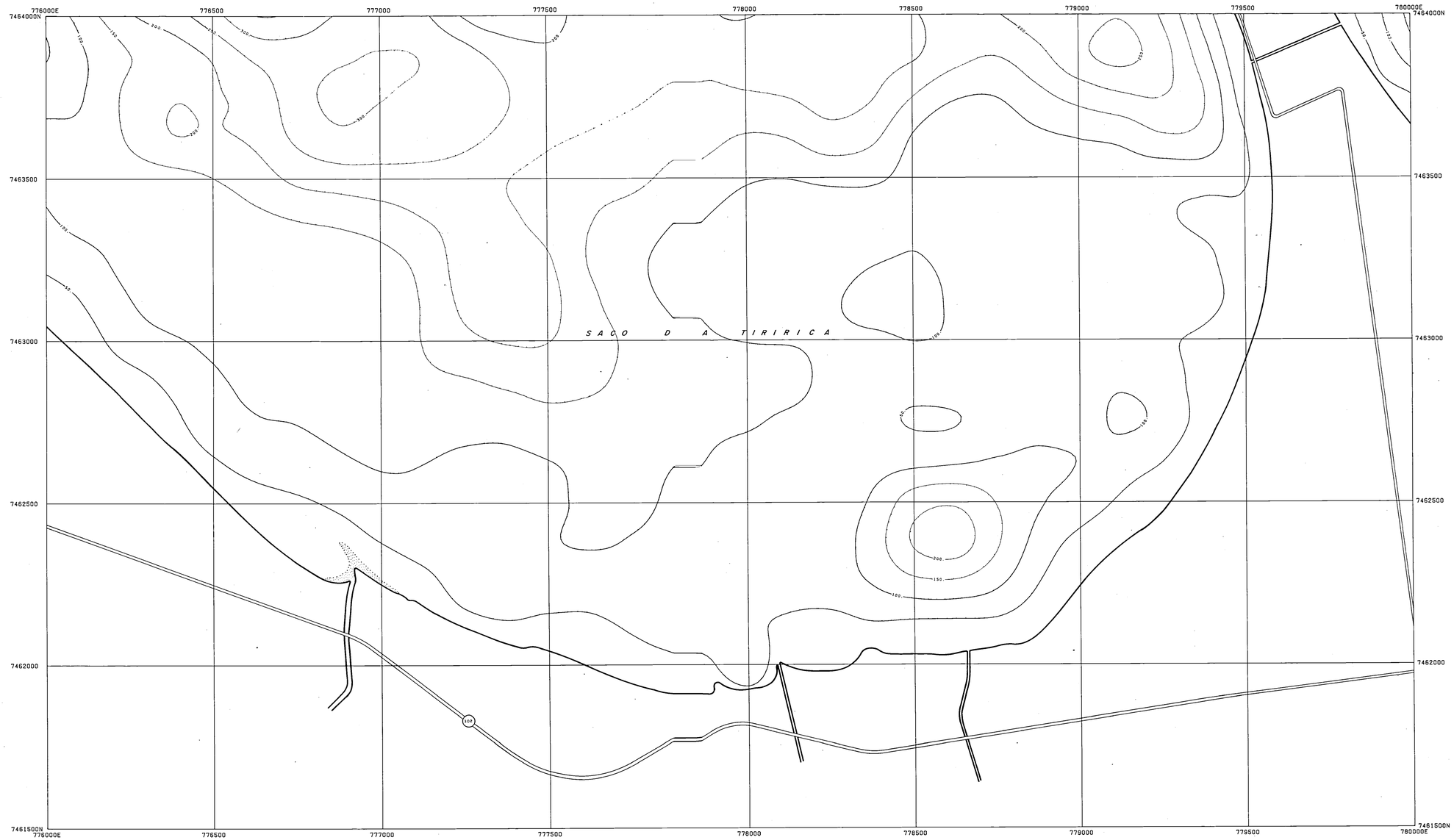
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 02

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO

NM NQ NG
19°26' 01°07' 06"

JAN. 1978
CRESCE 08' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA
EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA
(CECAR) DA CPRM. ATRAVES DE TRIANGULACAO
TOPOGRAFICA PARA TRANSPORTE DAS
COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCACAO DOS PONTOS BATIMETRICOS PELO
PROCESSO DE INTERSECCAO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZACAO DA FOLHA

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

09	02	07
04	03	08
—	—	—

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNA/362/S.
LEVANTAMENTO BATIMETRICO ELABORADO EM
1981. PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA
GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P.
DE AZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO).
CREA N. 2708/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO
DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA
CPRM.

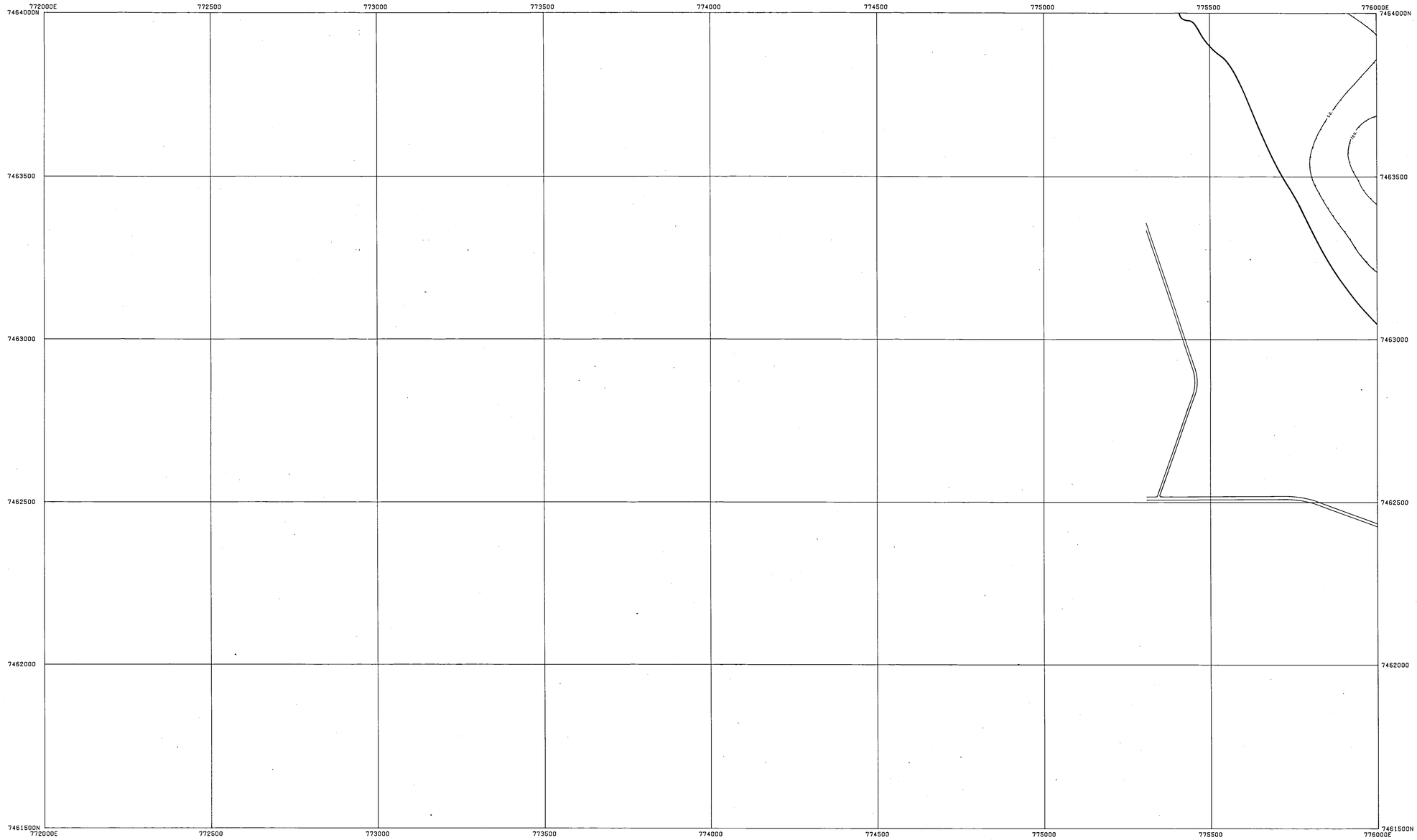
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 03

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ÂNCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO

JAN. 1978
CRESCE 08' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA
EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA
(CECAR) DA CPRM. ATRAVES DE TRIANGULACAO
TOPOGRAFICA PARA TRANSPORTE DAS
COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCACAO DOS PONTOS BATIMETRICOS PELO
PROCESSO DE INTERSECCAO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZACAO DA FOLHA

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

—	09	02
—	04	03
—	—	—

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNA/362/S.
LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO ELABORADO EM
1981, PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA
GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P.
DE AZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO).
CREA N. 2708/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO
DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA
CPRM.

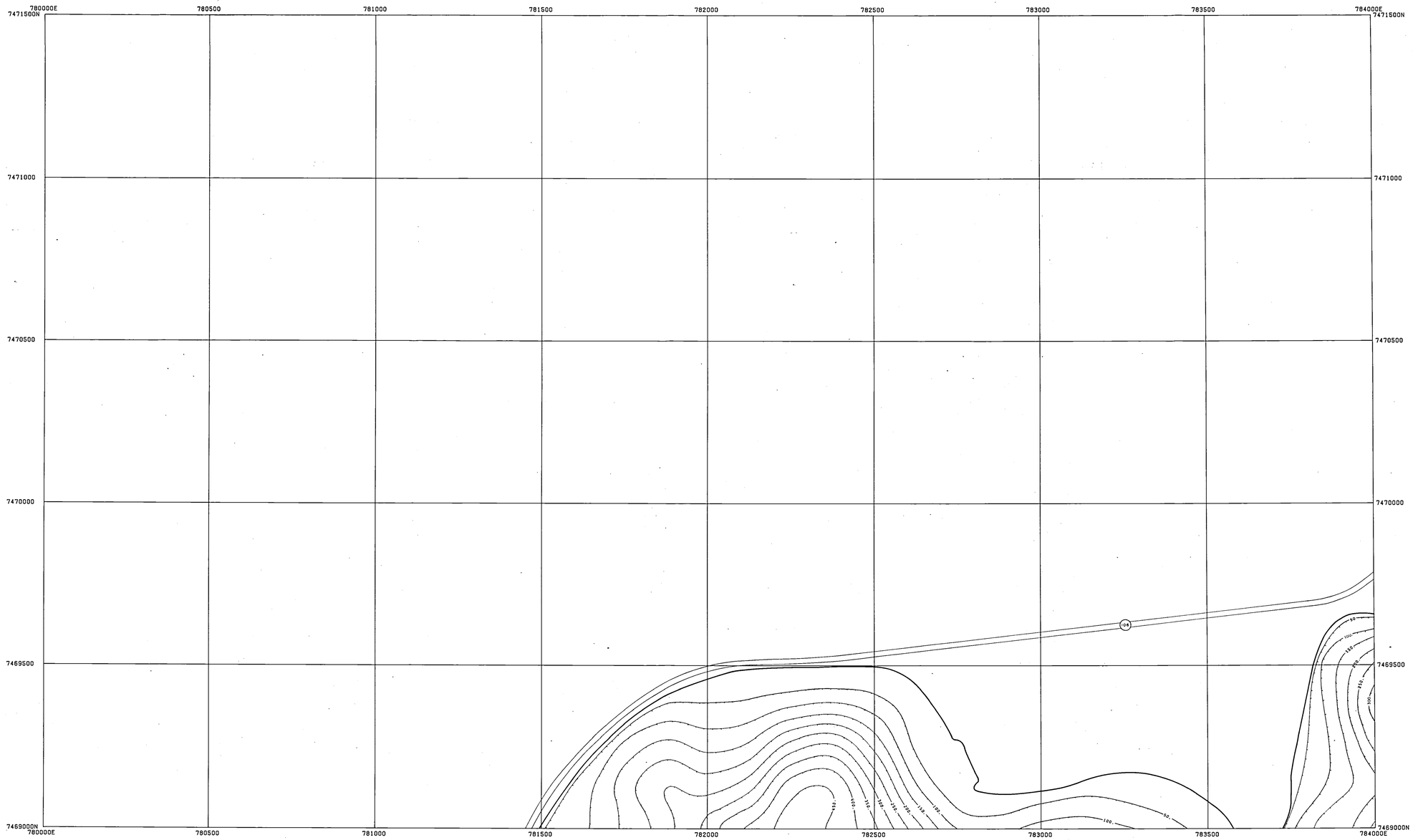
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

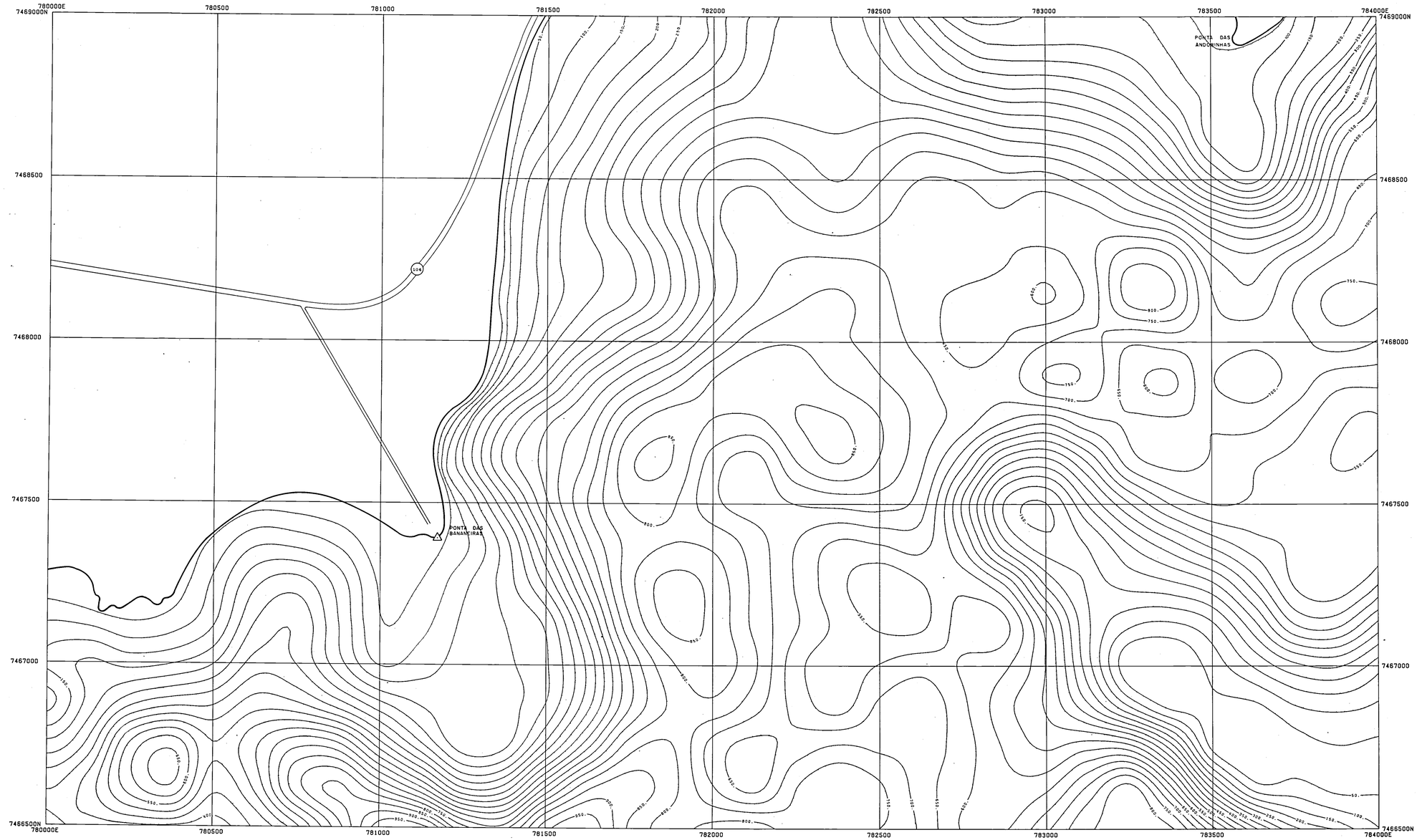
FOLHA 04

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

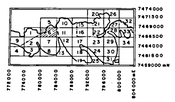
- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO

NM NQ NG
19°26' 01°07' 06"

JAN. 1978
CRESCE 08' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA (CECAR) DA CPRM. ATRAVES DE TRIANGULACAO TOPOGRAFICA PARA TRANSPORTE DAS COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCACAO DOS PONTOS BATIMETRICOS PELO PROCESSO DE INTERSECCAO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

—	05	10
01	06	11
02	07	12

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNR/352/S.
LEVANTAMENTO BATIMETRICO ELABORADO EM 1981. PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P. DE AZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO). CREA N. 2708/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA CPRM.

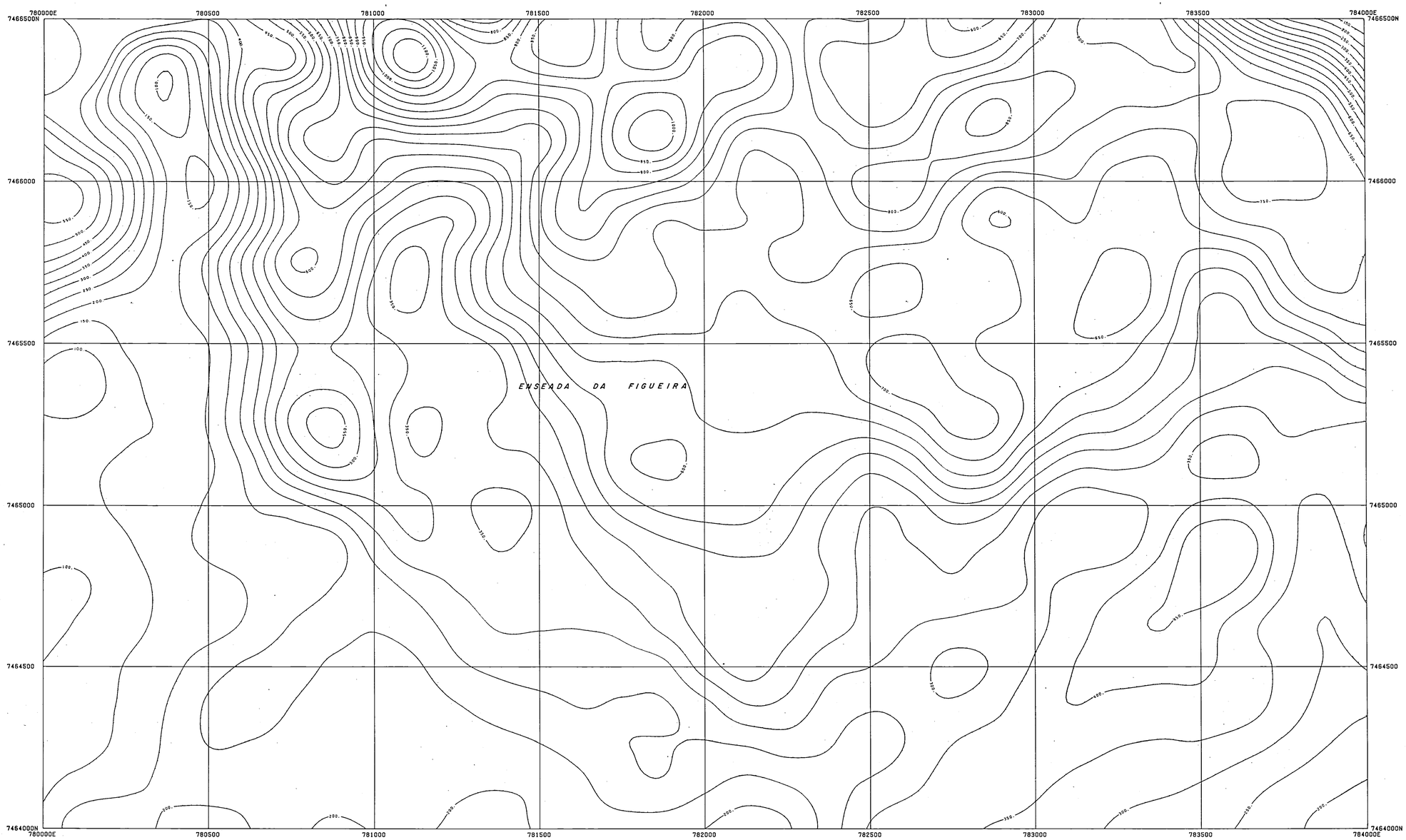
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 06

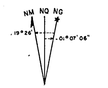
1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO



JAN. 1978
CRESCE 08' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA
EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA
(CECAR) DA CPRM, ATRAVES DE TRIANGULACAO
TOPOGRAFICA PARA TRANSPORTE DAS
COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCACAO DOS PONTOS BATIMETRICOS PELO
PROCESSO DE INTERSECCAO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZACAO DA FOLHA

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

01	06	11
02	07	12
03	08	13

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNR/362/5.
LEVANTAMENTO BATIMETRICO ELABORADO EM
1981, PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA
GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P.
DE AZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO).
CREA N. 2708/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO
DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA
CPRM.

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 07

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS

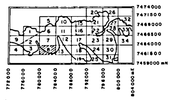
LEGENDA

- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO

JAN. 1978
CRESCE 08' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA
EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA
(CECAR) DA CPRM, ATRAVES DE TRIANGULACAO
TOPOGRAFICA PARA TRANSPORTE DAS
COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCACAO DOS PONTOS BATIMETRICOS PELO
PROCESSO DE INTERSECCAO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

02	07	12
03	08	13
—	—	14

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNA/362/S.
LEVANTAMENTO BATIMETRICO ELABORADO EM
1981, PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA
GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P.
DE RIZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO).
CREA N. 2708/75.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO
DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA
CPRM.

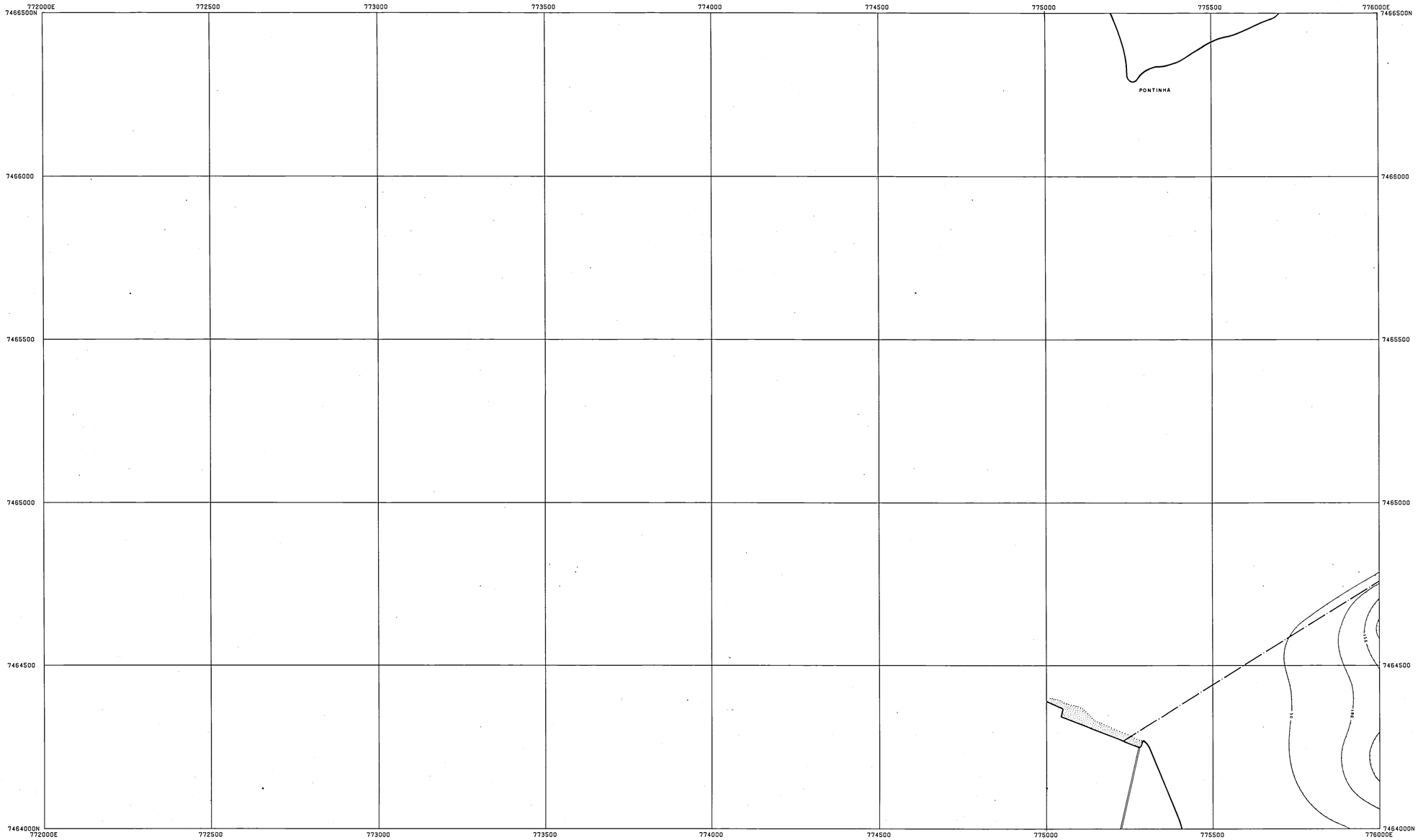
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 08

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ALCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO

JAN. 1978
CRESCE 0'8' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA
EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA
(CECAR) DA CPRM. ATRAVES DE TRIANGULACAO
TOPOGRAFICA PARA TRANSPORTE DAS
COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCACAO DOS PONTOS BATIMETRICOS PELO
PROCESSO DE INTERSECCAO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZACAO DA FOLHA

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

—	—	01
—	09	02
—	04	03

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNR/362/S.
LEVANTAMENTO BATIMETRICO ELABORADO EM
1981. PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA
GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P.
DE AZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO).
CREA N. 2708/76.
MAPA DERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO
DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA
CPRM.

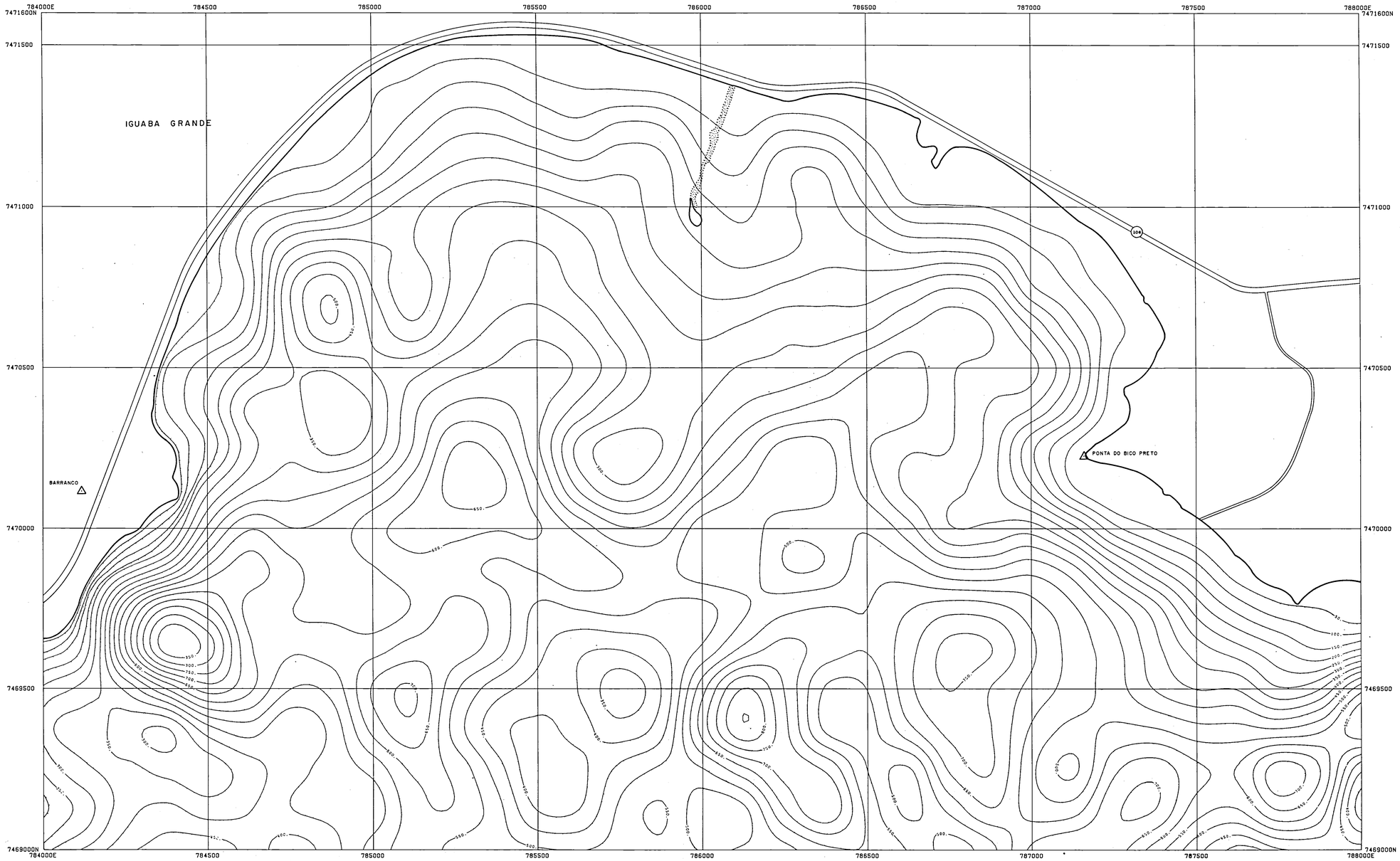
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 09

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO

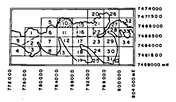
10

NM NQ NG
19°26' 01°02'06"

JAN. 1978
CRESCE 08' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA (CECAR) DA CPRM. ATRAVÉS DE TRIANGULAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA TRANSPORTE DAS COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCAÇÃO DOS PONTOS BATIMÉTRICOS PELO PROCESSO DE INTERSECÇÃO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

—	—	—
05	10	15
06	11	16

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNA/362/S.
LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO ELABORADO EM 1981, PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA GEOLÓGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSÁVEL: PAULO CESAR M. P. DE AZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO).
CREA N. 2708/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVIÇO DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA CPRM.

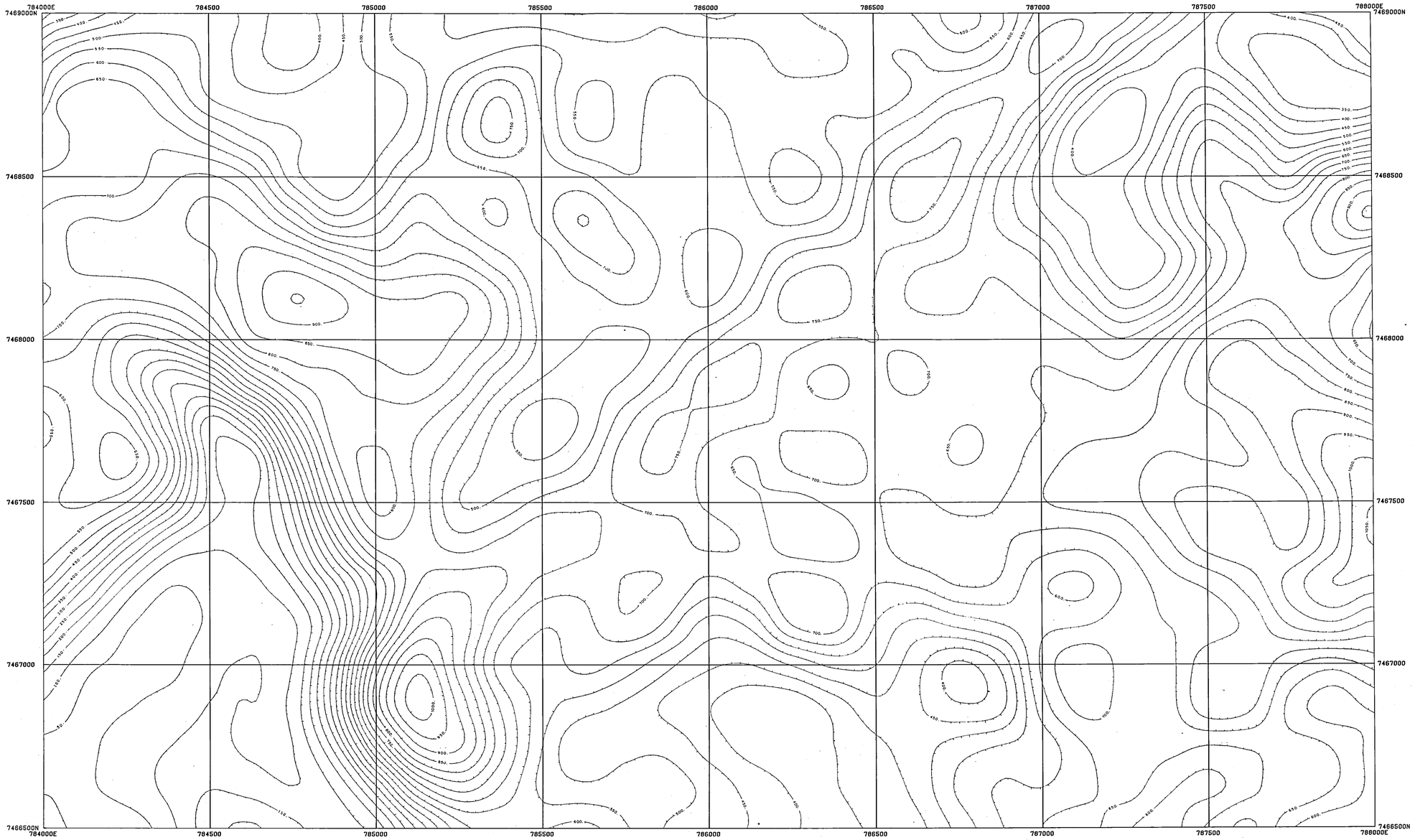
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 10

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



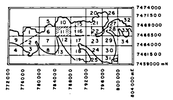
LEGENDA

- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO
- LIMITE DA ÁREA DO PROJETO

NM NQ NG
19°24' 0°07'06"
JAN. 1978
CRESCE 0'8' ANUALMENTE
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM
JANEIRO DE 1983 = 19° 50' W

TRABALHOS DE GEODESIA E TOPOGRAFIA EXECUTADOS PELO CENTRO DE CARTOGRAFIA (CECAR) DA CPRM, ATRAVES DE TRIANGULACAO TOPOGRAFICA PARA TRANSPORTE DAS COORDENADAS UTM.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
LOCACAO DOS PONTOS BATIMETRICOS PELO PROCESSO DE INTERSECCAO AVANTE.
MERIDIANO CENTRAL: 45 GRAUS WG.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

ESCALA 1:5000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

05	10	15
06	11	16
07	12	17

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNA/362/S.
LEVANTAMENTO BATIMETRICO ELABORADO EM 1981. PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P. DE AZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO). CREA N. 2708/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA CPRM.

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 11

1:5000