COMPANHIA NACIONAL DE ÁLCALIS

CONTRATO CNA-CPRM Nº CNA-362-5

I-96
CPRM — DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1640
N.º de Volumes: 8 V: 4-S
Phl cc 9802

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

RELATÓRIO FINAL

VOLUME IV

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

COLABORAÇAO 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

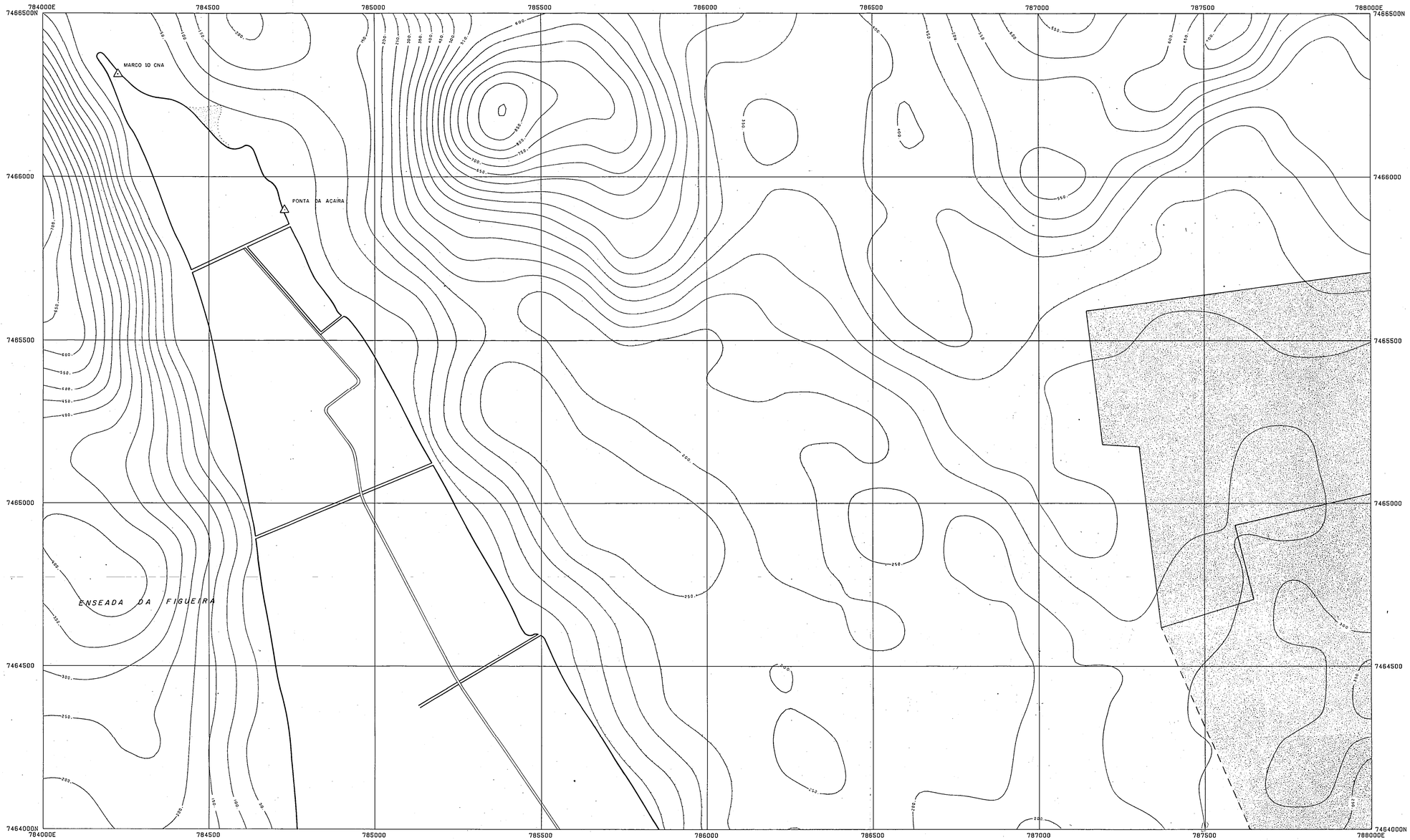
VOLUME VIII FICHAS DE DESCRIÇÃO DE FURO DE SONDAGEM

CPRM

MAPAS DE ISÓBATAS

ESCALA 1:5.000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

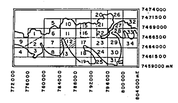
- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO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

NM NQ NG
19°26' 01°01'06"

JAN. 1978
CRESCE 06' 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

06	11	16
07	12	17
08	13	18

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNA/982/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 12

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS

784000E 784500 785000 785500 786000 786500 787000 787500 788000E

7464000N 7463500 7463000 7462500 7462000 7461500N

ENSEADA DA FIGUEIRA

ENSEADA DAS GAIVOTAS

102

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

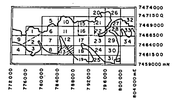
NM NQ NG

19°26' 01°01'05"

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 1:6000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

7	12	17
8	13	18
—	—	19

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNR/382/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. 2709/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO
DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA
CPRM.

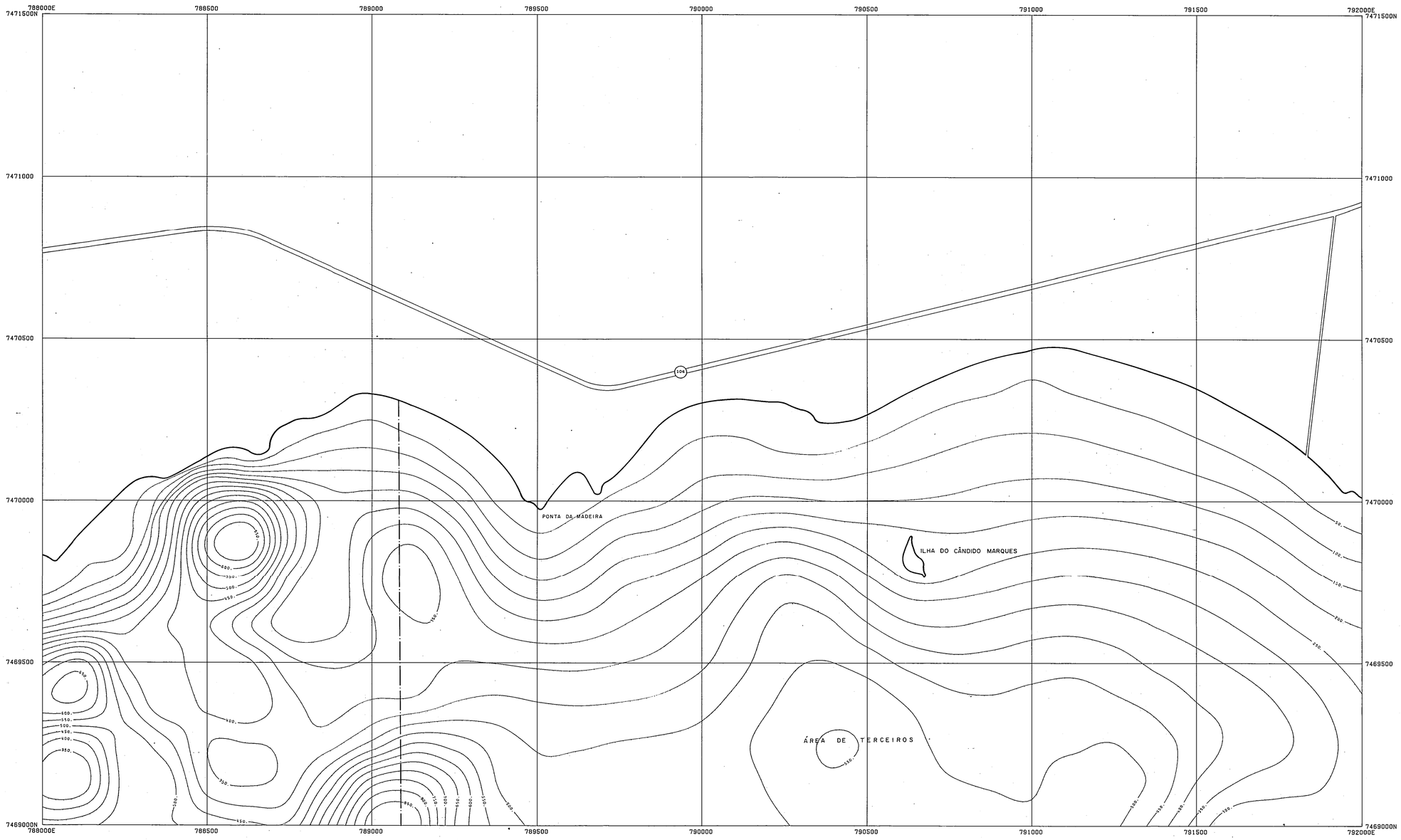
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 13

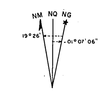
1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

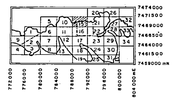
- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ALCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO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



JAN. 1978
CRESCE 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

—	—	20
10	15	21
11	16	22

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO D45/PR/80 - INA/362/6.
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.

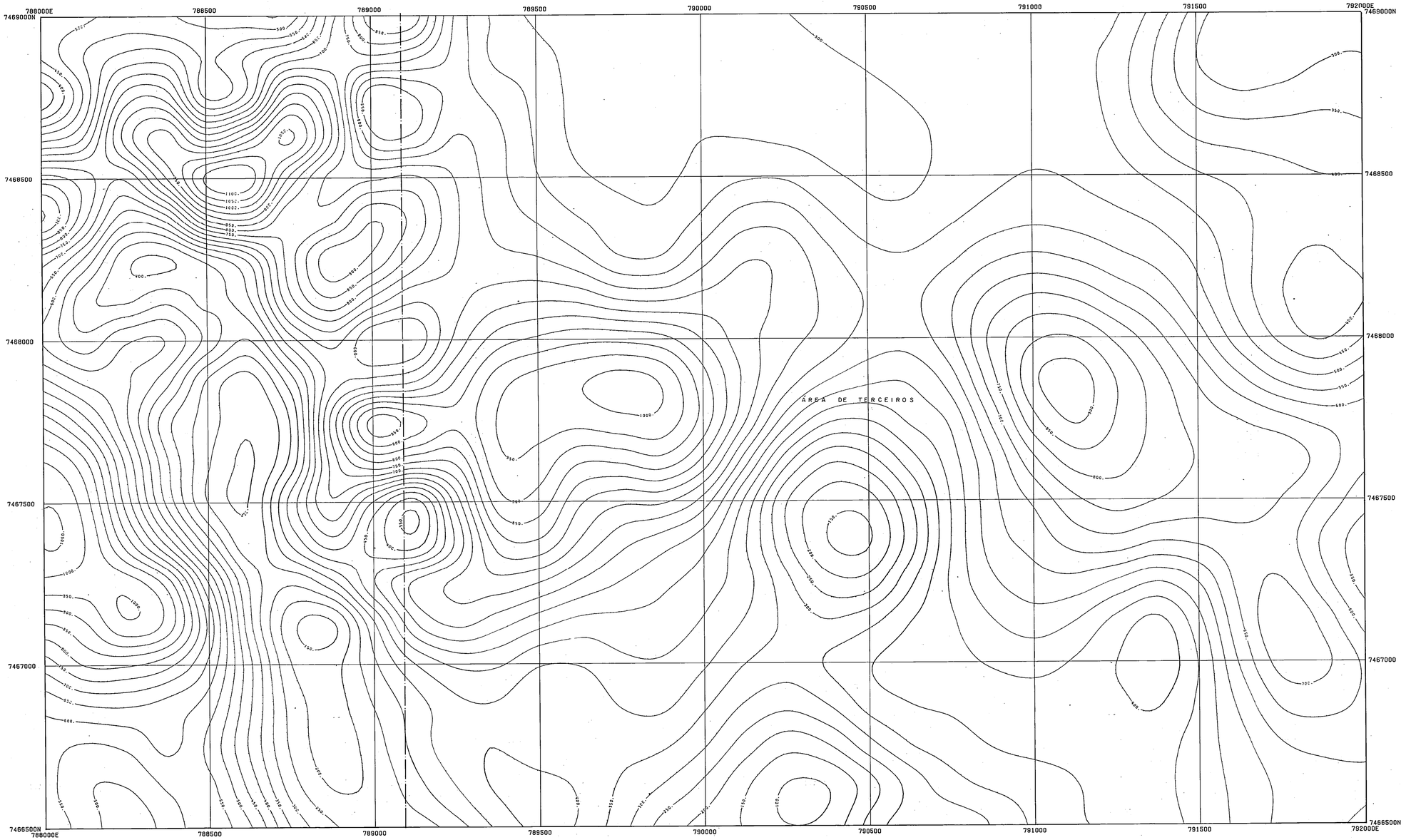
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 15

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



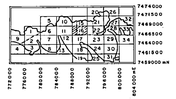
LEGENDA

- 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
(CCCAR) 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 1:6000

0 100 200 300 400 500m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

10	15	21
11	16	22
12	17	23

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNR/362/G.
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 16

1:6000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS

788000E 788500 789000 789500 790000 790500 791000 791500 792000E

7466500N 7466000 7465500 7465000 7464500 7464000N

ÁREA DE TERCEIROS

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

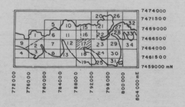
NM NQ NG

19°28' 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

11	16	22
12	17	23
13	18	24

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.

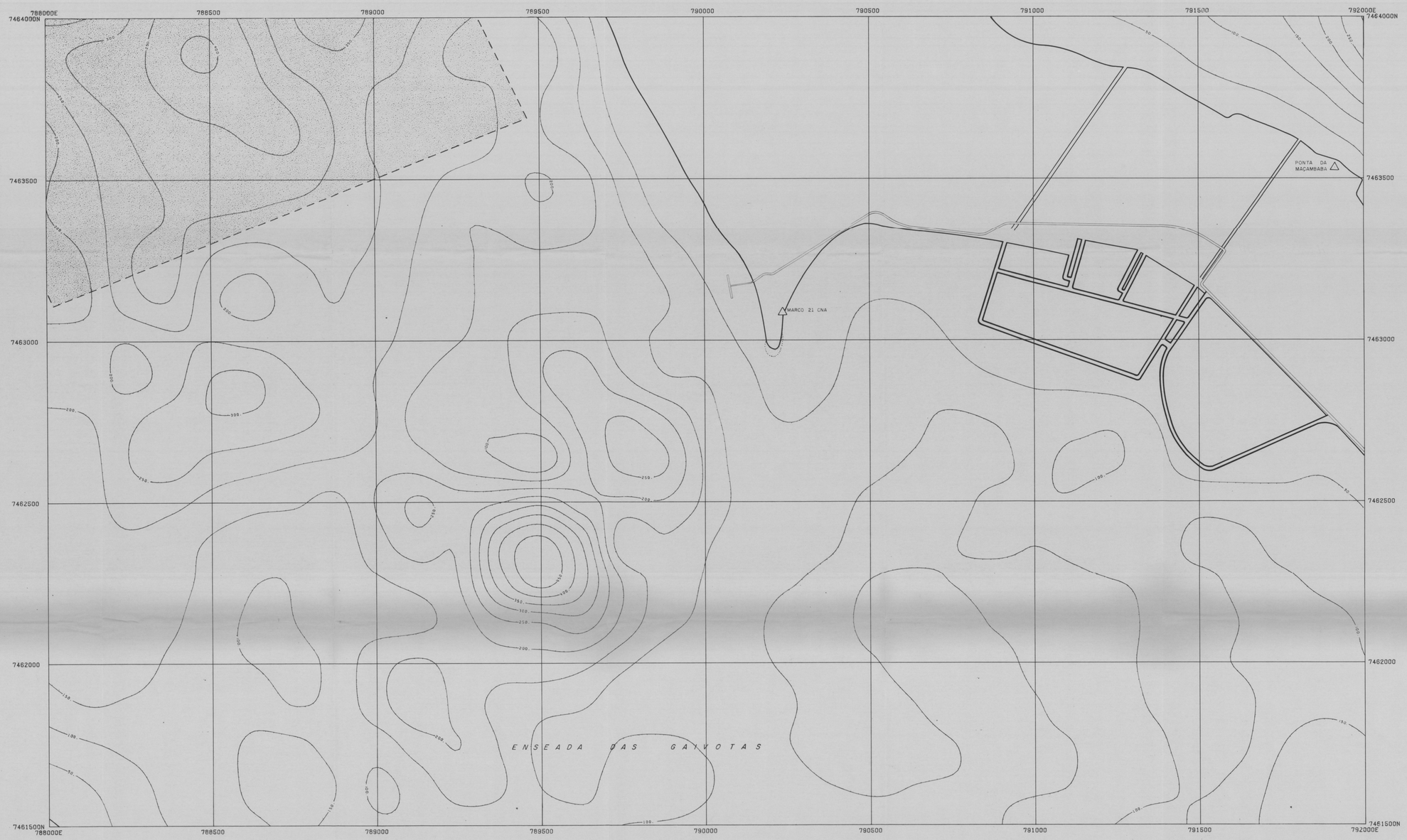
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 17

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

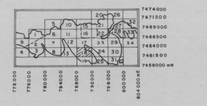
- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO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

NM NQ NG
19°28'
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

12	17	23
13	18	24
—	19	25

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNR/362/8.
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.

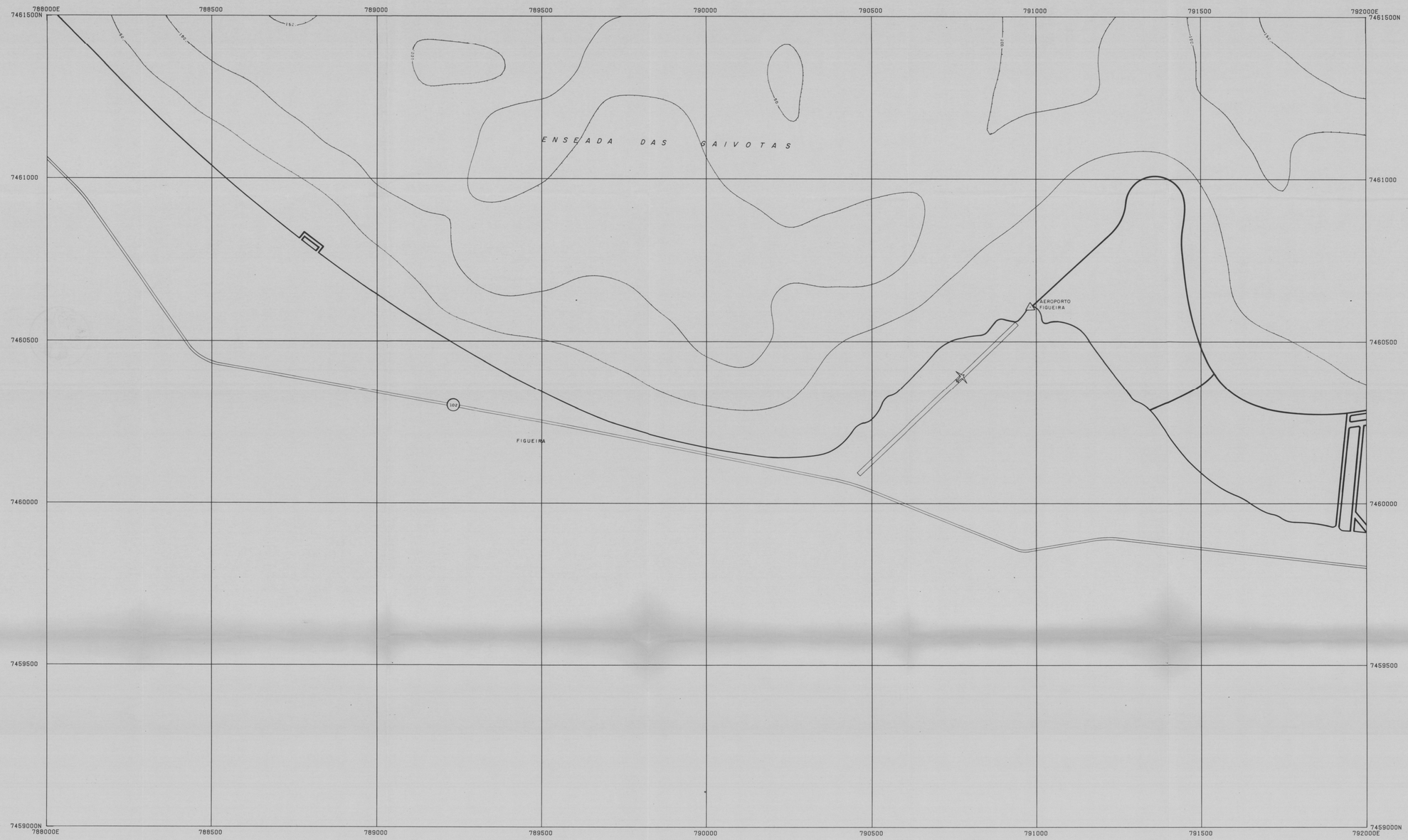
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 18

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

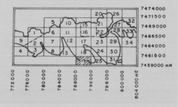
- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO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

JAN. 1978
CRESCE 08' ANUALMENTE

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM JANEIRO DE 1983 = 19º 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

13	18	24
—	19	25
—	—	—

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 GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA CPRM.

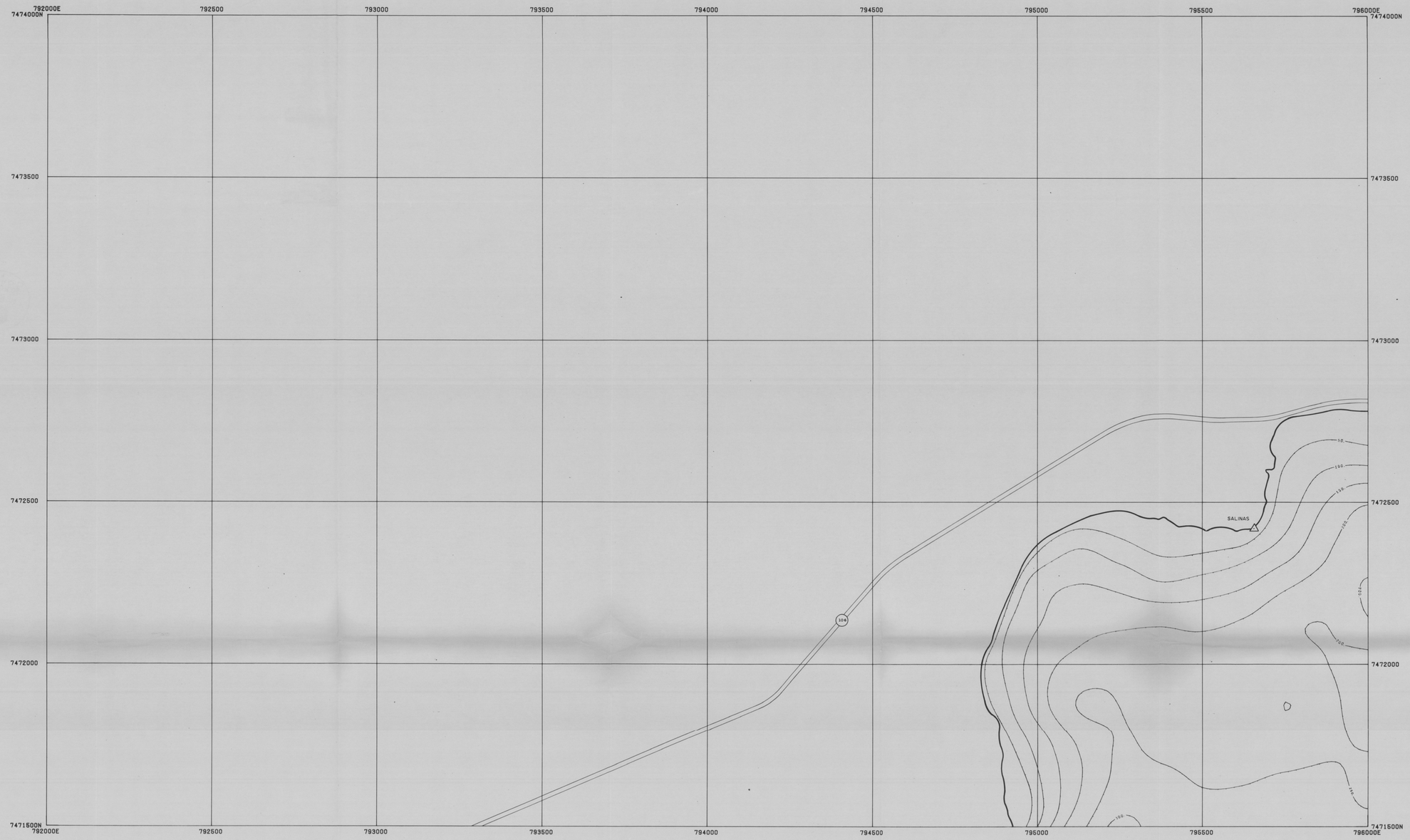
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 19

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



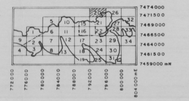
LEGENDA

- 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

—	—	—
—	20	26
15	21	27

CPRM

PROJETO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE
PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS.
CONTRATO 045/PR/80 - CNR/382/S.
LEVANTAMENTO BATIMETRICO ELABORADO EM
1981. PELO DEPARTAMENTO DE PESQUISA
GEOLOGICA (DEPEG) DA CPRM.
GEOLOGO RESPONSAVEL: PAULO CESAR M. P.
DE RZEVEDO BRANCO(CHEFE DO PROJETO).
CREA N. 2708/76.
MAPA GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO
DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA
CPRM.

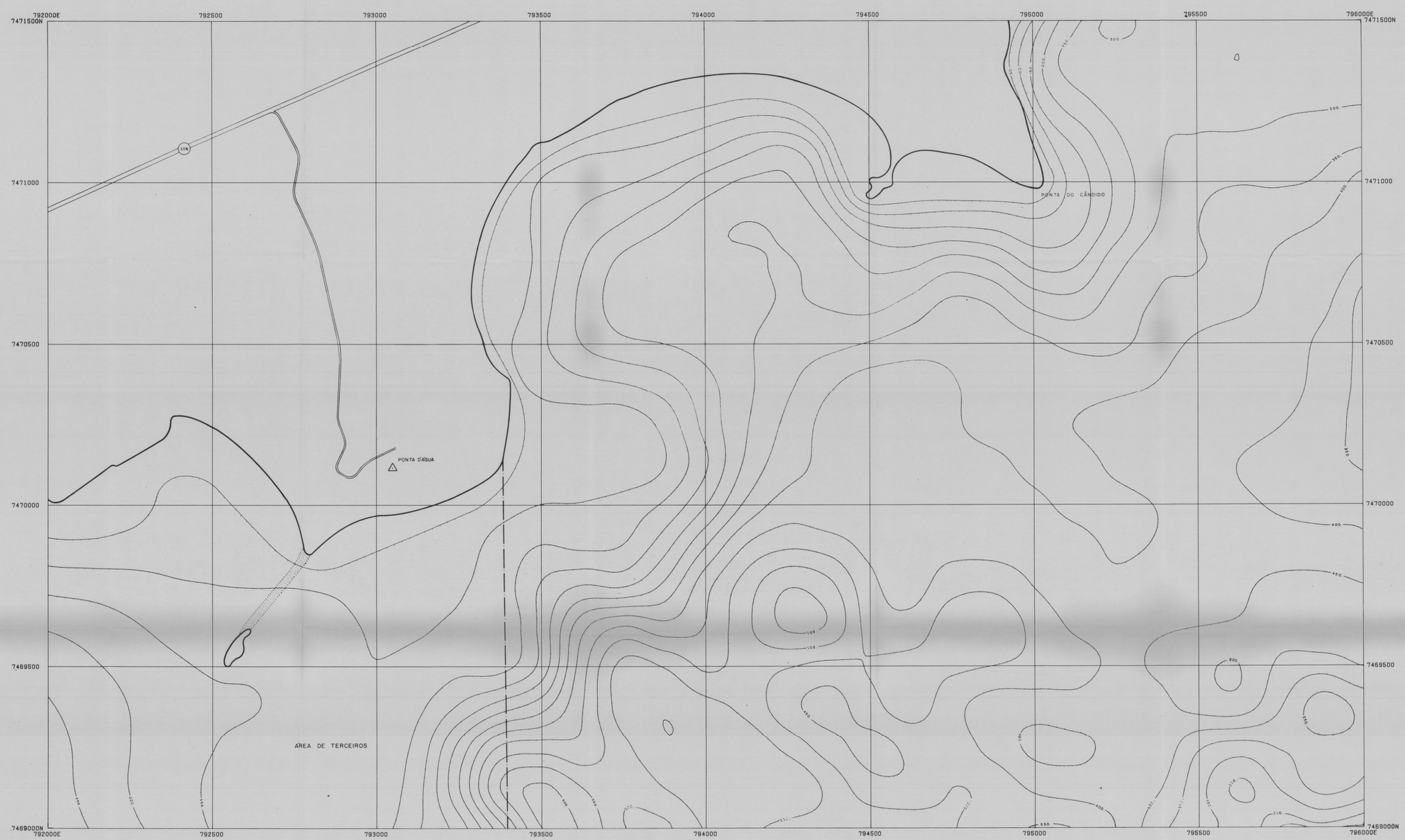
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 20

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



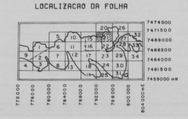
LEGENDA

- 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

NM NQ NG
19°24' 0°1'01"
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

—	20	26
15	21	27
16	22	28

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 GERADO POR COMPUTADOR PELO SERVICO
DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SEPRO) DA
CPRM.

PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 21

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, 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

15	21	27
16	22	28
17	23	29

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 CÉSAR 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.

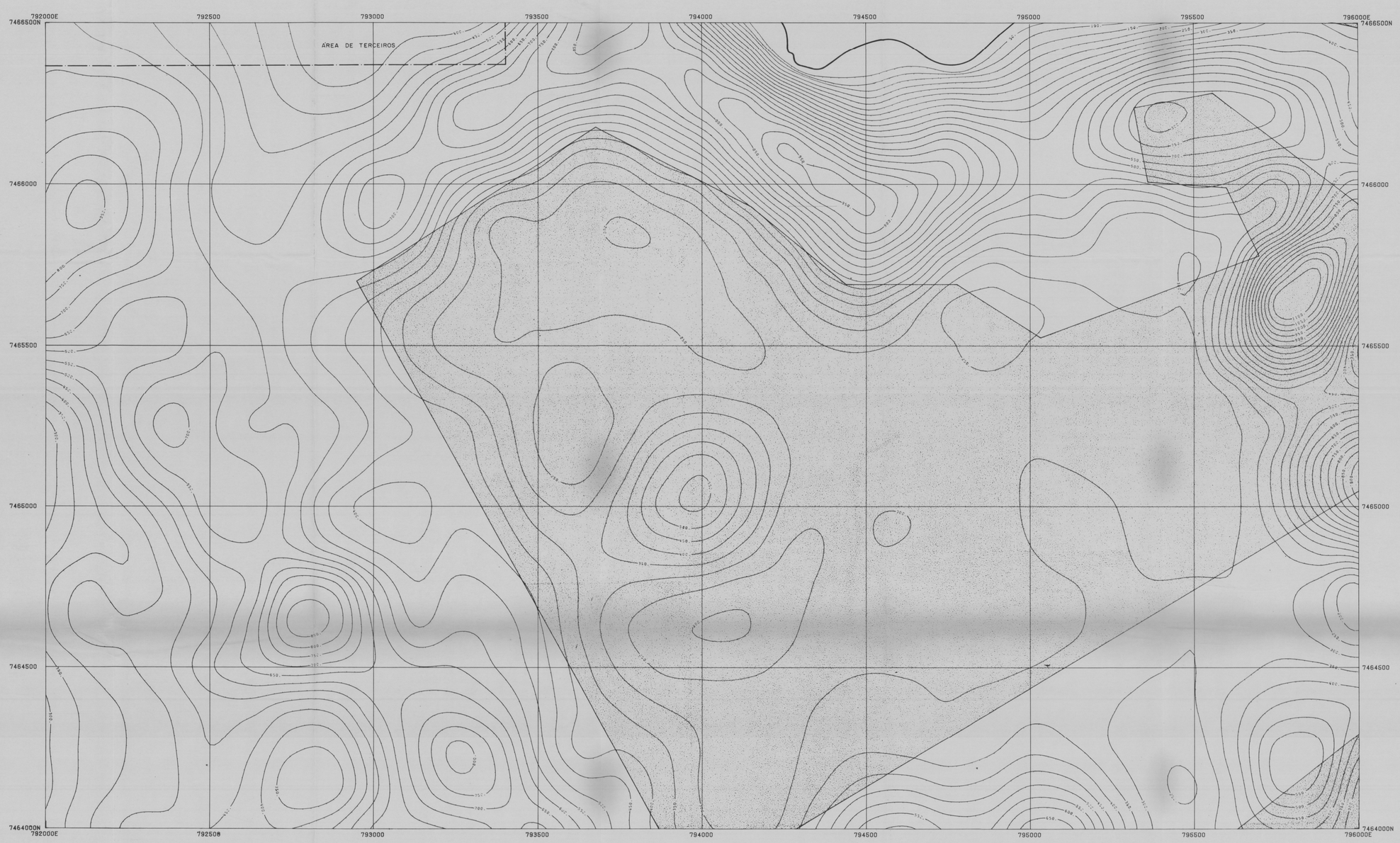
PROJETO LAGOA DE ARARUAMA

MAPA DE ISOBATAS

FOLHA 22

1:5000

COMPANHIA NACIONAL DE ALCALIS



LEGENDA

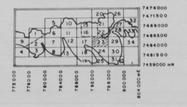
- ISÓBATAS (EM CENTÍMETROS)
- CIDADE
- LOCALIDADE
- RODOVIA ESTADUAL
- ESTRADA
- PONTE
- AEROPORTO
- CANAL
- DIQUE
- ANCORADOURO
- LITORAL
- ILHA
- BANCO DE AREIA
- ATERRO
- ÁREA ALAGADA
- ESTAÇÃO TOPOGRÁFICA
- ÁREA DRAGADA, DE ACORDO COM O MAPA DA ÁLCALIS
- ÁREA DRAGADA, DELIMITADA POR FOTOINTERPRETAÇÃO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

16	22	28
17	23	29
18	24	30

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 23

1:5000