CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PHL
006904
2006

PROJETO ARGILA MANAUS

RELATÓRIO FINAL

VOLUME IV

(Croquís de cubagens de areais , mapas de sondagens; perfís litológicos, mapas de estações e mapas de ocorrências)

I-96

CPRM
SUREMI
SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 009-S
N.º de Volumes: 4 V.: 4
OSTENSIVO

MANAUS

JULHO/1972

CPRM

VOLUME IV

4.1 - Croquís de Cubagens de Areais ..... pág 1

4.2 - Mapas de Sondagens 15

4.3 - Pefís litológicos 22

4.4 - Mapas de estações 52

4.5 - Mapas de ocorrências 59

4.1. - Croquís de cubagens de Areias

Neste anexo se encontram os croquís de 12 areais cubados, em escalas de 1:2.000 e 1:7.000, sete dos quais estão plotados num mapa de escala 1:50.000 pertencente as folhas SA-20-Z-B-VI e SA-21-Y-A-IV.

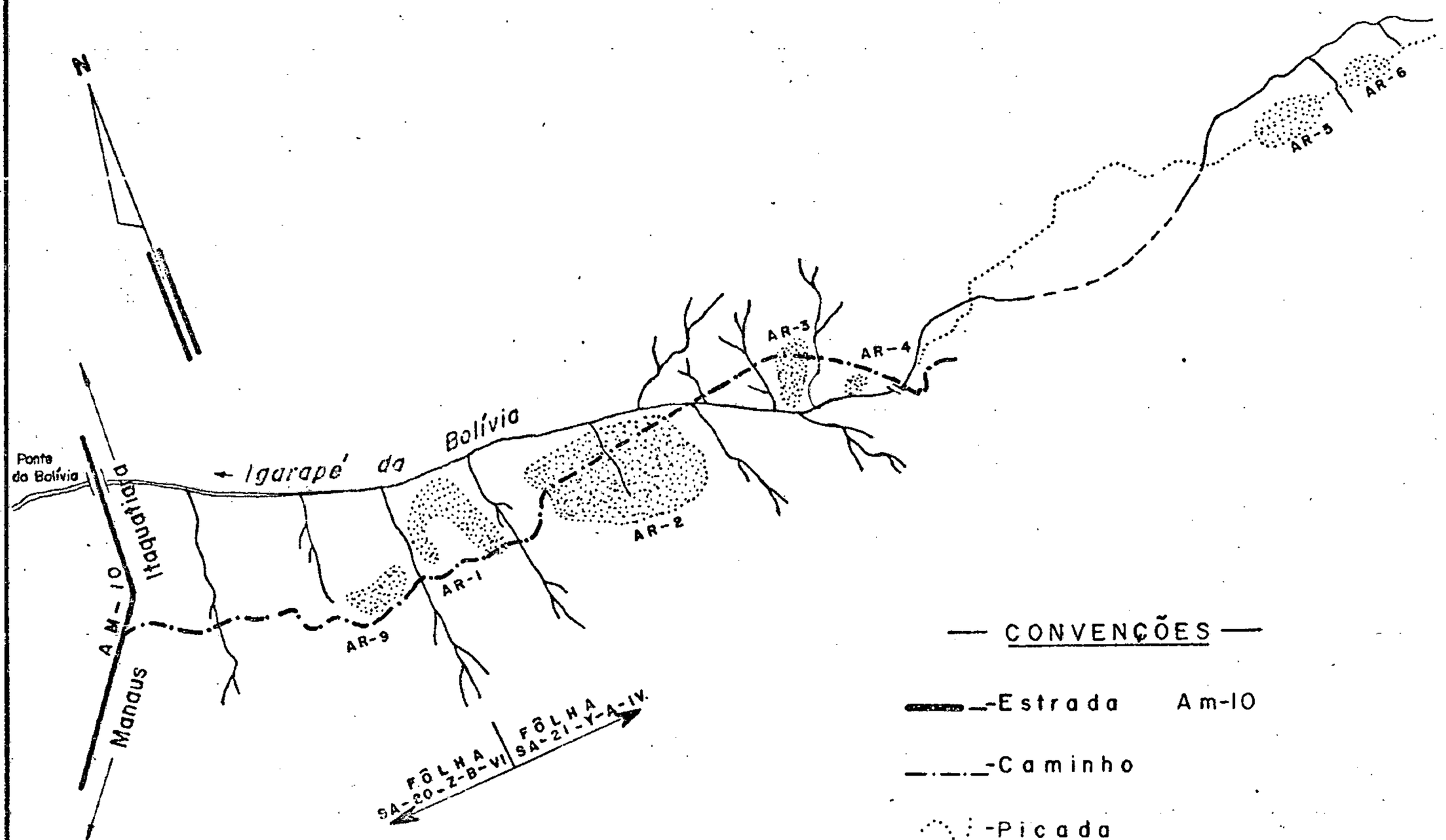
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

2

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS AREAIS CUBADOS AO LONGO DA PICADA DA PETROBRÁS

Folhas: SA - 20 - Z - B - VI e SA - 21 - Y - A - IV.



Escala = 1:50.000

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

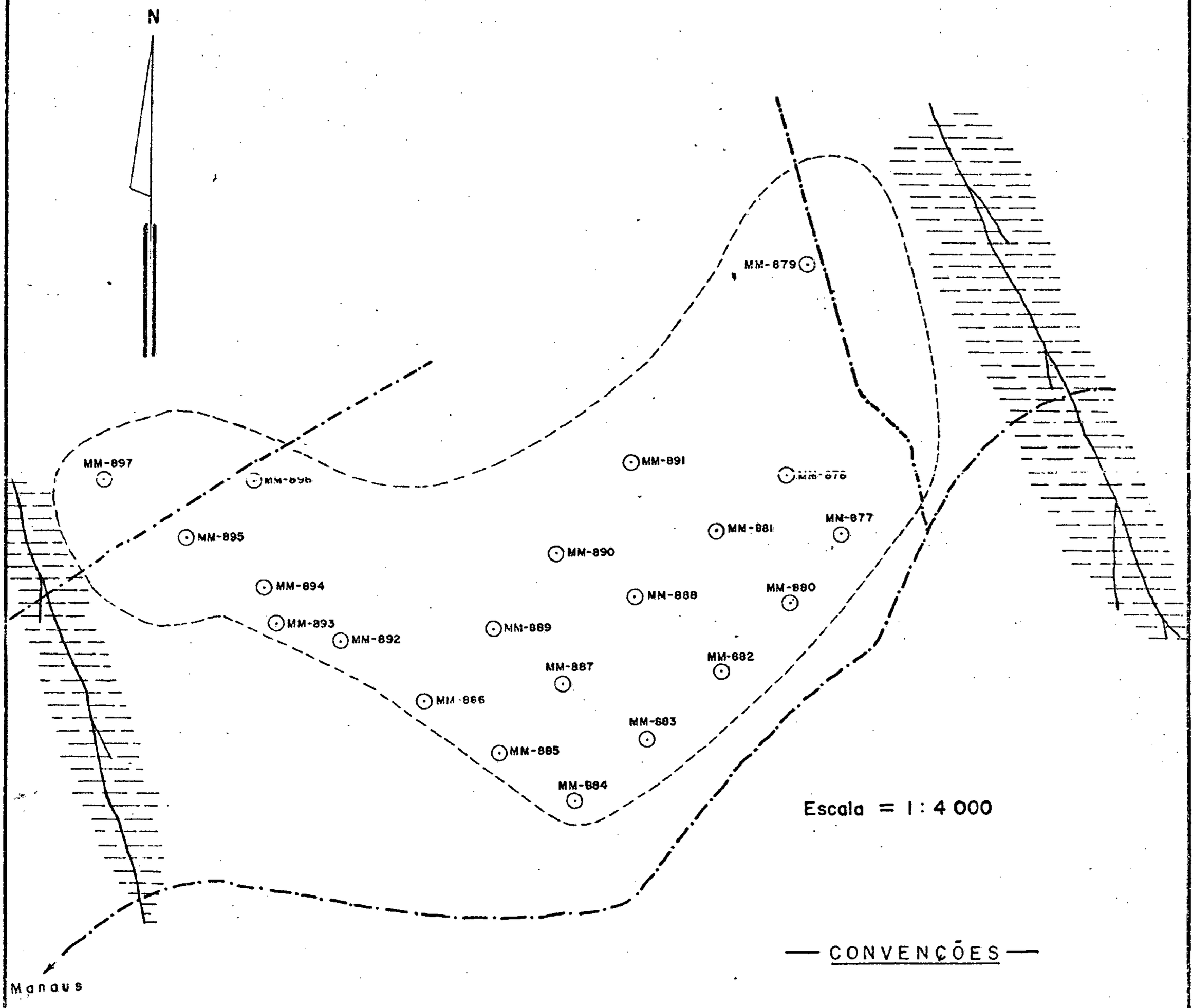
AGÊNCIA DE MANAUS

3

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal – 9 : Folha – SA – 20 – Z – B – VI.

Localização : Sítio do Sr. Expedito José de Aguiar



CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 160.000 m^3

Prof. média: 1,2 m

Data: 04/08/71

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

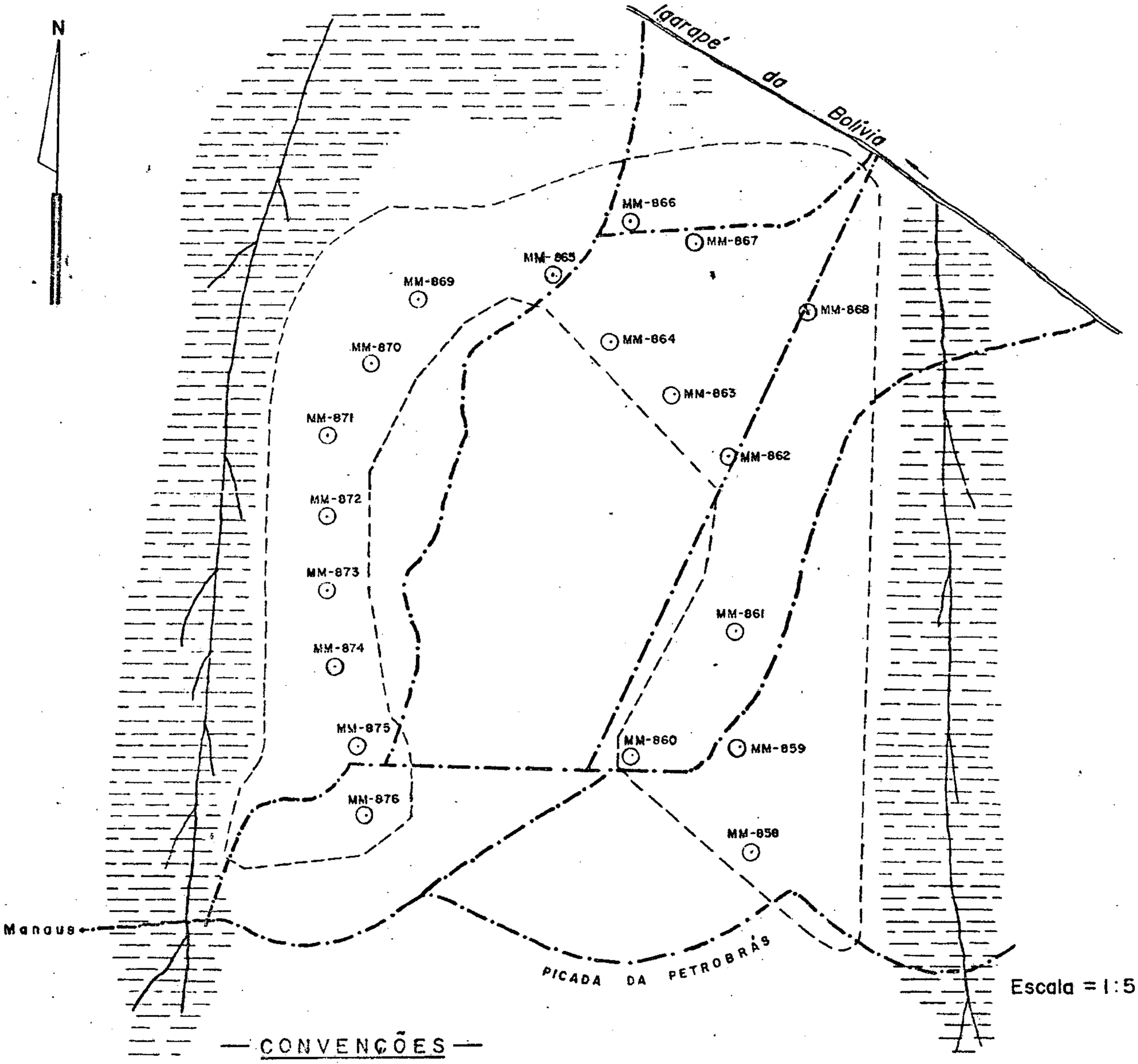
AGÊNCIA DE MANAUS

4

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal — 1: Folha — SA — 21 — Y — A — IV.

Localização : Sítio do Sr. Antônio Vasquis Costa



— CONVENÇÕES —

- Limite do areal
- ⊙ - Furo do trado
- Caminho
- Igarapé
- Baixa alagada

CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 206.000 m³

Prof. media: 2,5 m

Data: 02/08/71

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

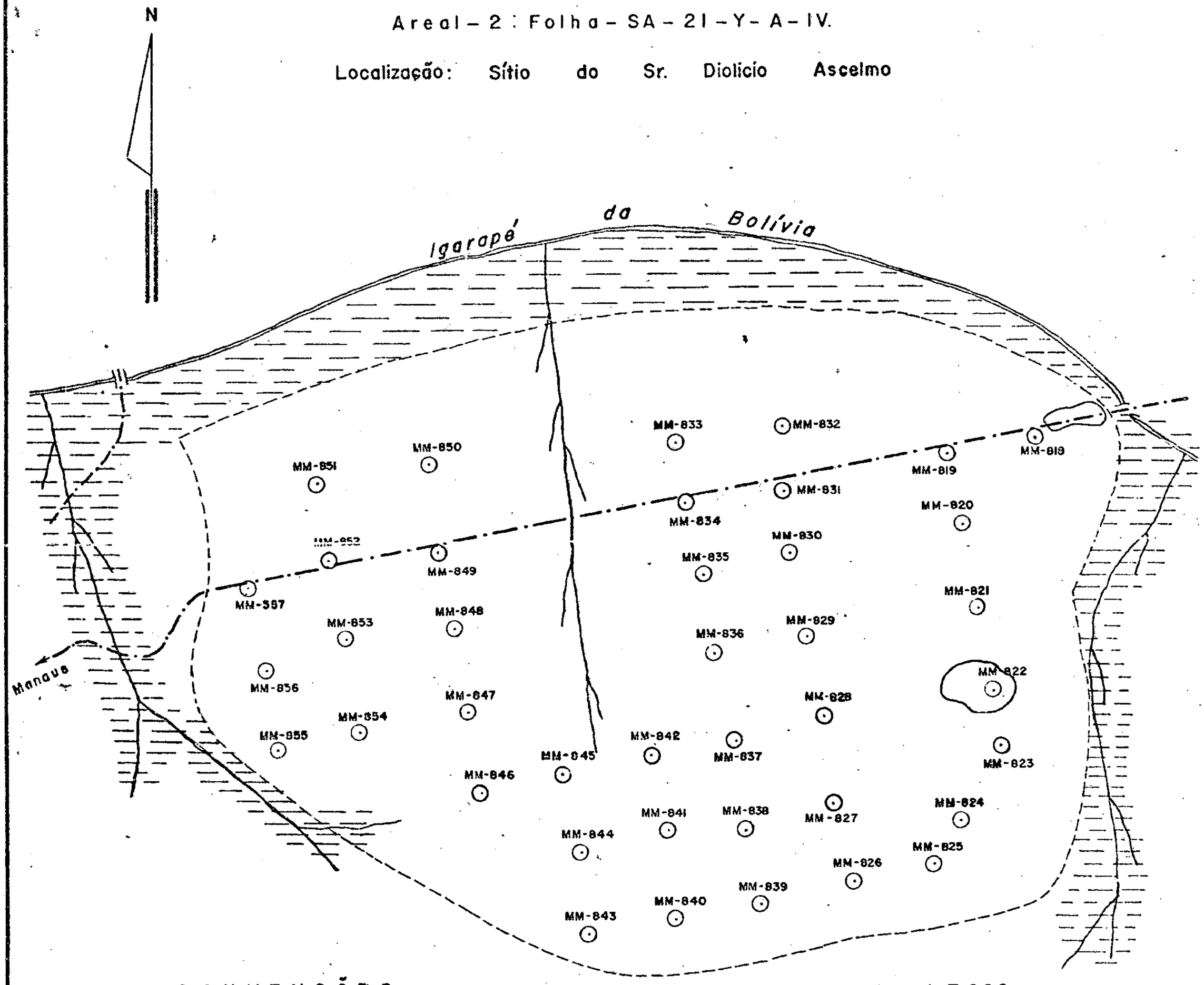
AGÊNCIA DE MANAUS

5

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal – 2 : Folha – SA – 21 – Y – A – IV.

Localização: Sítio do Sr. Diolicio Ascelmo



— CONVENÇÕES —

- Limite do areal
- ⊙ – Furo do trado
- Caminho
- Igarapé
- Baixa alagada

Escala = 1:7 000

CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 1.000.000 m³

Prof. média: 2,1 m

Data: 12/07/71

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

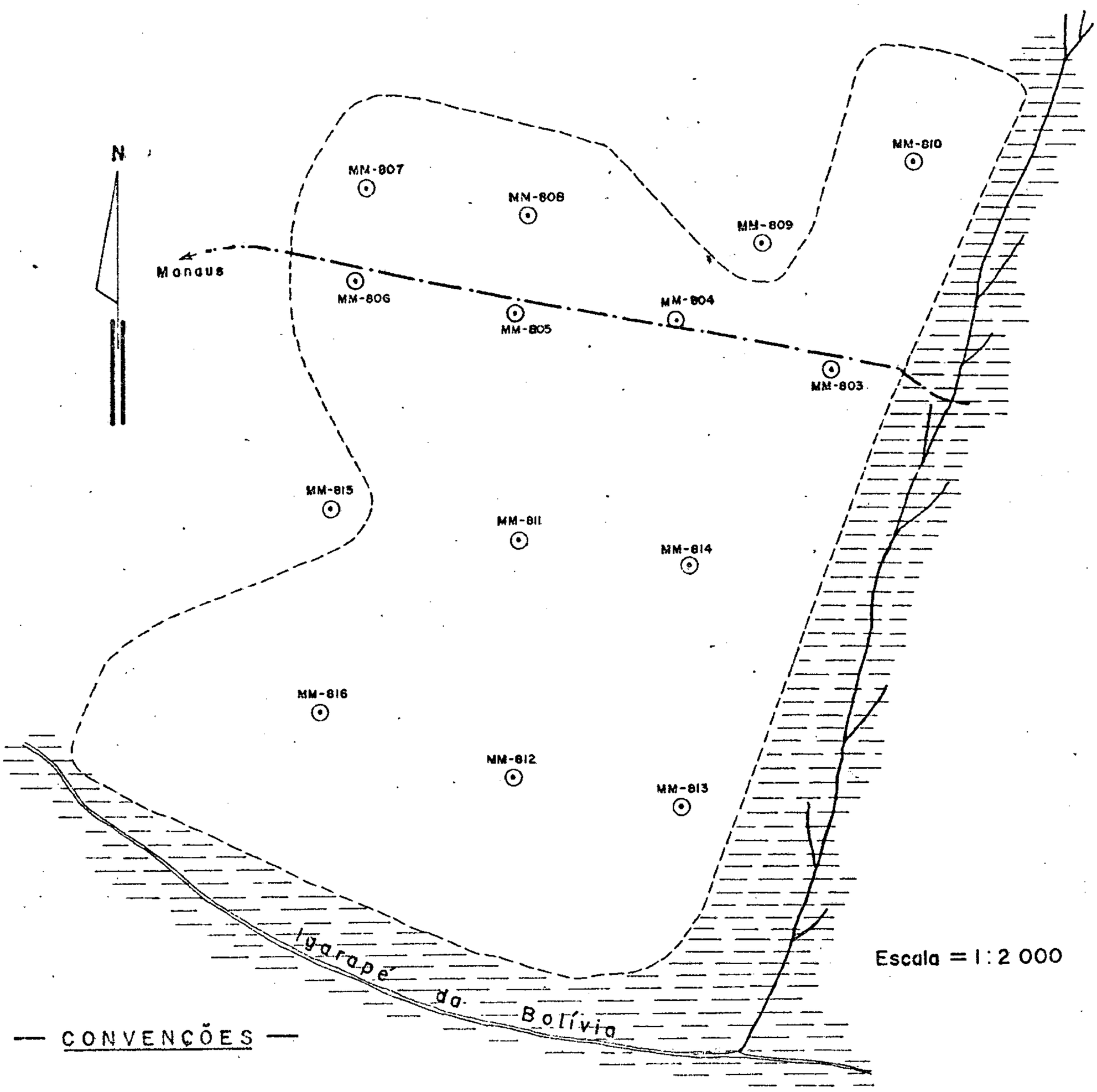
AGÊNCIA DE MANAUS

6

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal – 3 ; Folha – SA – 21 – Y – A – IV.

Localização: Vizinho ao sítio São Salvador



Escala = 1 : 2 000

— CONVENÇÕES —

- Limite do areal
- ⊙ – Furo do trado
- Caminho
- Igarapé
- Baixa alagada

CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 98 000 m^3

Prof. média: 2,4 m

Data: 08/07/71

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

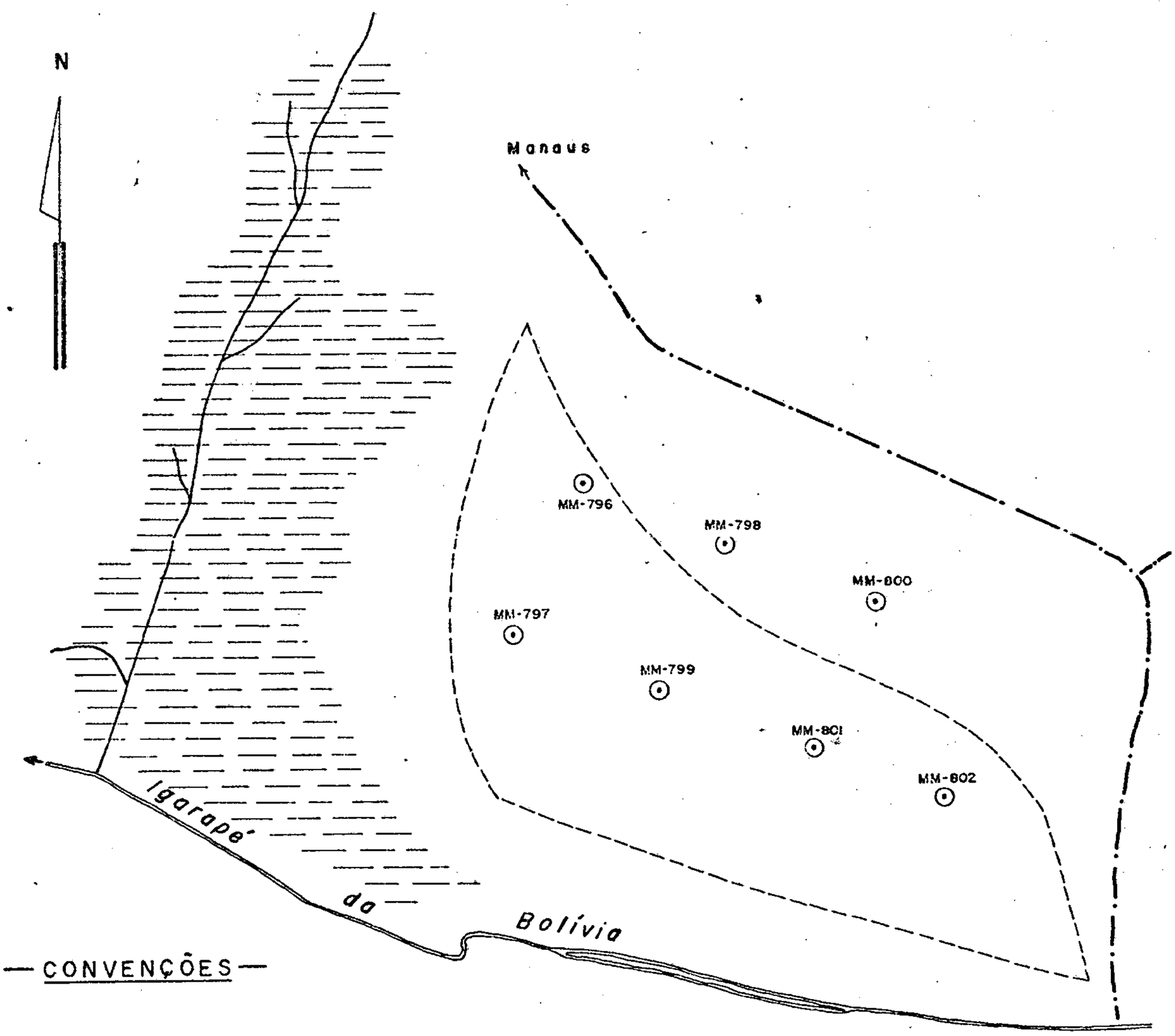
AGÊNCIA DE MANAUS

7

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal – 4 : Folha – SA – 21 – Y – A – IV.

Localização: Sítio do Sr. Antônio Dias da Silva



— CONVENÇÕES —

---- – Limite do areal

⊙ – Furo de trado

–·–·– Caminho

Igarapé

Baixa alagada

Escala. = 1 : 2 000

CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 14.000 m^3

Prof. média 1,0 m

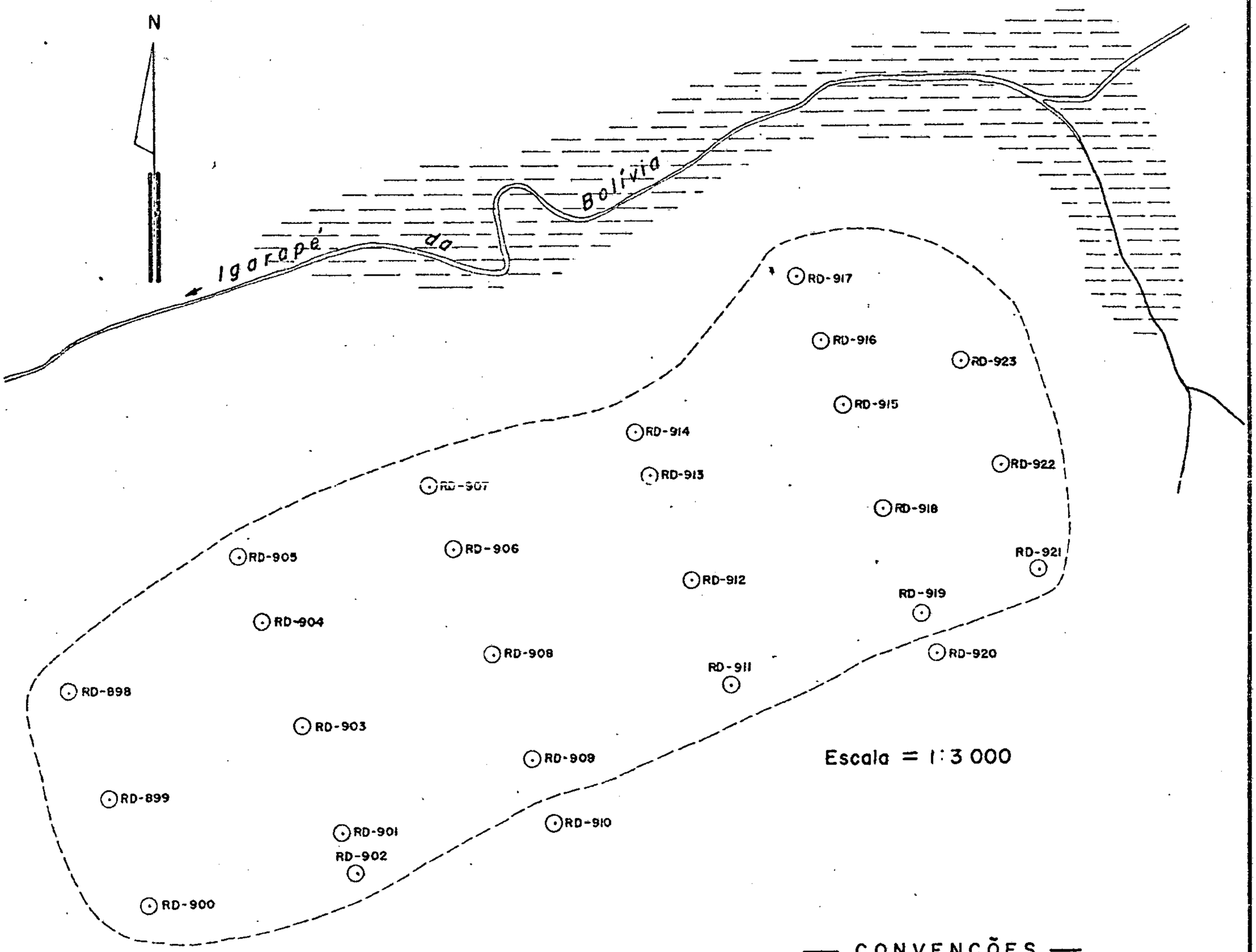
Data: 06/07/71

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM.
AGÊNCIA DE MANAUS
8

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal – 5 : Folha – SA – 21 – Y – A – IV.

Localização: Próximo ao antigo acampamento da PETROBRÁS, picada a direita da estrada Manaus - Itacoatiara a 1Km da Ponte da Bolívia.



Escala = 1:3 000

— CONVENÇÕES —

- Limite do areal
- ⊙ – Furo do trado
- Igarapé
- Área alagada

CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 180.000 m^3

Prof. média: 3,5 m

Data: 24/07/71

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

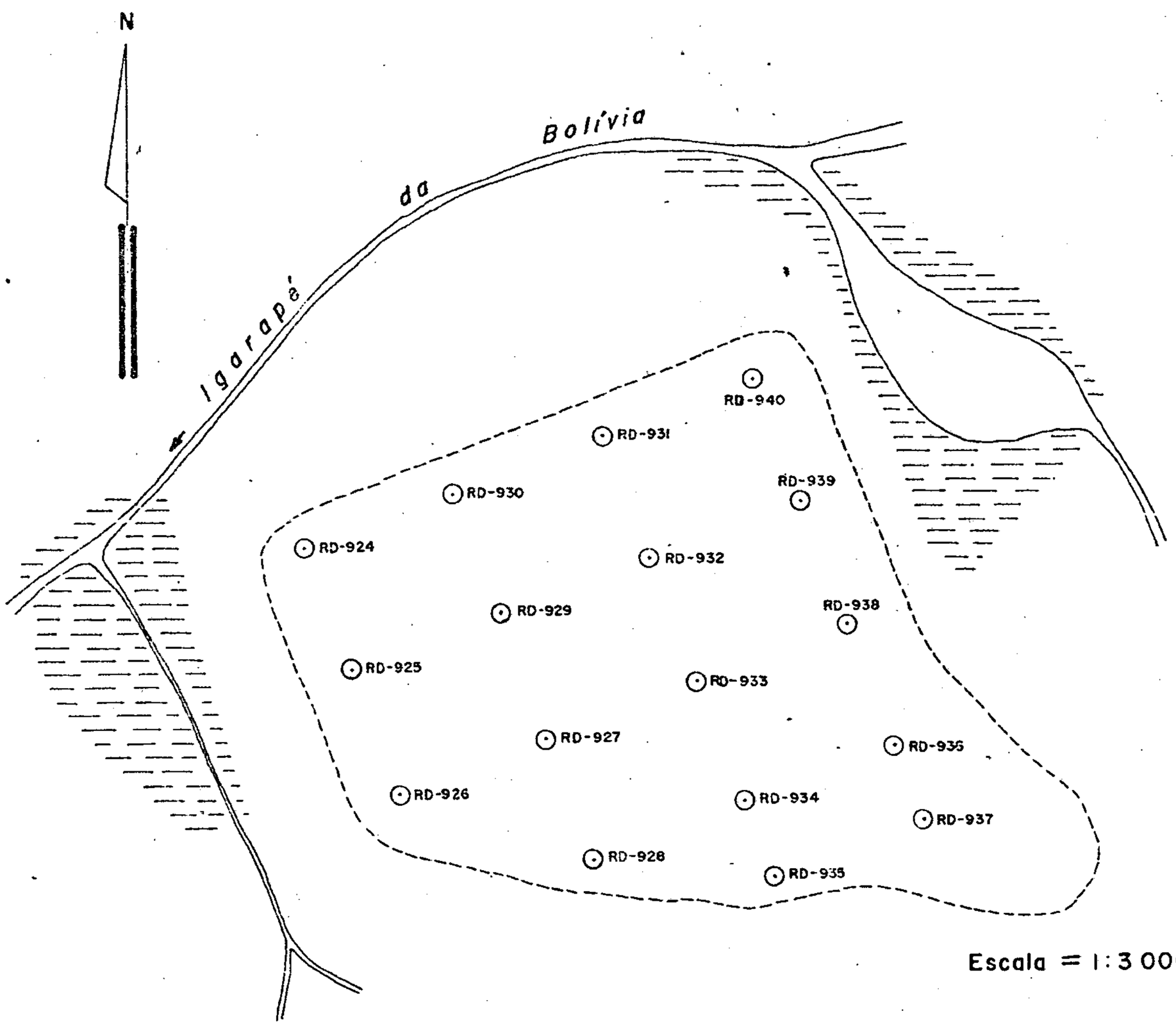
AGÊNCIA DE MANAUS

9

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal – 6 : Folha – SA – 21 – Y – A – IV.

Localização: Próximo ao antigo acampamento da PETROBRÁS, picada a direita da estrada Manaus - Itacoatiara a 1Km. da Ponte da Bolívia.



Escala = 1:3 000

CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 95.000 m^3

Prof. média: 3,5 m

Data: 27/07/71

— CONVENÇÕES —

- Limite do areal
- ⊙ - Furo do trado
- Igarapé
- Baixa alagada

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

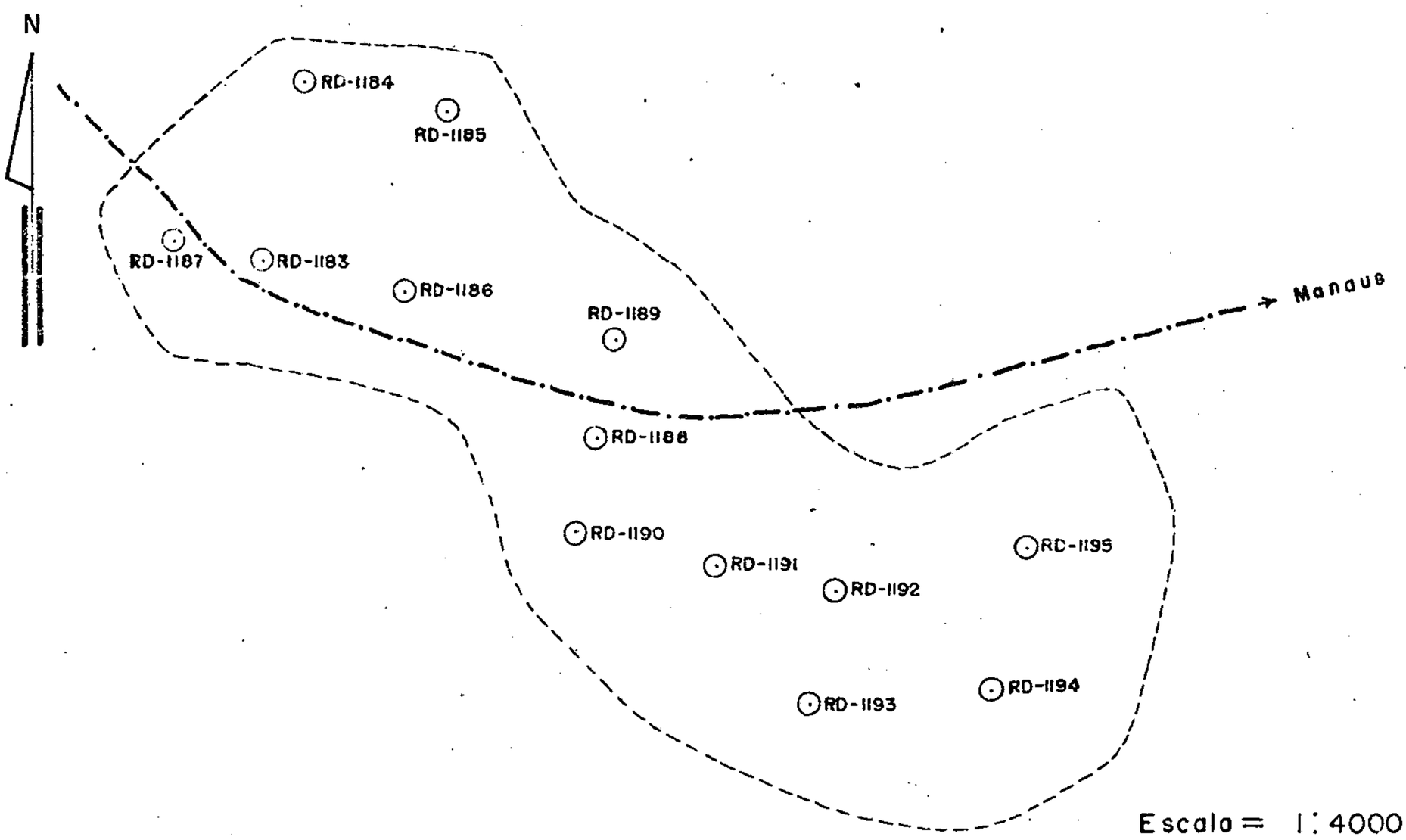
AGÊNCIA DE MANAUS

10

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal - 14: Folha - SA - 20 - Z - B - VI.

Localizacão: Sítio do Sr. Pedão a Esquerda do Km 17 da Estrada Manaus — Caracarai



Escala = 1:4000

CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 170.000 m^3

Prof. média: 3m

Data: 6/11/71

— CONVENÇÕES —

Limite do areal

⊙ - Furo de trado

Caminho

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

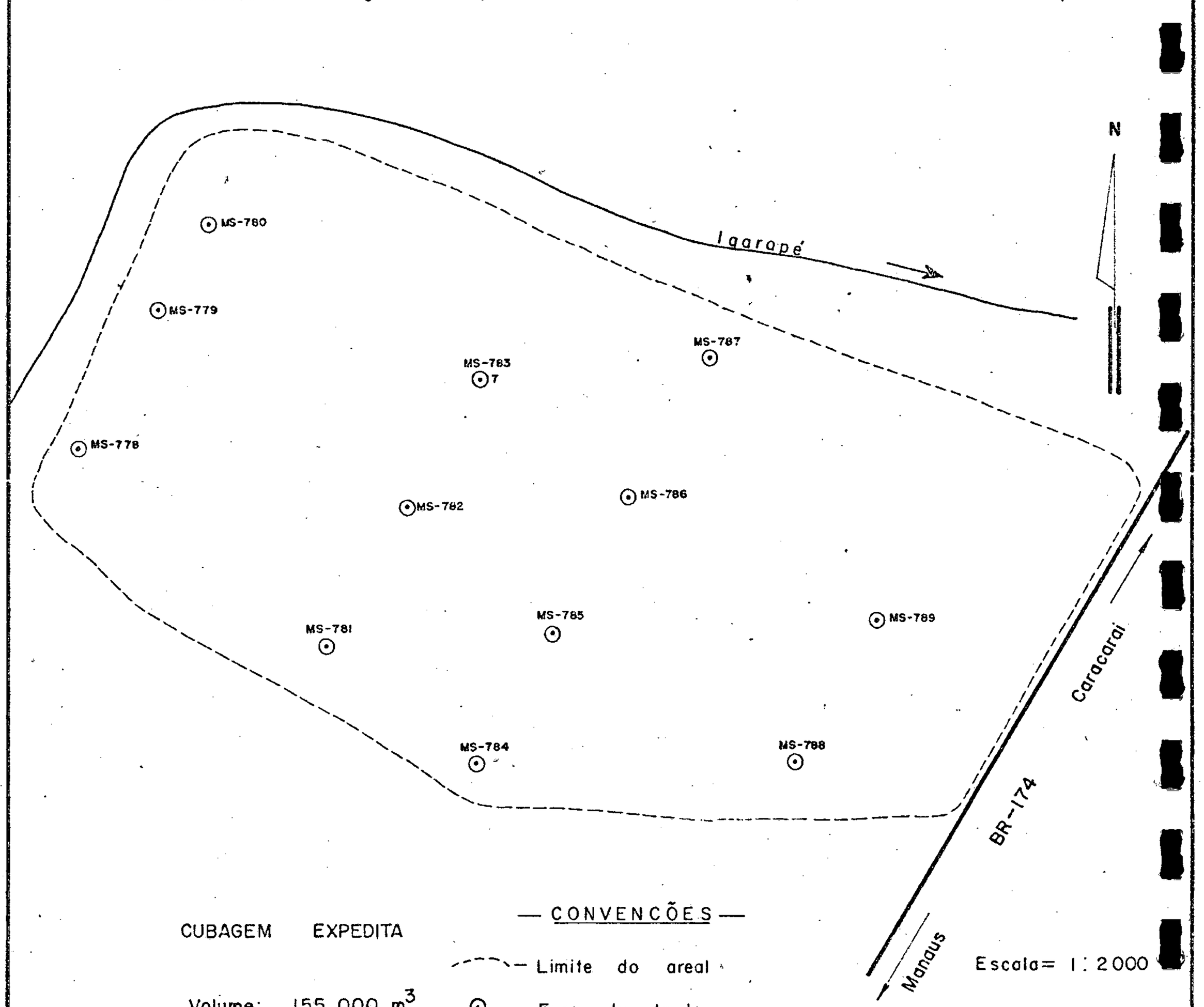
AGÊNCIA DE MANAUS

II

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal – 13 : Folha – SA – 20 – Z – B – VI.

Localização: Margem esquerda da BR-174 próximo ao Km 10,5



— CONVENÇÕES —

- Limite do areal
- ⊙ — Furo de trado
- Igarapé
- BR-174 (Manaus – Caracaraí)

CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 155.000 m^3

Prof. média: 4 m

Data: 24/06/71

Escala = 1 : 2000

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

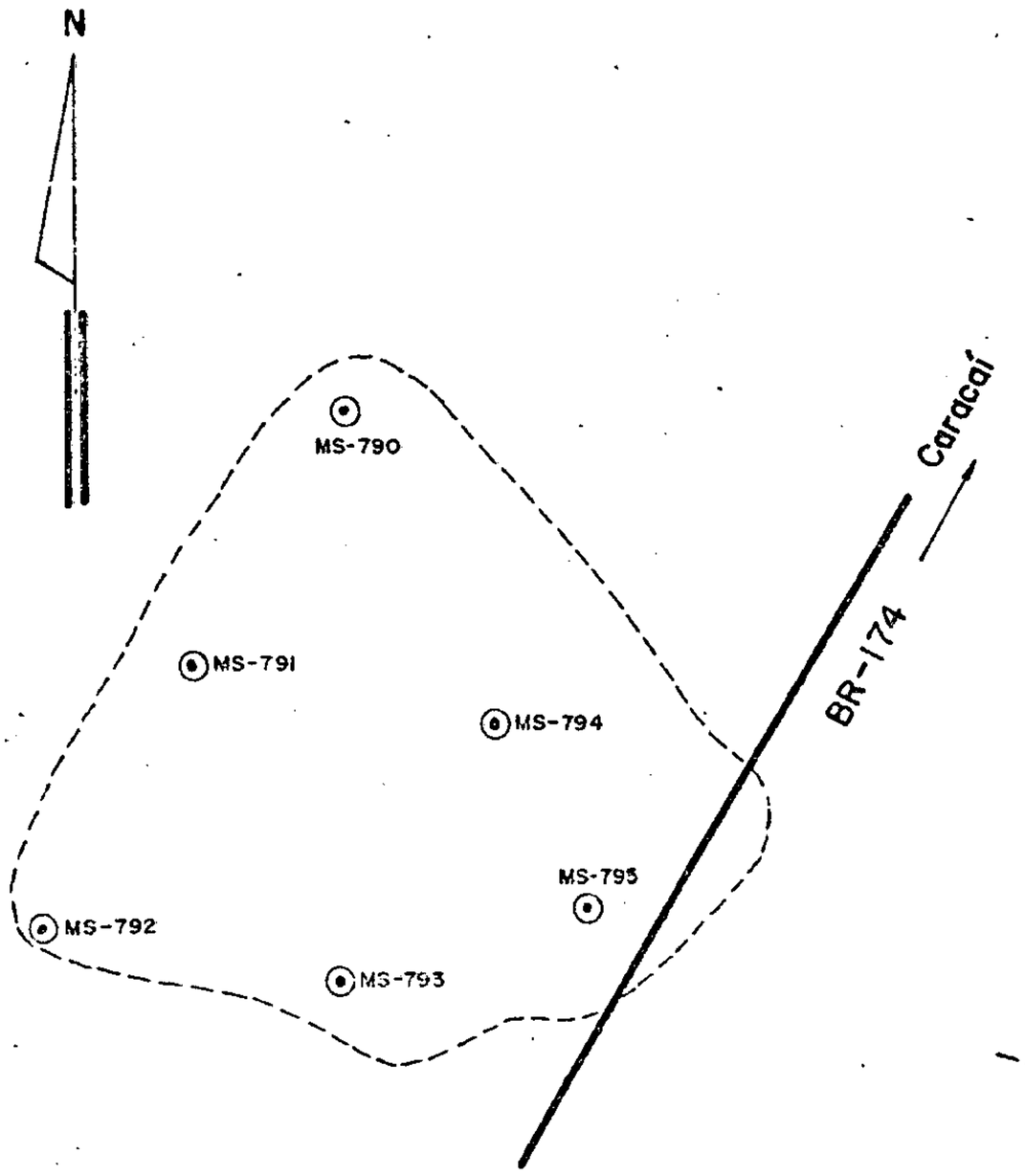
AGÊNCIA DE MANAUS

12

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal – 12: Folha – SA – 20 – Z – B – VI.

Localização: Margem esquerda da BR-174 nas proximidades do Km 9,5



CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 19.000 m³

Prof. média: 3m

Data: 25/06/71

— CONVENÇÕES —

– Limite do areal

◎ – Furo de trado

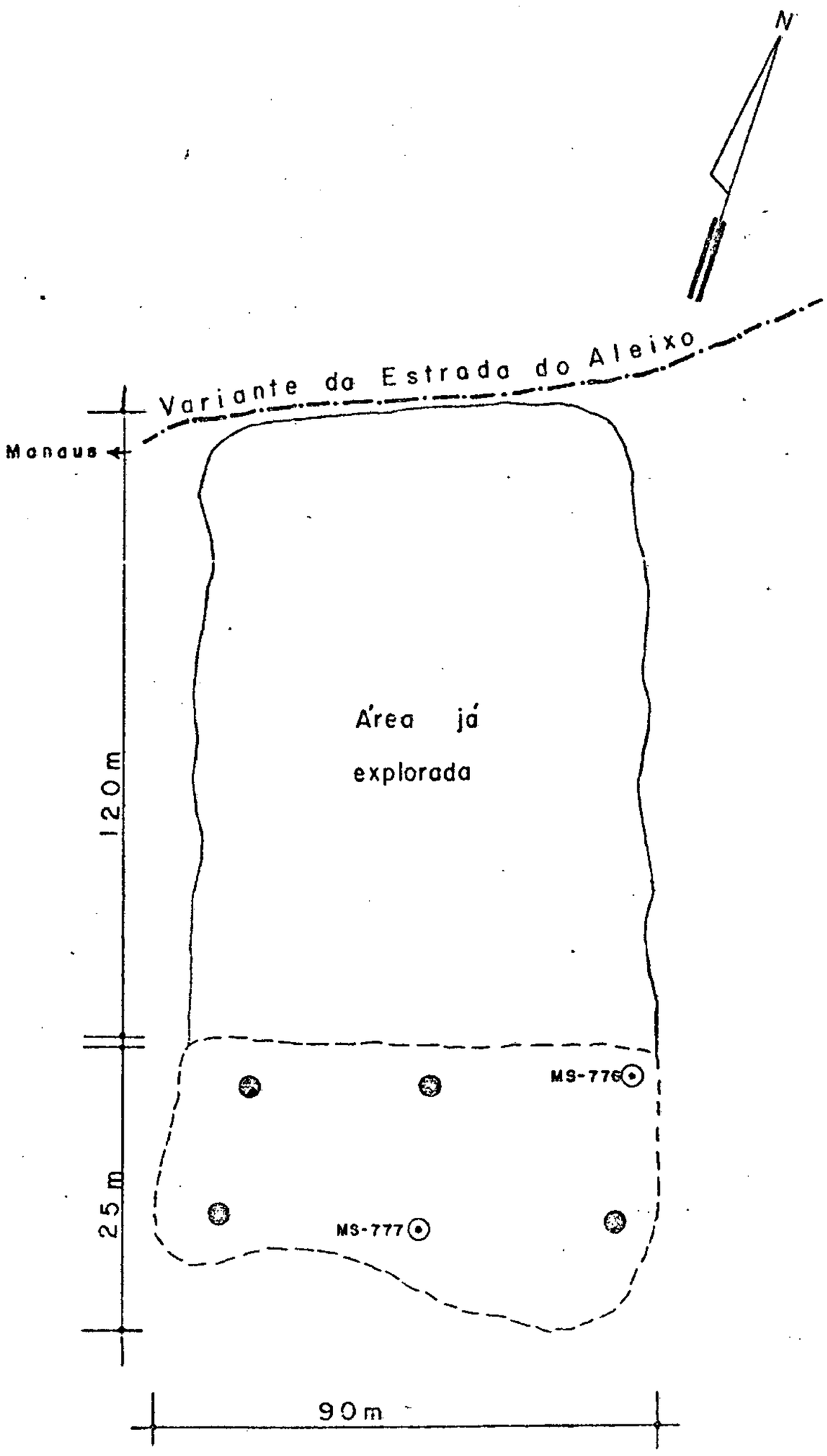
——— – BR-174 (Manaus – Caracarai)

Escala = 1:2 000

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal — 2 : Folha — SA — 21 — Y — C — I.

Localização: Caminho a esquerda da Estrada do Aleixo próximo ao Km 9.



CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 7.000 m^3

Prof. média: 3,5m

Data: 23/06/71

— CONVENÇÕES —

- Limite do areal
- ⊙ - Furo de trado
- ● - Furo para teste
- Caminho

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

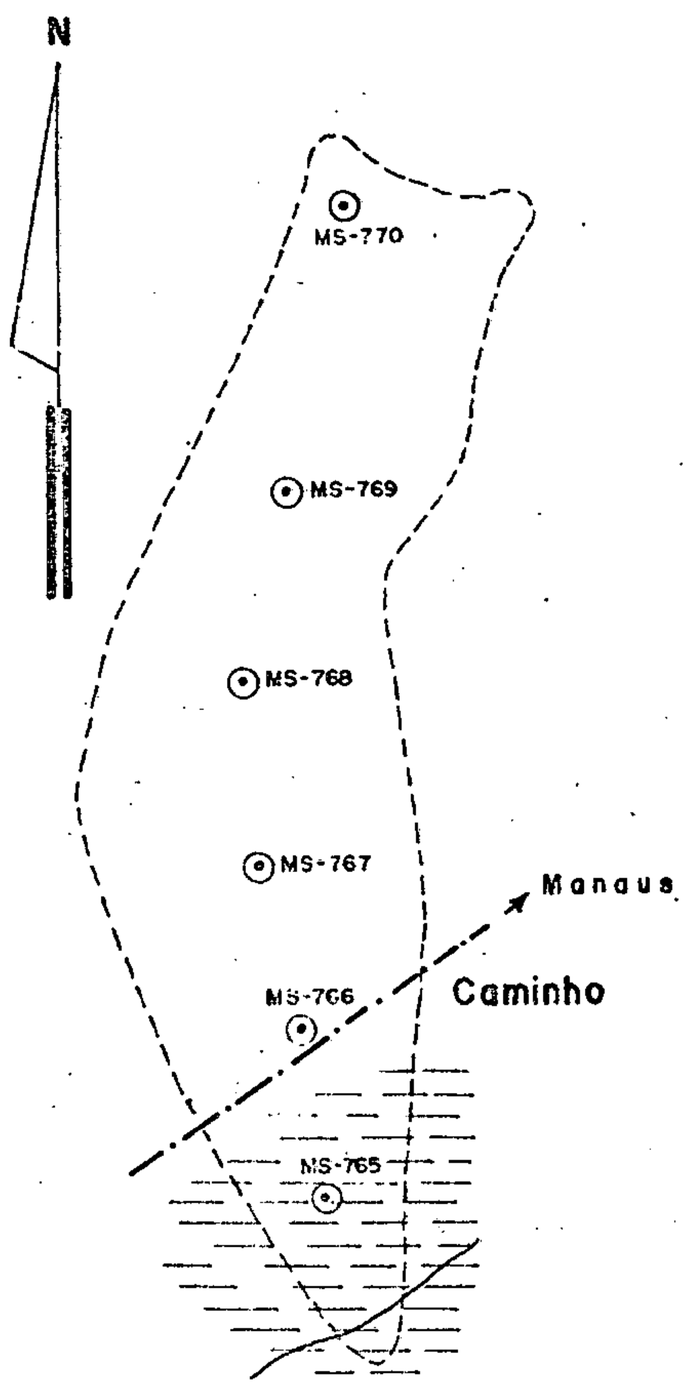
AGÊNCIA DE MANAUS

14

CROQUIS DE CUBAGEM

Areal – 4: Folha – SA – 21 – Y – C – I.

Localização: Variante do caminho a esquerda da estrada do Alaixo nas proximidades do Km 8



Escala = 1 : 2 000

CUBAGEM EXPEDITA

Volume: 6.700 m³

Prof. média: 1,5m

Data: 22/06/71

— CONVENÇÕES —

- - - - - Limite do areal

⊙ - Furo do trado

—.—.—.— Caminho

Igarapé

Baixa alagada

4.2. - Mapas de sondagens

Foram efetuados detalhes em 6 locais diferentes visando a prospecção de argilas. As áreas prospectadas se encontram aqui representadas em mapas na escala de 1:100.000 e 1:25.000. Tais detalhes foram levados a efeito com sondagens a trado manual.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

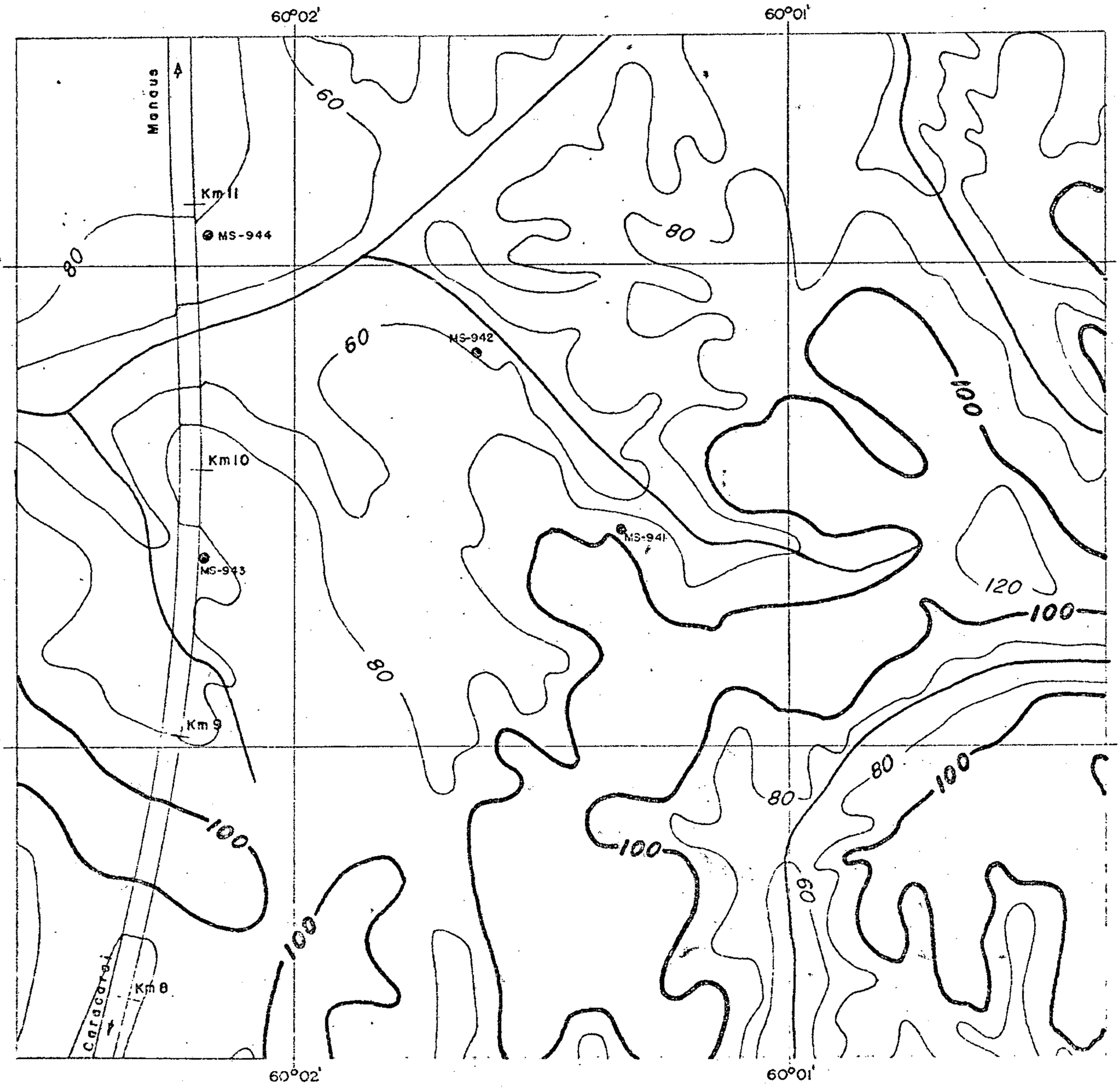
16

M A P A D E S O N D A G E M

Área – I : Folha – SA – 20 – Z – B – VI.

– C O N V E N Ç Õ E S –

- Furo Realizado
- 60 / 120 – Curvas de nível
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido, duas ou mais vias.
- Igarapé



Escala = 1:25 000

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

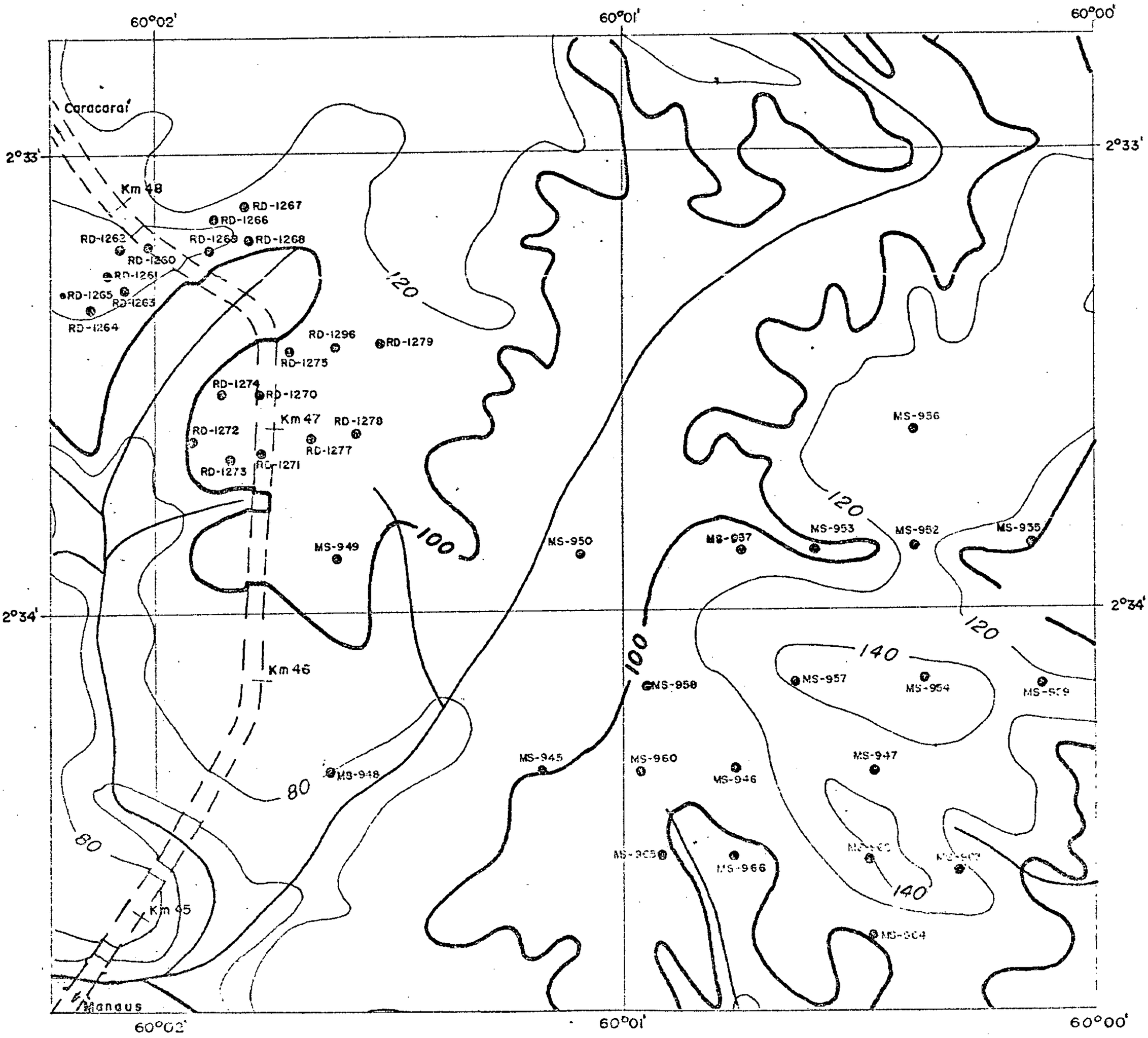
17

M A P A DE S O N D A G E M

Área – 2 : Folha – SA – 20 – Z – B – VI.

— C O N V E N Ç Õ E S —

- ⊛ — Furo Realizado
- 80 / 140 — Curvas de nível
- = = == — Rodovia Transitável todo ano, revestimento solto ou ligeiro, duas ou mais vias em construção
- — Igarapé



Escala = 1:25 000

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

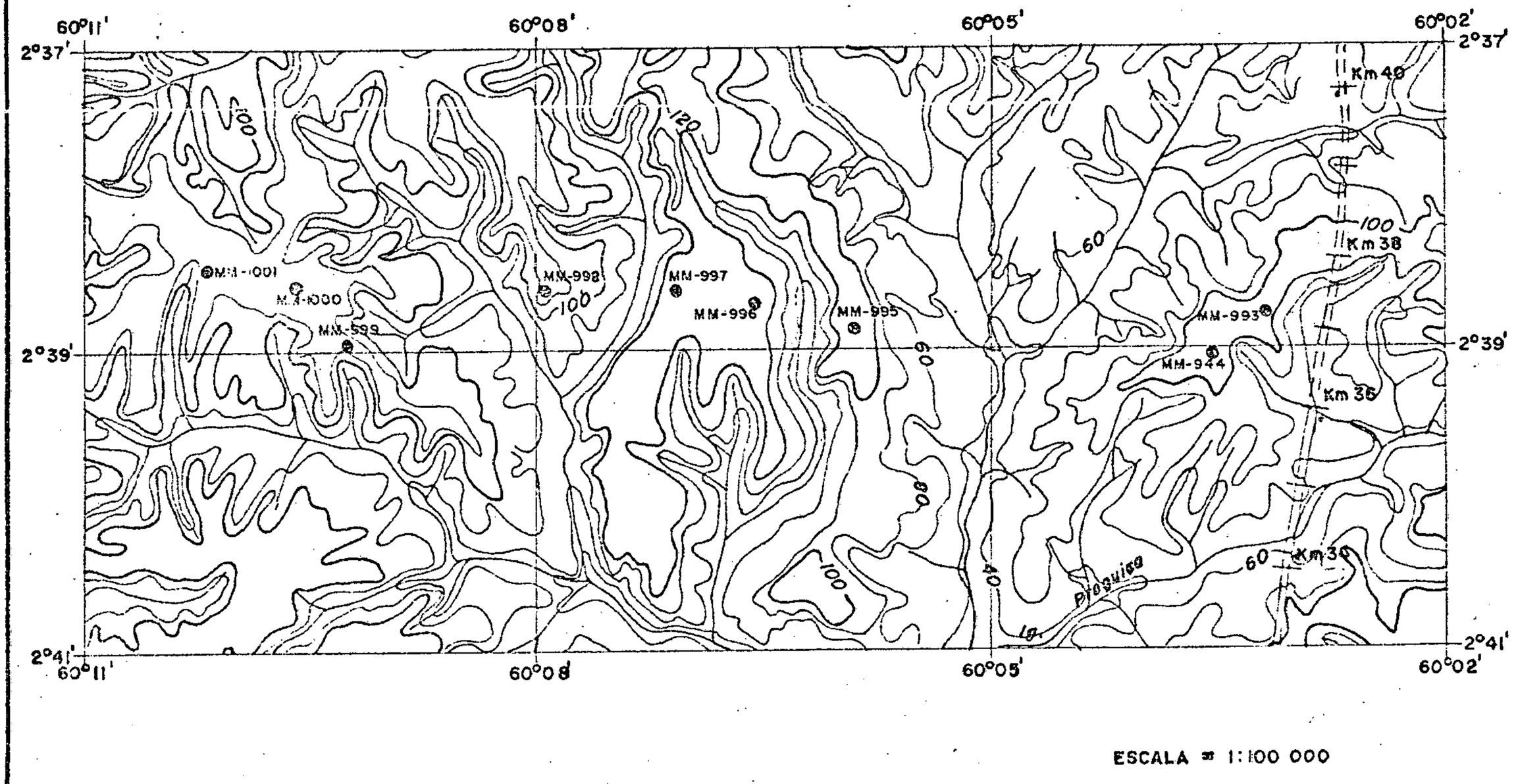
18

M A P A D E S O N D A G E M

Área – 3 : Folha – SA – 20 – Z – B – VI.

– C O N V E N Ç Õ E S –

- Furo Realizado
- 60 / 120 – Curvas de nível
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento solto ou ligeiro, duas ou mais vias em construção
- Igarapé



ESCALA = 1:100 000

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

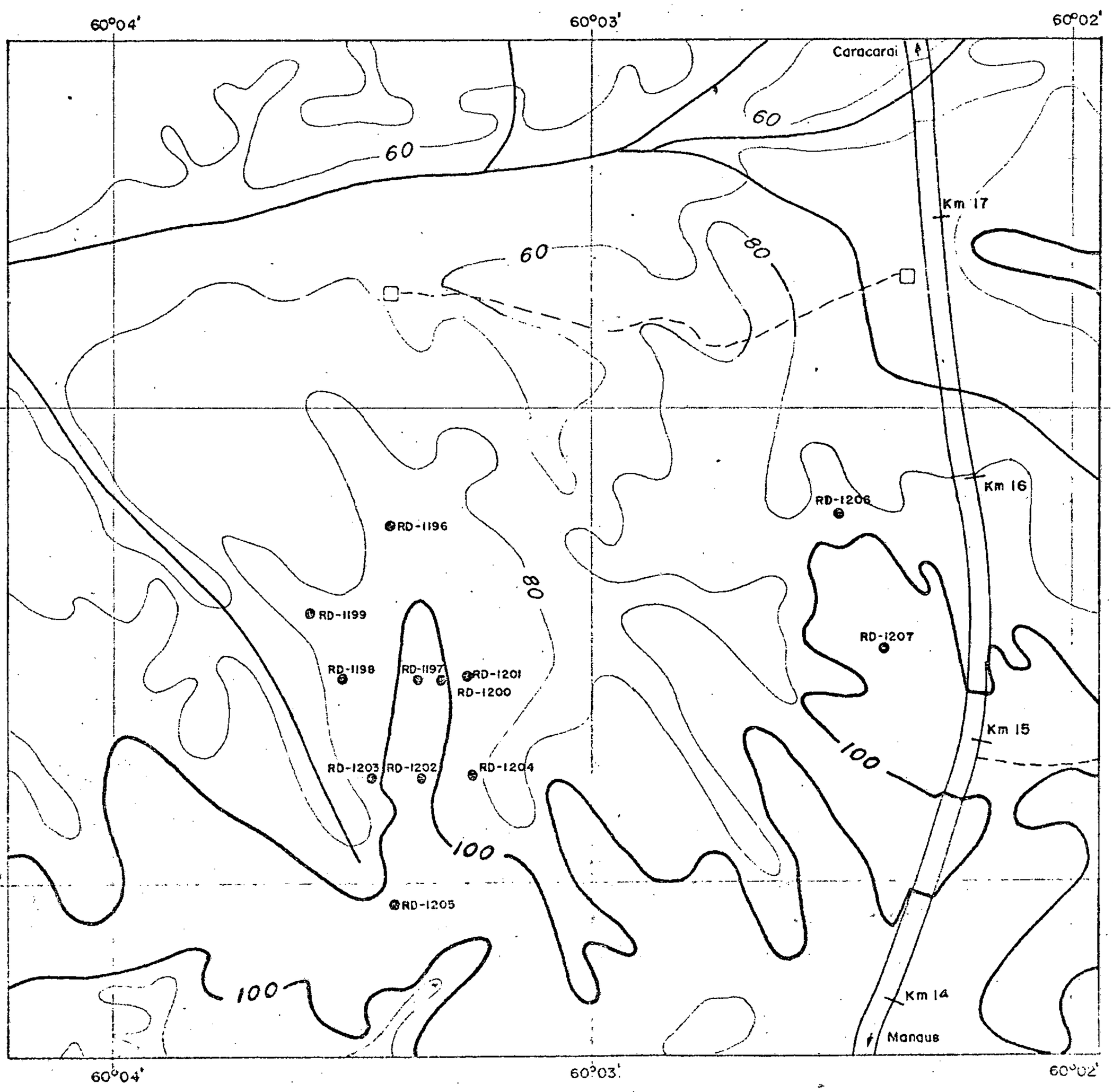
19

M A P A D E S O N D A G E M

Área – 4 : Folha – SA – 20 – Z – B – VI.

– C O N V E N Ç Õ E S –

- ⊗ – Furo Realizado
- 60 / 100 – Curvas de nivel
- ═══ – Rodovia Transitável todo ano, revestimento – sôlto ou leves, duas ou mais vias.
- – Caminho
- – Igarapé



Escala = 1:25 000

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

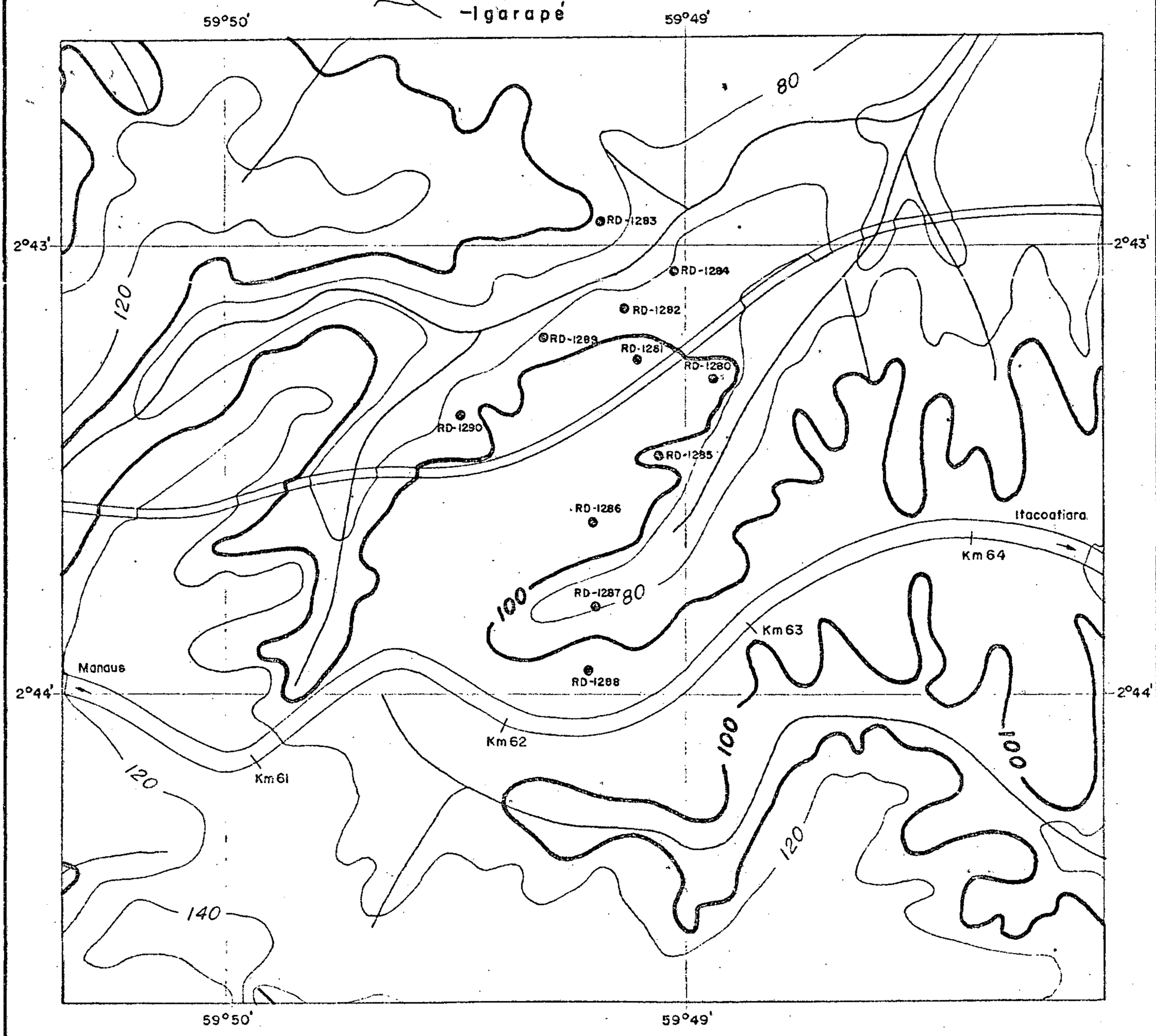
20

M A P A D E S O N D A G E M

Área – 5 : Folha – SA – 21 – Z – B – VI.

– C O N V E N Ç Õ E S –

- ⊗ – Furo Realizado
- 80 / 120 – Curvas de nivel
- ═══ – Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido, duas ou mais vias.
- ═══ – Rodovia Transitável em tempo bom ou sêco, revestimento sôlto.
- ~ – Igarapé



Escala = 1:25 000

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

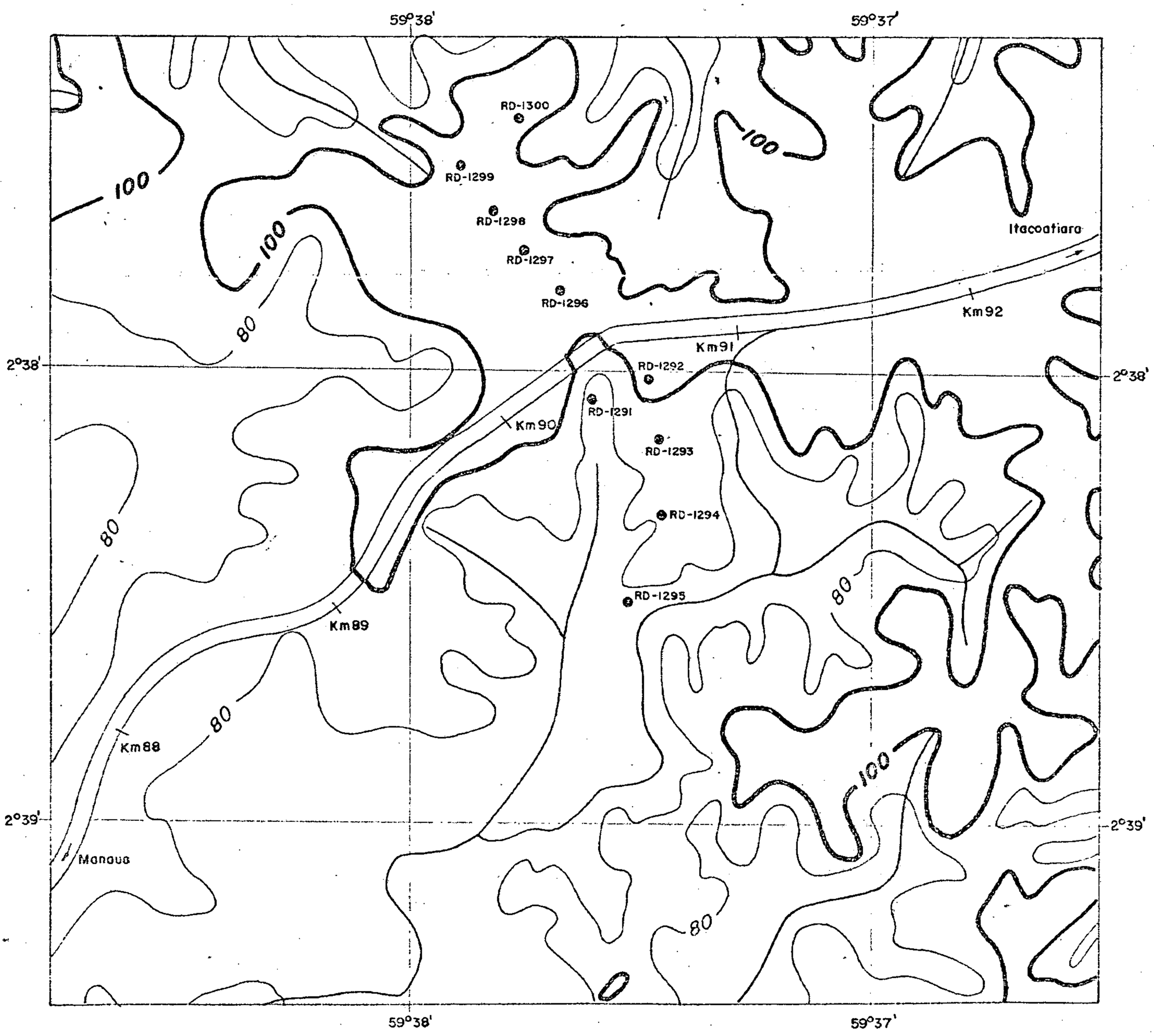
21

M A P A DE S O N D A G E M

Área — 6 : Folha - SA - 21 - Y - A - IV.

— C O N V E N Ç Õ E S —

- Furo Realizado
- 80 / 100 — Curvas de nivel
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido, duas ou mais vias
- Igarapé



Escala = 1 : 25 000

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

4.3. - Perfís litológicos

Este anexo é una continuação do item anterior (4.2), onde estão descritos os 87 furos realizados nas 6 áreas prospectadas. Vale salientar que a profundidade máxima alcançada foi de 17 m.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGENCIA DE MANAUS

23

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - I: Folha - SA - 20 - Z - B - VI

CONVENÇÕES

— Areia

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

Furo 1103-MS-941
Cota 100 m

0m
1
2
3 Sedimento argiloso escuro fr. are. gr. media
4 Sedimento argiloso amarelado fr. are. gr. média
5 Sedimento arenoso-argiloso-esbranquiçado fr. are. gr. média

Furo 1103-MS-942
Cota 80 m

0m
1
2 Sedimento areno-argiloso alaranjado fr. are. gr. média
3
4
5
6
7
8 Sedimento areno-argiloso. côres variegadas fr. are. gr. média
9
10
11
12

Furo 1103-MS-943
Cota 60 m

0m
1
2
3
4
5
6 Sedimento areno-argiloso de côres variegadas (perfil expôsto) fr. are. gr. fina
7
8
9
10
11
12
13 Sedimento arenoso côres variegadas gr. média
14

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM
AGÊNCIA DE MANAUS
24

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 1 - Folha - SA - 20 - Z - B - VI — 2: Folha — SA — 20 — Z — B — VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Argila

— Laterito

— Silte

Furo 1103-MS-944
Cota 80 m

0m
1
2 Siltico-argiloso côres variegadas fr. are. gr. fino
3
4
5
6 Siltico-argiloso côres variegadas fr. are. gr. fino
7
8
9

Furo 1103-MS-945
Cota 100 m

0m
1 Sedimento areno-argiloso rosado fr. are. gr. média
2
3
4 Sedimento areno-argiloso esbranquiçado fr. are. gr. média
5
6
7 Sedimento arenoso esbranquiçado com manchas vermelhas fr. are. gr. média
8
9
10 Sedimento argiloso branco fr. are. gr. grossa
11
12

Furo 1103-MS-946
Cota 120 m

0m
1
2
3
4 Argila alaranjada
5
6 Laterito vermelho e branco fr. are. gr. grossa
7 Argila alaranjada
8
9 Argila branca
11

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

25

PERFIS LITOLÓGICOS

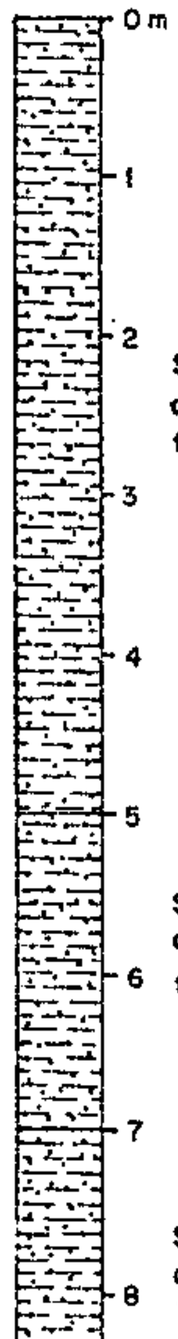
Área - 2: Folha - SA - 20 - Z - B - VI

CONVENÇÕES

- Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso
- Argila
- Laterito
- Silte

Furo 1103-MS-947
Cota 130 m

Furo 1103-MS-948
Cota 80 m



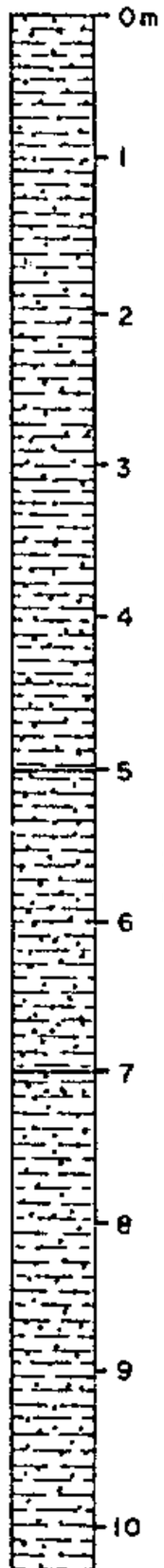
Sedimento
argilo - arenoso alaranjado
fr. are. gr. média

Sedimento
areno - argiloso castanho
fr. are. gr. média

Sedimento
areno - argiloso esbranquiçado
fr. are. gr. média

Sedimento
argilo - arenoso esbranquiçado
com manchas marrom, amarelo
e vermelho
fr. are. gr. média

Furo 1103-MS-949
Cota 100 m



Sedimento
areno - argiloso alaranjado
fr. are. gr. média

Sedimento
areno - argiloso castanho amarelado
fr. are. gr. média

Sedimento
arenoso e argilo - arenoso branco
fr. are. gr. médio

Sedimento
siltico branco
fr. are. gr. fino

Sedimento
arenoso, branco laranja amarelo
fr. are. gr. fino

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

26

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Area – 2 – Folha – SA – 20 – Z – B – VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Argila

Furo 1103-MS-950
Cota 90 m

0 m
Sedimento argiloso alaranjado fr. are.gr. média
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Sedimento areno - argiloso vermelho, branco amarelo fr. are. gr. média
10
11
12
13
14
15

Furo 1103-MS-951
Cota 100 m

0 m
Sedimento argiloso alaranjado fr. are. gr. média
1
2
Sedimento argiloso amarelado fr.are.gr. média
3
4
5
6
7
8
Sedimento areno-argiloso e argiloso esbranquiçado fr.are.gr. média
9
10
11
12
13

Furo 1103-MS-952
Cota 120 m

0 m
Sedimento argilo - arenoso laranja fr. are. gr. fina
1
2
Argila branco
3
4
5
6
7
8
9
10

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

27

PERFIS LITOLÓGICOS

Área – 2ª Folha – SA – 20 – Z – B – VI

CONVENÇÕES

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Argila

Furo 1103-MS-953
Cota 100 m

0 m
1 Sedimento argilo-arenoso alaranjado fr.are.gr. fina
2
3
4 Sedimento areno-argiloso esbranquiçado fr.are.gr. média
5
6
7
8 Sedimento areno-argiloso e argiloso branco fr.are.gr. média
9
10
11

Furo 1103-MS-954
Cota 140 m

0 m
1
2
3
4
5 Argila amarelo-alaranjada
6
7
8
9
10
11 Argila esbranquiçado

Furo 1103-MS-955
Cota 100 m

0 m
1
2 Sedimento argiloso alaranjado fr.are.gr. fina
3
4
5
6
7
8 Sedimento areno-argiloso amarelo, branco, avermelhado fr.are.gr. média
9
10
11

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -- CPRM
AGÊNCIA DE MANAUS
28

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área- 2: Folha- SA- 20 - Z- B - V I

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Argila

— Silte

Furo 1103-MS-957
Cota 140 m
0 m
1
2 — Argila alaranjada
3
4
5
6
7 — Sedimento argilo-arenoso avermelhado fr. are. gr. fina
8
9
10
11 — Argila branca
12

Furo 1103-MS-956
Cota 120 m
0 m
1 — Argila amarelada
2
3 — Sedimento areno-argiloso branco fr. are.gr. média
4
5 — Sedimento areno-argiloso branco fr. are.gr. média
6
7

Furo 1103-MS-958
Cota 100 m
0 m
1
2
3 — Sedimento argiloso alaranjado fr.are.gr. fina
4
5
6
7 — Sedimento argilo-siltoso vermelho com manchas brancas
8
9
10 — Sedimento areno-argiloso vermelho fr.are.gr. média
11 — Sedimento areno-argiloso branco fr. are.gr. média

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

29

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área – 2: Folha - S A – 20 – Z – B – V I

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Argila

Furo 1103-MS-959
Cota 120 m
0 m
Sedimento areno-argiloso alaranjada fr. are.gr. média
Sedimento areno-argiloso esbranquiçado fr. are.gr. média

Furo 1103-MS-960
Cota 100 m
Sedimento argilo-arenoso laranja-avermelhado fr. are.gr. fina
Sedimento areno-argiloso laranja avermelhado fr. are. gr. média

Furo 1103-MS-961
Cota 100 m
Sedimento argiloso alaranjado fr. are.gr. fina
Argila amarela alaranjada
Sedimento arenoso esbranquiçado fr. are.gr. média

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

30

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 2 - Folha - SA-20 - Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

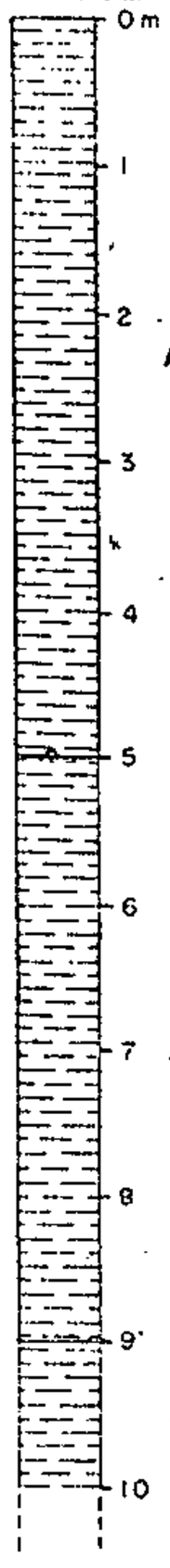
— Argila

Furo 1103-MS-963
Cota 140 m

Sedimento argiloso alaranjado fr. are. gr. média

Sedimento arenoso esbranquiçado fr. are. gr. média

Furo 1103-MS-962
Cota 140 m

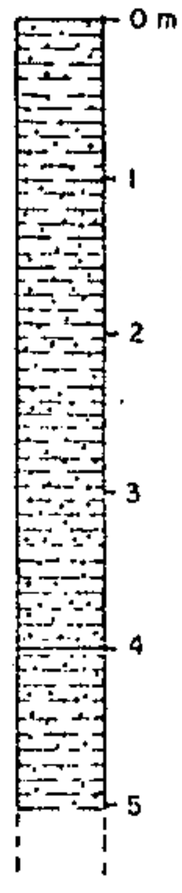


Argila esbranquiçada

Argila branco

Argila amarelada

Furo 1103-MS-964
Cota 100 m

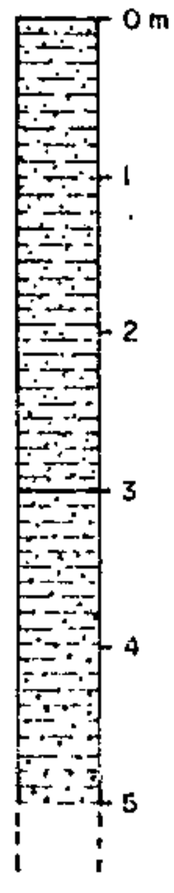


Sedimento argilo arenoso alaranjado fr. are. gr. média

Sedimento arenoso esbranquiçado fr. are. gr. média

Lente de argila branca

Furo 1103-MS-965
Cota 100 m



Sedimento areno argiloso alaranjado fr. are. gr. fino

Sedimento arenoso esbranquiçado fr. are. gr. média

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

31

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Area - 3: Folha - S A - 20 - Z - B - V I

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-MM-993
Cota 100 m

0 m
1
2
3 Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
4
5
6
7 Laterito creme e avermelhado
8
9
10 Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
11
12
13 Argila arenosa branca fr. are. gr. fina e média
14
15

Furo 1103-MM-994
Cota 100 m

0 m
1
2
3 Argila pouco arenosa creme fr. are. gr. fina
4
5
6
7 Laterito creme e avermelhado
8
9 Argila pouco arenosa creme fr. are. gr. fina
10
11
12
13 Argila arenosa branca fr. are. gr. fina e média
14 Argila arenosa creme fr. are. gr. fina e média
15

Furo 1103-MM-995
Cota 100 m

0 m
1
2
3 Argila pouca arenosa creme fr. are. gr. fina
4
5
6
7 Laterito creme e avermelhado
8 Argila pouco arenosa creme fr. are. gr. fina
9
10
11 Argila arenosa branca fr. are. gr. fina e média
12
13

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

32

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 3: Folha - SA - 20 - Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-MM-996

Cota 100 m

0 m
1
2
3 Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
4
5
6
7 Laterito creme e avermelhado
8
9 Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
10
11 Argila arenosa branca fr. are. gr. fina e média
12

Furo 1103-MM-997

Cota 120 m

0 m
1 Argila arenosa amarela fr. are. gr. fina
2
3 Argila arenosa branca fr. are. gr. fina
4 Argila arenosa avermelhada fr. are. gr. fina
5
6 Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
7 Laterito creme e avermelhado
8
9 Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
10
11 Argila arenosa branca fr. are. gr. fina e média
12

Furo 1103-MM-998

Cota 120 m

0 m
1
2 Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
3
4
5
6
7 Laterito creme e avermelhado
8
9 Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
10
11 Argila arenosa avermelhada com traços branco fr. are. gr. fina
12 Argila arenosa branca com traços avermelhados fr. are. gr. fina e média
13
Argila arenosa branca fr. are. gr. fina e média
14
15 Argila arenosa branca com traços amarulados

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

33

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 3 : Folha - SA - 20 - Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-MM-999
Cota 120 m

0 m
Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
Laterito creme e avermelhado
Argila arenosa avermelhada fr. are. gr. fina
Argila arenosa amarelada fr. are. gr. fina
Argila arenosa branca fr. are. gr. fina e média
15

Furo 1103-MM-1000
Cota 120 m

0 m
Argila arenosa creme fr. are. gr. fina
Laterito creme e avermelhado
Argila arenosa avermelhada fr. are. gr. fina e média
Argila arenosa branca fr. are. gr. fina e média
15

Furo 1103-MM-1001
Cota 120 m

0 m
Argila pouco arenosa creme fr. are. gr. fina
Argila pouco arenosa avermelhada fr. are. gr. fina
Laterito creme e avermelhado
Argila arenosa avermelhada fr. are. gr. fina
Argila arenosa creme fr. are. gr. fina e média
Argila arenosa vermelha fr. are. gr. fina e média
15

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 4: Folha - SA - 20 - Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-RD-1196
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Argila arenosa laranja passando a branco com a profundidade fr. are. gr. fina a média

Argila arenosa branca fr. are. gr. fina a média

Argila arenosa laranja fr. are. gr. fina a média

vermelha
amarela
com bola de argila amarela
rosca + arenosa laranja
} Argila arenosa fr. are. gr. média

Furo 1103-RD-1197
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Argila arenosa laranja fr. are. gr. fina

Laterito

Laranja
Vermelho e branco
Vermelha
Amarelada
Esbranquiçado
} Argila arenosa fr. are. gr. fina e média

Argila arenosa branca com pequenas manchas roxas e amarela fr. are. gr. média

Furo 1103-RD-1198
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Laterito duro

Argila arenosa amarela fr. are. gr. fina a média

Vermelho areno-argiloso fr. are. gr. média e fina

Argila arenosa amarela com manchas brancas fr. are. gr. fina a média

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 4; Folha - SA - 20 - Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Silte

Furo 1103-RD-1199
Cota 80 m

0 m
1
2 — Argila arenosa laranja fr.are.gr. fina e média
3
4
5
6
7
8 — Argila arenosa amarela claro fr.are.gr. fina e média

Furo 1103-RD-1200
Cota 100 m

0 m
1
2 — Argila arenosa amarela fr.are.gr. fina
3
4
5
6
7
8 — Argila arenosa vermelho com fr.are.gr. fina a média e com manchas brancas
9
10
11
12
13
14 — Argila arenosa branca com zonas de côres variegadas e faixas argilosas ou com ha las de argila fr.are.gr. fina e média
15
16 — Argila siltica de côres variegadas
17

Furo 1103-RD-1201
Cota 100 m

0 m
1 — Silti - arenoso rosado fr.are.gr. fina
2
3

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

36

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área-4: Folha-SA-20-Z-B-VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Argila

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

Furo 1103-RD-1202
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Argila arenosa laranja passando a amarela e esbranquiçada
fr. are. gr. fina

Argila arenosa amarela com bolas de argila
fr. are. gr. fina

Argila arenosa de côres variegadas
fr. are gr. fina a média

Argila arenosa vermelha com zonas roxas e côres variegadas
fr. are. gr. média e grosseira

Furo 1103-RD-1203
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Argila - arenosa amarela passando a laranjada
fr. are. gr. variando de fina a média com a profundidade

Sedimento argiloso laranja

Argila arenosa côres variegadas
fr. are. gr. média

Argila arenosa amarela com bolas de argila
fr. are. gr. média

Argila silica - arenosa branca
fr. are. gr. fina

Argila arenosa branca com manchas roxas, vermelhas e côres variegadas.
aparece níveis com cascalho fino
fr. are. gr. média e grosseira

Furo 1103-RD-1204
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13

Sedimento areno argiloso amarelo laranja passando a esbranquiçado com profundidade
fr. are. gr. fina a média

Sedimento areno - argiloso branco
fr. are. gr. fina e média

Sedimento areno argiloso de côres variadas (amarela, vermelho. e roxo)
fr. are. gr. média com zonas de granulações fina

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

37

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 4: Folha - SA - 20 - Z - B - VI

CONVENÇÕES

- Sedimento Argiloso ou Areno Argiloso
- Laterito
- Silte

Furo 1103-RD-1205
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4 — Sedimento argilo – arenoso laranja fr. are. gr. fina e média
5 — Laterito
6
7
8
9
10 — Sedimento argilo arenoso roseo fr. are. gr. fina e média
11
12

Furo 1103-RD-1206
Cota 80 m

0 m
1
2 — Sedimento areno argiloso laranja com manchas brancas com profundidade fr. are. gr. fina a média
3
4
5 — Sedimento arenoso branco amarelado fr. are. gr. fina a média
6
7 — Silte - argiloso vermelho tijolo com manchas argilosas amarelas
8 — Areno argiloso branco
Argiloso vermelho escuro
9
10 — Sedimento areno - argiloso branco fr. are. gr. fina
11
12 — Sedimento areno agiloso vermelho fr. are. gr. fina a média
13 — Silte - argiloso vermelho com manchas brancas

Furo 1103-RD-1207
Cota 100 m

0 m
1
2
3 — Sedimento areno argiloso amarelo fr. are. gr. fino a médio
4
5
6
7 — Zona esbranquiçada com manchas brancas argilosas
8
9 — Sedimento areno argiloso branco com manchas rosas fr. are. gr. fina e média
10
11
12 — Sedimento areno argiloso de côres variadas (amarela, vermelha e roxa) formando camadas finas (10 a 50 cm). Camada de 15 cm no final dos 13 m de silte - argiloso branco
13
14
15 — Sedimento areno argiloso branco fr. are. gr. fina e média

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

38

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 2 : Folha - S A - 20 - Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-RD-1260
Cota 100 m

0 m

Sedimento
areno argiloso branco com manchas vermelhas
fr. are. gr. média com zonas finas e grosseira

Sedimento
areno argiloso roxo
fr. are. gr. fina e média

Furo 1103-RD-1261
Cota 120 m

Sedimento
areno argiloso branco com zonas argilosas branca. Ocorre algumas pontuaçõee roxas e vermelhas ao longo do perfil
fr. are. gr. fina e grosseira

Sedimento
argilo arenoso laranja
fr. are. gr. fina

Furo 1103-RD-1262
Cota 120 m

Sedimento
argilo arenoso amarelo-claro
fr. are. gr. fina a média

Sedimento
argilo arenoso laranja com pintas brancas e com laterita

Sedimento
argilo aremoso de côres variegadas
fr. are. gr. fina

Sedimento
argilo - arenoso branco com pontuações rosas
fr. are gr. fina a média

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

39

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 2: Folha - SA - 20 - Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Argila

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-RD-1263
Cota 120 m

0 m
Sedimento
argilo arenoso amarelo escuro
fr. are. gr. fina a média

Sedimento
argilo arenoso amarelo com laterito

Sedimento
areno argiloso de côres variegadas

Sedimento
argilo - arenoso branco com pequenas manchas rosas
fr. are. gr. fina a média

Furo 1103-RD-1264
Cota 120 m

0 m
Sedimento
argilo arenoso amarelo
fr. are. gr. fina

Sedimento
areno argiloso laranja com laterito
fr. are. gr. fina a média

Sedimento
areno argiloso de côres variegadas
fr. are. gr. fina a média

Sedimento
areno argiloso branco com algumas manchas roseas
fr. are. gr. fina e média

Furo 1103-RD-1265
Cota 120 m

0 m
Sedimento
areno argiloso amarelo escuro
fr. are. gr. fina e média

Sedimento
areno argiloso amarelo escuro com laterito

Sedimento
areno argiloso de côres variegadas
fr. are. gr. fina a média

Sedimento
argilo arenoso branco com pontuações roseas
fr. are. gr. fina

Sedimento
areno argiloso branco com manchas rosas
fr. are. gr. fina

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

40

PERFIS LITOLÓGICOS

Area - 2: Folha - SA - 20 - Z — B — VI

CONVENÇÕES

— Laterito

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

Furo 1103-RD-1266

Cota 120 m

0 m

Sedimento
argilo arenoso amarelo
fr. are. gr. fino a médio

Sedimento
areno - argiloso amarelo - avermelhado
fr. are. gr. fino e médio

Sedimento
areno argiloso esbranquiçado
fr. are. gr. fino e médio

Sedimento
argilo arenoso branco com manchas rosas
fr. are. gr. fino e zonas de gr. média

Furo 1103-RD-1267

Cota 120 m

0 m

Sedimento
argilo - arenoso amarelo escuro
fr. are. gr. fino

Sedimento
argilo - arenoso amarelo escuro
com laterito

Sedimento
argilo arenoso amarelo com manchas brancas e bolas de argila
fr. are. gr. fino

Sedimento
argilo arenoso branco com manchas rosas com fr. are. gr. fino e zonas média

Furo 1103-RD-1268

Cota 120 m

0 m

Sedimento
argilo arenoso amarelo escuro
fr. are. gr. fino

Sedimento
argilo arenoso amarelo escuro
com laterito

Sedimento
argilo - arenoso esbranquiçado
com bolas de argila e zonas de cores variegadas
fr. are. gr. fino

Sedimento
argilo - arenoso branco com algumas manchas rosas
fr. are. gr. fino

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Mapoteca CPRM Agência Manaus N2

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

41

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 2: Folha - SA - 20 - Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Laterito

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Arena Argiloso

— Argila

Furo 1103-RD-1269
Cota 120 m

0 m
1
2
3 — Sedimento argilo arerenosa amarelo - escuro fr. are. gr. fina
4
5
6 — Sedimento areno - argiloso amarelo escuro com laterito fr. are. gr. fina
7
8
9 — Sedimento areno - argiloso amarelo claro com bolas de argila branca
10
11
12 — Sedimento argilo - arenoso branco com pequenos manchas vermelhas e roxas fr. are. gr. fina com zonas de gr. média
13
14
15

Furo 1103-RD-1270
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4 — Sedimento areno argiloso branco com fr. are. formando níveis de granulometria fina média e grosseira
5
6
7
8
9
10
11 — Sedimento Areno argiloso branco com grandes manchas vermelhas e roxas fr. are. formando níveis de gr. fina, média e grosseira
12
13
14
15

Furo 1103-RD-1271
Cota 80 m

0 m
1
2
3 — Sedimento areno argiloso branco com fr. are. formando níveis de gr. fina média e grossa
4
5
6
7
8
9
10 — Sedimento Areno argiloso branco com pequenas manchas roxas e vermelhas fr. are. fina, média e grosca. Aparece alguns níveis finos de argila de várias côres
11
12
13
14
15

Mapoteca CPRM Agência de Manaus 115

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

42

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 2 - Folha - SA - 20 - Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-RD-1272
Cota 100 m

0 m
1
2
3 — Sedimento areno - argiloso laranja com fr. are. gr. fina e média
4
5
6
7
8 — Sedimento argila arenoso de côres variegadas fr. are. gr. fina e média
9

Furo 1103-RD-1273
Cota 100 m

0 m
1 — Sedimento argilo - arenoso laranja com laterito fr. are. gr. fina
2
3
4
5
6
7 — Sedimento argilo arenoso laranja e rosea com bola de argila branca fr. are. gr. fina e média. Ocorre níveis argilosos branco A cor torna-se mais para os rosaos : com a profundidade
8
9
10
11
12
13
14
15

Furo 1103-RD-1274
Cota 100 m

0 m
1 — Sedimento areno argiloso laranja com fr. are. gr. média e fina
2
3
4 — Sedimento areno argiloso laranja com laterito fr. are. gr. fina e média
5
6
7
8
9
10 — Sedimento areno argiloso roseo claro com bolas de argila branca fr. are. gr. fina e média. Ocorre zonas de cor roxa
11
12
13
14
15

Mapoteca CPRM Agência de Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

43 .

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 2: Folha — SA - 20 — Z - B - VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

Furo 1103-RD-1275
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Sedimento
Areno argiloso laranja passando a róseo com profundidade
fr. are. gr. fina e média

Sedimento
Areno argiloso branco com
fr. are. gr. média

Furo 1103-RD-1276
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Sedimento
areno argiloso laranja
fr. are. gr. fina e média

Sedimento
Areno argiloso róseo
fr. are. gr. fina e média

Sedimento
areno argiloso branco,
fr. are. gr. fina e média

Sedimento
Areno argiloso roxo com bolas de argila branca
fr. are. gr. fina e média

Furo 1103-RD-1277
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Sedimento
argilo arenoso laranja
fr. are. gr. fina

Sedimento
areno - argiloso roseo e/ou roxo
com bolas de argila branca
fr. are. gr. fina

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

44

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área – 2: Folha – S A – 2 0 – Z – B – V I – 5: Folha – S A – 2 1 – Z – B – V I

Furo 1103-RD-1278
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4 — Sedimento argilo arenoso laranja fr. are.gr. fina
5
6
7
8
9
10 — Sedimento argilo arenoso laranja passando a rosa com bolas de argila branca fr. are. gr. fina e média
11
12
13 — Sedimento areno - argiloso branco com manchas rosas fr. are. gr. fina e média
14
15

Furo 1103-RD-1279
Cota 100 m

0 m
1
2
3 — Sedimento argilo arenoso laranja fr. are.gr. fina
4
5
6
7
8 — Sedimento argilo arenoso laranja com laterito
9
10
11
12 — Sedimento argilo arenoso rosa com manchas brancas fr. are.gr. fina Ocorrem zonas de côres amarelas e roxas.
13
14
15

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso.

— Laterito

Furo 1103-RD-1280
Cota 100 m

0 m
1
2 — Sedimento argiloso amarelo laranja fr. are. gr. fina
3
4
5
6
7
8
9
10
11 — Laterito duro
12

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

45

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área – 5 – Folha – SA – 21 – Z – B – VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

Furo 1103-RD-1281
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Sedimento
argiloso laranja
fr. are. gr. fina

Sedimento
areno argiloso roseo passando a rosa claro e com bolas de argila branca com a profundidade
fr. are. gr. fina e média

Furo 1103-RD-1282
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Sedimento
areno argiloso laranja
fr. are. gr. média e fina

Sedimento
areno argiloso esbranquiçado com zonas de côres variegadas
fr. are. gr. média e fina

Sedimento
argiloso côres variegadas

Sedimento
areno argiloso de côres variegadas
fr. are. gr. fina e média

Furo 1103-RD-1283
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Sedimento
areno argiloso laranjada com a profundidade e passando a roseo
fr. are. gr. fina e média

Sedimento
areno argiloso cinza - roxo com bolas de argila
fr. are. gr. fina e média

Sedimento
areno argiloso esbranquiçado com zonas cinzas e arroxeadas e com bolas de argila
fr. are. gr. fina e média

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

46

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área – 5: Folha – SA – 21 – Z – B – VI

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Argila

Furo 1103-RD-1284

Cota 80 m

0 m
1
2
3
4 Sedimento argilo arenoso laranja fr. are. gr. fina
5
6
7
8
9 Roxo
10 Sedimento areno argiloso esbranquiçado com níveis de 10 a 30cm de côres roxa e/ou vermelha fr. are gr. fina e média
11
12 Vermelho
13
14
15

Furo 1103-RD-1285

Cota 80 m

0 m
1
2
3
4 Sedimento argilo arenoso laranja fr. are. gr. fina
5
6
7 Sedimento areno argiloso roxo fr. are. gr. fina e média
8
9
10 Sedimento areno argiloso esbranquiçado com manchas amarelas e/ou roxas fr. are. gr. fina e média
11
12
13
14
15

Furo 1103-RD-1286

Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5 Sedimento areno argiloso laranja passando a amarelo esbranquiçado com a profundidade fr. are. gr. fina
6
7
8
9
10
11 Argila branca
12 Sedimento areno argiloso esbranquiçado fr. are. gr. fina e média
13
14 Sedimento areno argiloso. roxo fr. are. gr. fina e média
15

Mapoteca CPRM Agência de Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

47

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área- 5: Folha- SA - 21 - Z - B - VI

CONVENÇÕES

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

Furo 1103-RD-1287

Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Sedimento
argilo arenoso laranja passando a amarelo esbranquiçado com a profundidade
fr. are. gr. fina

Furo 1103-RD-1288

Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7

Sedimento
argiloso esbranquiçado com manchas amarelas
fr. are. gr. fina

Sedimento
argilo - arenoso laranja
fr. are. gr. fina e média

Furo 1103-RD-1289

Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Sedimento
areno argiloso laranja passando a amarelo esbranquiçado
fr. are. gr. média

Sedimento
areno argiloso roxo
fr. are. gr. média

Sedimento
areno argiloso de côres variegadas — fr. are. gr. média

Argila branca

Sedimento
areno argiloso esbranquiçado e de côres variegadas com zonas mais argilosas
fr. are. gr. média

Sedimento
areno argiloso de côres variegadas com zonas argilosas
fr. are. gr. média e fina

Mapoteca CPRM Agência de Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

48

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área - 5: Folha - SA-21-Z-B-VI - 6: Folha - SA - 21 - Y - A - IV

CONVENÇÕES

— Silte

— Sedimento Argiloso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-RD-1290
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Sedimento
areno argiloso laranja passando a amarelo esbranquiçado
fr. are. gr. média

Sedimento
areno argiloso roxo
fr. are. gr. média

Sedimento
areno argiloso côres variegadas - fr. are. gr. média
Argila branca

Sedimento
areno argiloso esbranquiçado e de côres variegadas com zonas mais argilosas
fr. are. gr. média

Furo 1103-RD-1291
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5
6

Sedimento
argilo arenoso laranja com laterito
fr. are. gr. fina e média

Sedimento
argilo arenoso amarelo
fr. are. gr. fina e média

Sedimento
argilo arenoso branco com manchas vermelhas
fr. are. gr. fina e média

Furo 1103-RD-1292
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Sedimento
argilo arenoso amarelo-laranja
fr. are. gr. fina

Sedimento
argilo arenoso laranja com laterito

Sedimento
argilo arenoso amarelo passando a esbranquiçado
fr. are. gr. fina

Silfico branco com manchas vermelhas

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área – 6: Folha – SA – 21 – Y – A – IV

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-RD-1293
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4 Sedimento argiloso laranja passando a amarelo claro com a profundidade fr. are. gr. fina
5
6
7
8
9
10 Sedimento argilo arenoso amarelo com laterito
11
12
13 Sedimento argilo – arenoso esbranquiçado com manchas vermelhas fr. are. gr. fina
14
15

Furo 1103-RD-1294
Cota 80 m

0 m
1
2
3
4
5 Sedimento argiloso laranja passando a amarelo claro com a profundidade fr. are. gr. fina
6
7
8
9
10
11
12 Sedimento argiloso esbranquiçado com manchas vermelhas fr. are. gr. fina
13 Loferito
14
15

Furo 1103-RD-1295
Cota 60 m

0 m
1
2
3
4 Sedimento argiloso laranja passando a amarelo com a profundidade fr. are. gr. fina
5
6
7
8
9
10 Sedimento argilo arenoso amarelo com laterito
11
12 Sedimento argilo – arenoso esbranquiçado com manchas vermelhas e amarelas fr. are. gr. fina
13
14
15

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

50

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área — 6 : Folha — S A — 21 — Y = A — IV

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloso

— Laterito

Furo 1103-RD-1296

Cota 100 m

0 m

1

2 **Sedimento**
argilo-arenoso amarelo
fr. are. gr. fina

3

4

5 Laterito

6

7

8

9

10

11 **Sedimento**
argilo arenoso esbranquiçado com níveis vermelhos, roxos e amarelos e zonas de côres variegadas
fr. are. gr. fina e média

12

13

14

15

Furo 1103-RD-1297

Cota 100 m

0 m

1 Laterito

2 **Sedimento**
areno argiloso laranja
fr. are. gr. média e fina

3

4

5

6

7

8

9 **Sedimento**
areno - argiloso esbranquiçado com níveis mais argilosos
fr. are. gr. fina e média

10

11

12

13

14

15

Furo 1103-RD-1298

Cota 100 m

0 m

1

2

3

4 **Sedimento**
argiloso laranja passando a amarelo esbranquiçado com a profundidade
fr. are. gr. fina

6

7 Laterito

8

9

10

11

12 **Sedimento**
argilo - arenoso esbranquiçado com manchas vermelhas
fr. are. gr. fina e média

13

14

15

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM

AGÊNCIA DE MANAUS

51

P E R F I S L I T O L Ó G I C O S

Área — 6 : Folha — SA — 21 — Y — A — I V

C O N V E N Ç Õ E S

— Sedimento Argiloso Arenoso ou Areno Argiloco

Furo 1103-RD-1299
Cota 100 m

0 m
1
2
3
4
5 Sedimento argiloso laranja passando a amarelo e amarelo esbranquiçado fr. are. gr. fina
6
7
8
9
10
11
12 Sedimento areno argiloso branco fr. are. gr. média
13
14
15

Furo 1103-RD-1300
Cota 100 m

0 m
1
2
3 Sedimento argiloso rosado passando a amarelo claro com a profundidade fr. are. gr. fina
4
5
6
7 Sedimento areno - argiloso amarelo com manchas vermelhas fr. are. gr. fina e média
8
9
10 Sedimento argiloso amarelo com manchas vermelhas fr. are. gr. fina
11
12
13
14 Sedimento areno argiloso amarelo com manchas vermelhas fr. are. gr. fina e média
15

Mapoteca CPRM Agência Manaus Nº

4.4. - Mapas de Estações

Os mapas de Estações são constituidos por 6 folhas na escala de 1:100.000, onde se acham plotadas todas as estações registradas.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-21-Y-C-I

60°00' 59°50' 59°40' 59°30'

3°00' 3°10' 3°20' 3°30'

RIO AMAZONAS

RIO NEGRO

RIO SOLIMÕES

ILHA DO CAREIRO

ILHA DA TERRA NOVA

ILHA MARCHANTARIA

ILHA MARAPATÁ

ILHA DAS ONÇAS

Paraná do Careiro

Paraná Autaz-Mirim

Paraná do Cambixe

Paraná do Cacau

Paraná Sto. Antônio

Paraná do Rosarinho

Paraná Miracatara

Paraná Sto. Antônio

Paraná Sto. Antônio

Paraná Autaz-Mirim

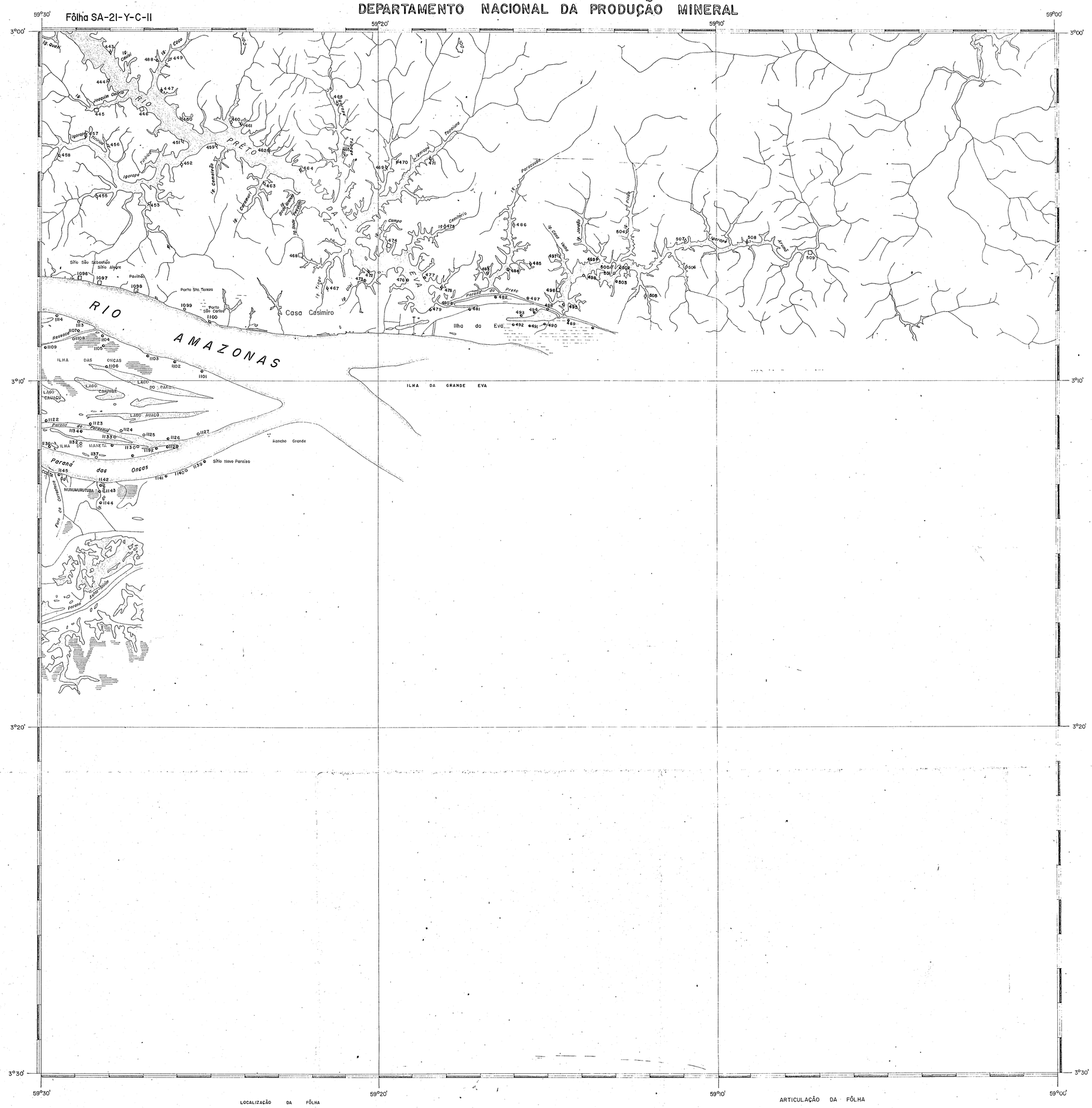
Paraná Autaz-Mirim

Paraná Autaz-Mirim

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-21-Y-C-II


59°30'
59°20'
59°10'
59°00'
3°00'
3°10'
3°20'
3°30'
RIO AMAZONAS
RIO PRETO DA EVA
Igarapé Tarumã
Igarapé Parcuba
Igarapé Cemitério
Igarapé Arauá
Igarapé Tarumã Grande
Igarapé Tarumã Pequeno
Igarapé Cachoeira
Igarapé Tracajá
Igarapé Campo
Igarapé Cana Verde
Igarapé Jacaré
Igarapé Jacaré Pequeno
Igarapé Jacaré Grande
Igarapé Cachoeirinha
Igarapé Cachoeirinha Pequeno
Igarapé Cachoeirinha Grande
Igarapé Quati
Igarapé Casa
Igarapé Capoeira Comprida
Igarapé Capoeira Grande
Igarapé Capoeira Pequeno
Igarapé Cachoeira Grande
Igarapé Cachoeira Pequeno
Igarapé Cachoeira Comprida

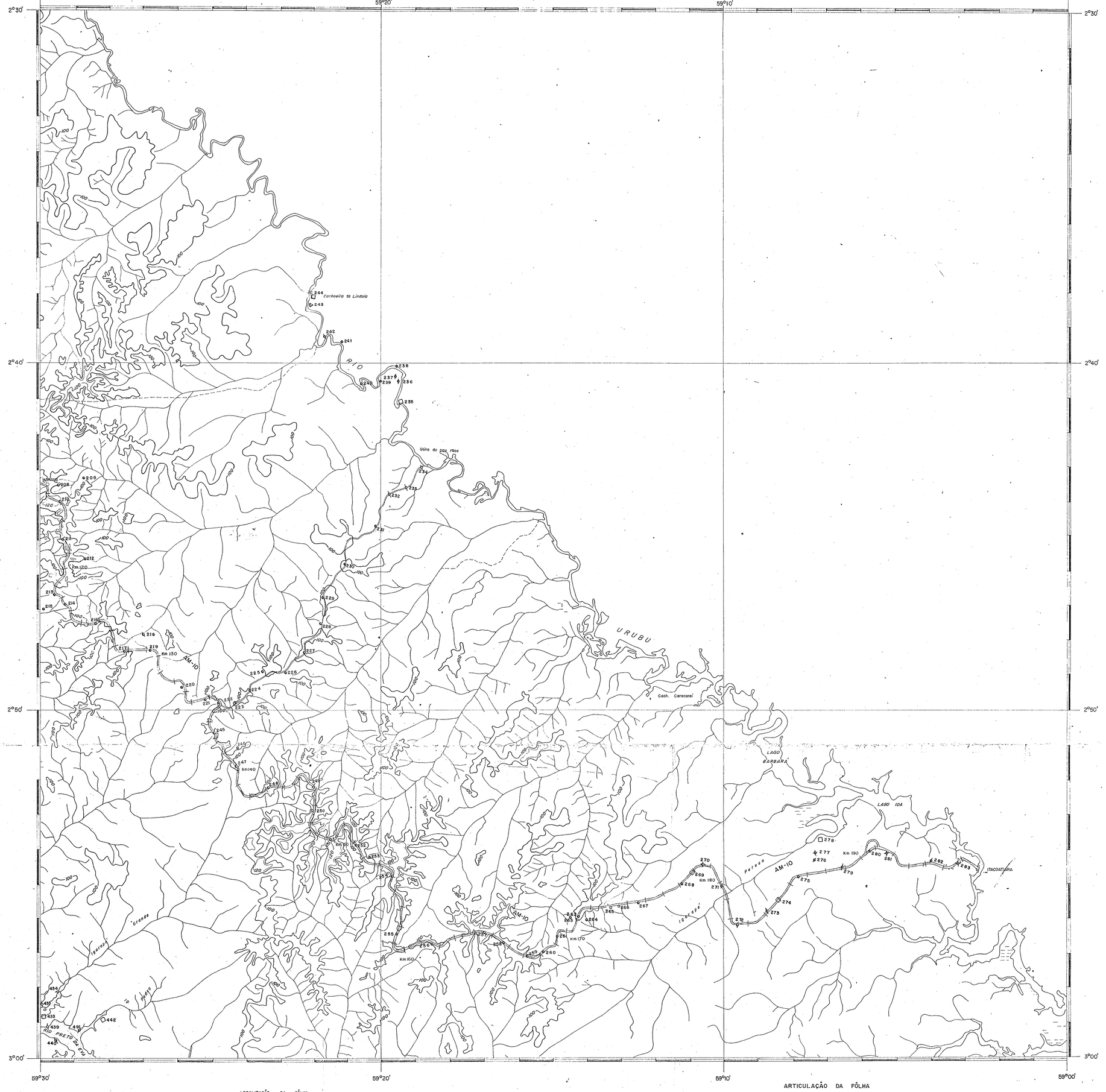
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-21-Y-A-V

59°30' 59°20' 59°10' 59°00'

2°30' 2°40' 2°50' 3°00'



CONVENÇÕES

- Lago ou lagoa intermitente
- Lago ou lagoa permanente
- Curvas de nível: mestra, normal
- Curso d'água permanente
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido, duas ou mais vias
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido ou leve, duas ou mais vias.
- Rodovia Transitável em tempo bom ou seco, revestimento sólido.
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido ou ligeiro, duas ou mais vias em construção.
- Caminho
- 174 / 6 - Prefixo da estrada: federal e estadual
- Terreno sujeito a inundação
- Mangue
- Ponte ou viaduto
- Casas
- 737 - Argila com amostra
- 845 - Argila sem amostra
- 35 - Areia com amostra
- 1036 - Areia sem amostra
- 731 - Pedreira com amostra
- 940 - Pedreira sem amostra
- 315 - Areno-argiloso com amostra
- 41 - Areno-argiloso sem amostra
- 412 - Cascalho com amostra
- 301 - Cascalho sem amostra

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1970 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA NO CENTRO DA FÔLHA

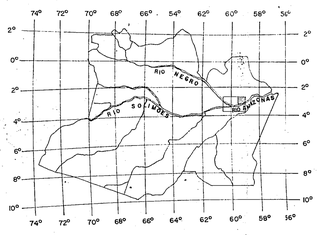
NM NG NQ

9°07' 6'29"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

Compilação da fôlha planimétrica índice SA-21-Y-A-V, escala 1:100 000, feita pela S.A.C.S. S/A, restituida de fotos aéreas de escala 1:50 000 executada em 1969 para a SUFRAMA.

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



PROJETO ARGILA MANAUS

MAPA DE ESTAÇÕES

ESCALA = 1:100.000

2Km 0 2 4 6Km

1 9 7 2

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SA-21-Y-A-I	SA-21-Y-A-II	SA-21-Y-A-III
SA-21-Y-A-IV	SA-21-Y-A-V	SA-21-Y-A-VI
SA-21-Y-C-I	SA-21-Y-C-II	SA-21-Y-C-III

CONVÊNIO DNPM / CPRM

ELABORADO PELA EQUIPE DO PROJETO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-20-Z-D-III

60°30' 60°20' 60°10' 60°00'

3°00' 3°10' 3°20' 3°30'

RIO NEGRO

RIO SOLIMÕES

MANAUS

ILHA SACAMA (GRANDE)

ILHA ANAJILHANA

PONTA DO ARAMÁ

ESTRADA DA BEDERNEIRA

PONTA DO SERINGAL

Cerâmica Nunes

PONTA DA PEDERNEIRA

Cerâmica Taruma

ILHA DA PEDRA

PONTA ARIAU

Ensead do Acajutuba

ILHA DO TATU

PEDREIRA ORC

PANICATUBA

ILHA DO CAMALEÃO

PONTA CAMALEÃO

LAGO DO ARACAPURI

LAGO DO GIN

Igarapé Paraná do Ariau

Faz. N.S. Aparecida

Km 25

ILHA MARAJOZINHO

PONTA CRUSSA

CACAU PEREIRA

AM-70

L. DO LIMÃO

LAGO PRETO

LAGO JANAUARI

COLÔNIA BOA VISTA

Ig. do Pinto

COSTA DO CALDEIRÃO

Ig. do Caldeirão

Ig. São Antonio

LAGO GUIUSSÚ

ILHA DA PACIÊNCIA

O DI SERITO DO TRANDUBA

Paraná do Trandubá

Paraná do Baixio

ILHA DO BAIXIO

ILHA MARIA ANTONIA

ILHA MURATÚ

ILHA JACUBUTÚ

Paraná do Janauacá

LAGO JANAUACÁ

Paraná Manacapuru

Paraná Barroso

LAGO TARUMÃ

ILHA BARROSO

COSTA DO BARROSO

COSTA DO ARAPARI

BARRO ALTO

JARAQUI

LAGO DA CHICA

Ig. Jaraqui

CETUR

Ponta Negra

Km 5

Km 10

Km 174

AM-010

TARUMÃ - MIRIM

RAMAL DO COMPENSA

ESTRADA DO TARUMÃ

CONVENÇÕES

- Lago ou lagoa intermitente
- Lago ou lagoa permanente
- Curvas de nível: mestra 100, normal 200
- Curso d'água permanente
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido, duas ou mais vias.
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólito ou leve, duas ou mais vias.
- Rodovia Transitável em tempo bom ou sêco, revestimento sólito.
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólito ou ligeiro, duas ou mais vias em construção
- Caminho
- (174) (6) - Prefixo de estrada: federal e estadual
- Terreno sujeito a inundação
- Mangue
- Ponte ou viaduto
- Casas
- 737 - Argila com amostra
- 845 - Argila sem amostra
- 35 - Areia com amostra
- 1036 - Areia sem amostra
- 731 - Pedreira com amostra
- 940 - Pedreira sem amostra
- 315 - Areno-argiloso com amostra
- 41 - Areno-argiloso sem amostra
- 412 - Cascalho com amostra
- 301 - Cascalho sem amostra

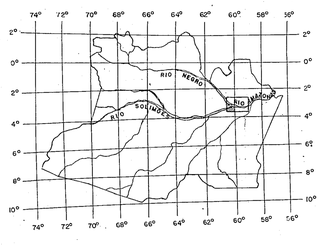
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1970 - E CONVERGÊNCIA MERIDIANA NO CENTRO DA FÔLHA

NM NG NQ

8°17' 8°04"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



Compilação da fôlha planimétrica índice SA-20-Z-D-III, escala 1:100 000, feita pela S.A.C.S. S/A, restituida de fotos aéreas de escala 1:50 000 executado em 1969 para a SUFRAMA, e do trabalho de telemetria realizado pelo geólogo Miguel Martins de Souza, bem como de restituição feita pelo mesmo de fotos aéreas de propriedade do INPA, executado pelo LASA em 1967 na escala 1:25 000.

PROJETO ARGILA MANAUS

MAPA DE ESTAÇÕES

ESCALA = 1:100.000

2Km 0 2 4 6Km

1 9 7 2

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SA-20-Z-B-V	SA-20-Z-B-VI	SA-21-Y-A-IV
SA-20-Z-D-II	SA-20-Z-D-III	SA-21-Y-C-I
SA-2-Z-D-V	SA-20-Z-D-VI	SA-21-Y-C-IV

CONVÊNIO DNPM / CPRM

ELABORADO PELA EQUIPE DO PROJETO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-20-Z-B-VI

60°30' 60°20' 60°10' 60°00'

2°30' 2°40' 2°50' 3°00'

RIO NEGRO (ILHA ANAVILHANAS) ILHA TAMANDUARE ILHA ANAVILHANA

RIO CUIEIRAS

Cachoeira Igarapé Preguiça Guarana Igarapé Terumã-Açu Igarapé Terumã-Mirim Igarapé Acácio Igarapé Grande Igarapé Preto Igarapé Branco Igarapé Macuco Chumbado Igarapé Tessado Igarapé Caripé Igarapé Jatapezinho Igarapé Jatapezinho Grande Igarapé Paquera Igarapé Tracajatuba Igarapé Caiçara Igarapé Tracajá Igarapé Jacaré Igarapé Jacaré Igarapé Caiçara Igarapé Terumã-Mirim Igarapé Terumã-Açu Igarapé Estrella Açu Igarapé Jatapezinho Igarapé Caniço Igarapé Caniço Igarapé Jatapezinho Igarapé Jatapezinho Igarapé Caiçara Igarapé Caiçara Igarapé Caiçara

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-21-Y-A-IV

60°00' 59°50' 59°40' 59°30'

2°30' 2°40' 2°50' 3°00'

RIO PRÊTO DA EVA

ESCOLA AGRÍCOLA DE MANAUS

AM-10

Km 80 Km 90 Km 100 Km 110 Km 120 Km 130 Km 140

Castanheira Açaizinho Nonoai Água Verde Tucuri Rio Preto Sitio Boa Esperança Castanhaduba Sucuriju Guariba Cachoeira Nova Tracajá Sorval Cipó Itucumã Tiriquiti Morrinho

RESERVA DUBE

Bolívia

CONVENÇÕES

- Lago ou lagoa intermitente
- Lago ou lagoa permanente
- Curvas de nível: mestra 100, normal 200
- Curso d'água permanente
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido, duas ou mais vias.
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólito ou leve, duas ou mais vias.
- Rodovia Transitável em tempo bom ou sêco, revestimento sólito.
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólito ou ligeiro, duas ou mais vias em construção.
- Caminho
- 176 (6) - Prefixo de estrada: federal e estadual
- Terreno sujeito a inundação
- Mangues
- Ponte ou viaduto
- Casas
- 737 - Argila com amostra
- 845 - Argila sem amostra
- 35 - Areia com amostra
- 1036 - Areia sem amostra
- 731 - Pedreira com amostra
- 940 - Pedreira sem amostra
- 315 - Areno-argiloso com amostra
- 41 - Areno-argiloso sem amostra
- 412 - Cascalho com amostra
- 301 - Cascalho sem amostra

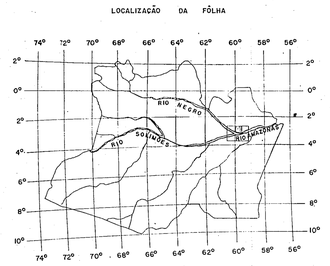
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1970 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA NO CENTRO DA FÔLHA

NM NG NQ

8°50' 7°55'

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



Compilação da fôlha planimétrica índice SA-21-Y-A-IV, escala 1:100.000, feita pelo S.A.C.S S/A, restituida de fotos aéreas de escala 1:50.000 executado em 1969 para a SUFRAMA.

PROJETO ARGILA MANAUS

MAPA DE ESTAÇÕES

ESCALA = 1:100.000

2Km 0 2 4 6Km

1972

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SA-20-Z-B-III	SA-21-Y-A-I	SA-21-Y-A-II
SA-20-Z-B-VI	SA-21-Y-A-IV	SA-21-Y-A-V
SA-20-Z-D-III	SA-21-Y-C-I	SA-21-Y-C-II

CONVÊNIO DNPM / CPRM

ELABORADO PELA EQUIPE DO PROJETO

4.5. - Mapas de Ocorrências

As principais ocorrências das diversas litologias, se acham aqui representadas em 6 folhas na escala de 1:100.000. Tais litologias são diferenciadas pelas tonalidades, sendo as ocorrências enumeradas em ordem numérica dentro de cada folha.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-21-Y-A-IV

60°00' 59°50' 59°40' 59°30'

2°30' 2°40' 2°50' 3°00'

RIO PRÊTO DA EVA

AREA-5

AREA-6

Km 80

Km 90

Km 100

Km 110

AM-10

Castanheira

Agrinho

Bacuri-Mirí

Água Verde

Nonato

Tauari

Sítio Boa Esperança

Cachoeira Nova

Tiquara

Itucumã

Bolívia

RIO NEGRO

RIO SOLIMÕES

RIO AMAZONAS

— CONVENÇÕES —

- Lago ou lagoa intermitente
- Lago ou lagoa permanente
- Curvas de nível: mestra, normal
- Curso d'água permanente
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido, duas ou mais vias.
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido ou leve, duas ou mais vias.
- Rodovia Transitável em tempo bom ou seco, revestimento leve.
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido ou ligeiro, duas ou mais vias em construção.
- Caminho
- (174) (6) - Prefixo de estrada: federal e estadual
- Terreno sujeito a inundação
- Mangues
- Ponte ou viaduto
- Casas

1 - Ocorrência de Argila
1 - Pedreira
1 - Areial

Vide Vol. III, Anexo

- Jazida em exploração
- Jazida explorada
- Área detalhada

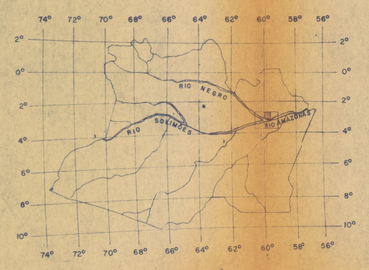
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1970 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA NO CENTRO DA FÔLHA

NM NG NQ

8°50' 7'55"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



Composição da fôlha planimétrica índice SA-21-Y-A-IV, escala 1:100.000, feita pela S.A.C.S S/A, restituída de fotos aéreas de escala 1:60.000 executada em 1969 para a SUFRAMA.

PROJETO ARGILA MANAUS

MAPA DE OCORRÊNCIAS

ESCALA = 1:100.000

2Km 0 2 4 6Km

1972

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SA-20-Z-B-III	SA-21-Y-A-I	SA-21-Y-A-II
SA-20-Z-B-VI	SA-21-Y-A-IV	SA-21-Y-A-V
SA-20-Z-D-III	SA-21-Y-C-I	SA-21-Y-C-II

CONVÊNIO DNPM / CPRM

ELABORADO PELA EQUIPE DO PROJETO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-20-Z-D-III

60°30' 60°20' 60°10' 60°00'

3°00' 3°10' 3°20' 3°30'

RIO NEGRO

RIO SOLIMÕES

MANAUS

PONTA ARIAU

Enseada do Acutuba

LAGO DO ARACAPIRI

LAGO DO BIN

Igarapé do Aracapiri

Igarapé do Arraia

PONTA DO ARARIÁ

ILHA ANAVILHANA

ILHA SACAVA (GRANDE)

ESTIRADA DA SERRINHA

PONTA DO SERRINHA

Cerâmica Nunes

PONTA DA PEDREIRA

Cerâmica Siderama

ILHA DA PEDRA

ILHA DO TATU

PEDREIRA ORC

PARICATUBA

ILHA DO CAMALEÃO

PONTA CAMALEÃO

Igarapé do Tarumã

Cerâmica Tarumã

Ponta Negra

CETUR

Km 10

Km 5

ILHA MARAJOZINHO

PONTA

CARAU PEQUENO

Igarapé do Janauari

AM-70

Km 30

Km 40

Km 50

LAGO DO LIMÃO

LAGO PRETO

LAGO JANAURI

COLÔNIA BOA VISTA

Igarapé do Preto

COSTA DO CALDEIRÃO

Igarapé do Caldeirão

Igarapé Santo Antônio

LAGO BUJUSSU

ILHA DA PACIÊNCIA

DISTRITO DE IRANDUBA

Paraná do Irandubinha

Paraná do Baixio

ILHA DO BAIXIO

ILHA MARIA ANTONIA

ILHA MURATÚ

ILHA JACUBUTÚ

LAGO TARUMÃ

ILHA BARROSO

Paraná Barroso

COSTA DO BARROSO

Paraná Manaquiri

COSTA DO ARAPAPÁ

COSTA DO JACUBUTÚ

Paraná Jacubutú

BARRO ALTO

JARAQUI

Igarapé Jaraqui

LAGO DA CHICA

LAGO JANAUACÁ

Paraná Janauacá

1 Ocorrência de Argila
1 Pedreira
1 Areia
Vide Vol. III, Anexo

CONVENÇÕES

- Lago ou lagoa intermitente
- Lago ou lagoa permanente
- Curvas de nível mestra
- Curvas de nível normal
- Rio ou igarapé permanente
- Rodovia Trafegável todo ano, revestimento sólido, todo ou mais vias
- Rodovia Trafegável todo ano, revestimento sólido ou leve, duas ou mais vias
- Rodovia Trafegável em tempo bom ou seco, revestimento sólido
- Rodovia Trafegável todo ano, revestimento sólido ou ligeiro, duas ou mais vias em construção
- Caminho
- 174 6 Prefixo de estrada federal e estadual
- Terreno sujeito a inundação
- Mangue
- Ponte ou viaduto
- Casas
- Jazida em exploração
- Jazida explorada
- Área detalhada

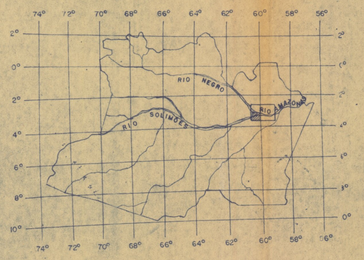
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1970 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA NO CENTRO DA FÔLHA

NW NG NQ

8°17' 11°04'

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 6' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



Compilação da fôlha planimétrica índice SA-20-Z-D-III, escala 1:100.000, feita pela S.A.C.S. S/A, restituida de fotos aéreas de escala 1:50.000 executado em 1969 para a SUFRAMA, e do trabalho de telemetria realizado pelo geólogo Miguel Martins de Souza, bem como de restituição feita pelo mesmo de fotos aéreas de propriedade do INPA, executado pela LASA em 1967 na escala 1:25.000.

PROJETO ARGILA MANAUS

MAPA DE OCORRÊNCIAS

ESCALA = 1:100.000

2Km 0 2 4 6Km

1972

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SA-20-Z-B-V	SA-20-Z-B-VI	SA-21-Y-A-IV
SA-20-Z-D-II	SA-20-Z-D-III	SA-21-Y-C-I
SA-2-Z-D-V	SA-20-Z-D-VI	SA-21-Y-C-IV

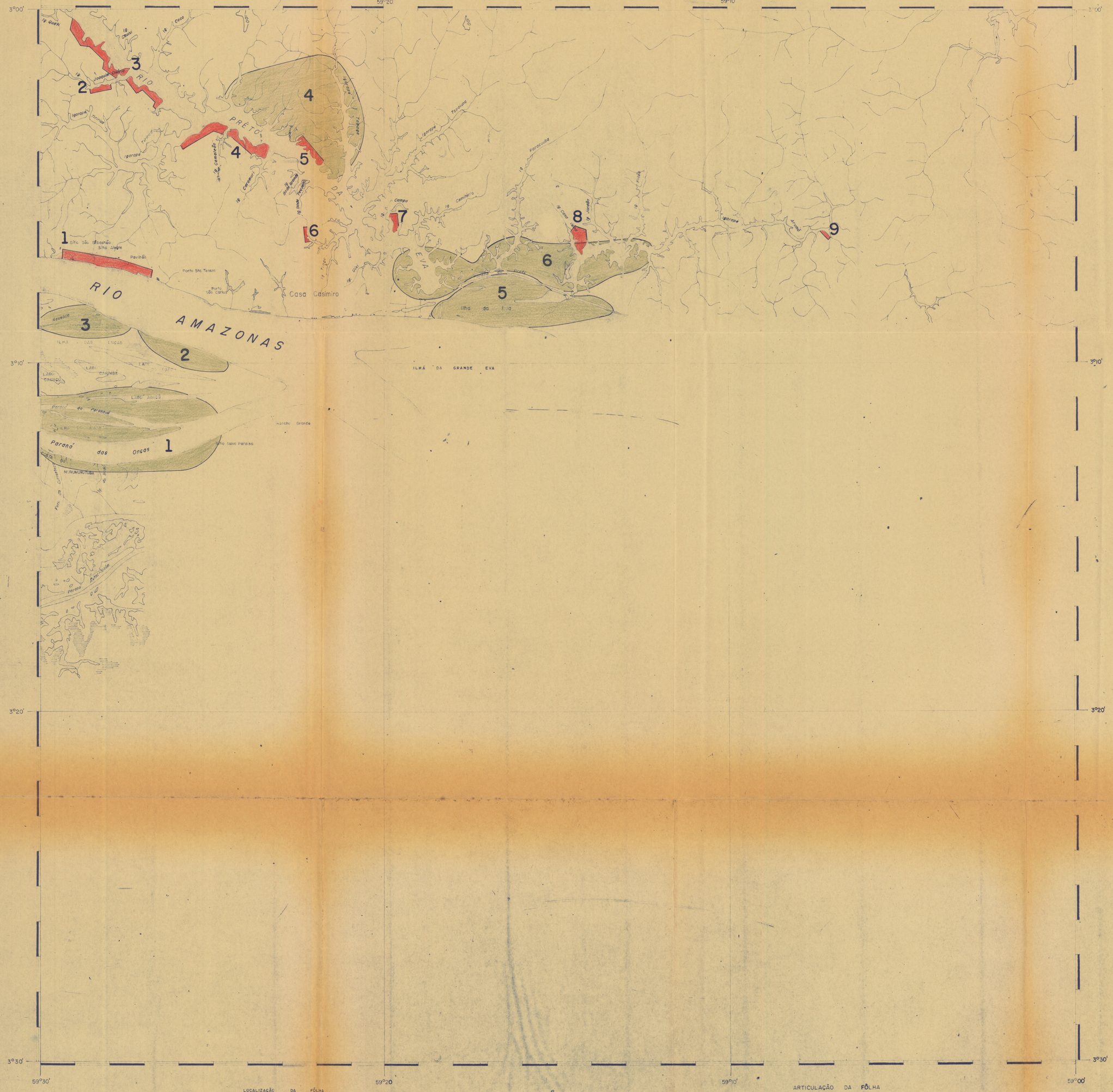
CONVÊNIO DNPM / CPRM

ELABORADO PELA EQUIPE DO PROJETO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

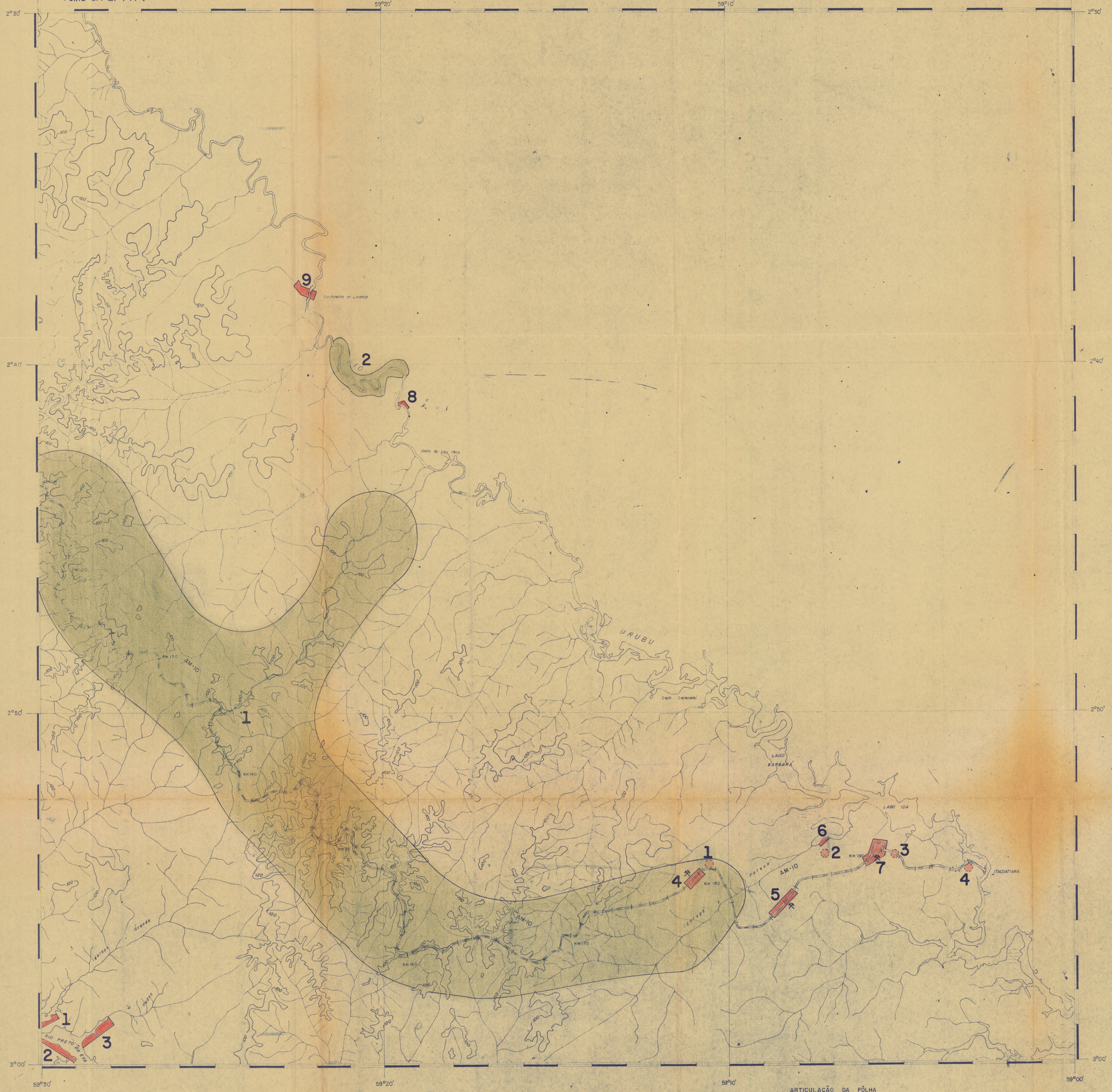
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-21-Y-C-II


59°30'
59°20'
59°10'
59°00'
3°00'
3°10'
3°20'
3°30'
RIO AMAZONAS
RIO PRÊTO
DA EVA
ILHA DA GRANDE EVA
Casa Casimiro
Porto Sta Tereza
Porto São Carlos
Sítio São Sebastião
Sítio Alegre
Pavilhão
Igarapé Tarauna
Igarapé Paraciuba
Igarapé Jacaré
Igarapé Cemitério
Igarapé Campo
Igarapé Casarão
Igarapé Tarumã
Igarapé Tarumã Grande
Igarapé Jacaré
Igarapé Cacau
Igarapé Urubu
Igarapé Quati
Igarapé Cipó
Igarapé Joaquim Gomes
Igarapé Igarapé Mirim
Igarapé Tracajá
Igarapé Casarão
Igarapé Casarinho
Igarapé Cacaral
Igarapé Boca Grande

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-21-Y-A-V



CONVENÇÕES

- Lago ou lagoa intermitente
- Lago ou lagoa permanente
- Curvas de nível: mestra / normal
- Curso d'água permanente
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólido, duas ou mais vias
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sôlto ou leve, duas ou mais vias.
- Rodovia Transitável em tempo bom ou sêco, revestimento sôlto.
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sôlto ou ligeiro, duas ou mais vias em construção.
- Caminho
- Prefixo de estraca: federal e estadual
- Terreno sujeito a inundação
- Mangue
- Ponte ou viaduto
- Casas
- 1 Ocorrência de Argila
- 1 Pedreira
- 1 Areial

Vide Vol. III, Anexo

- Jazida em exploração
- Jazida explorada
- Área detalhada

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1970 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA NO CENTRO DA FÔLHA

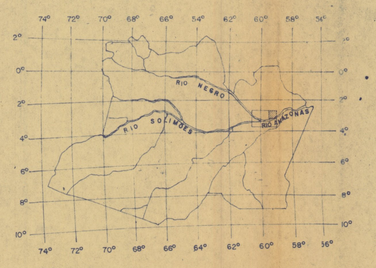
NM NG NQ

1°07' 6°29'

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

Compilação da fôlha planimétrica índice SA-21-Y-A-V, escala 1:100 000, feita pela S.A.C.S. S/A, restituída de fotos aéreas de escala 1:50 000 executada em 1969 para a SUFRAMA.

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



PROJETO ARGILA MANAUS
MAPA DE OCORRÊNCIAS

ESCALA = 1:100 000

2Km 0 2 4 6Km

1972

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SA-21-Y-A-I	SA-21-Y-A-II	SA-21-Y-A-III
SA-21-Y-A-IV	SA-21-Y-A-V	SA-21-Y-A-VI
SA-21-Y-C-I	SA-21-Y-C-II	SA-21-Y-C-III

CONVÊNIO DNPM/CPRM
ELABORADO PELA EQUIPE DO PROJETO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-20-Z-B-VI

PROJETO ARGILA MANAUS

MAPA DE OCORRÊNCIAS

ESCALA = 1:100.000

2Km 0 2 6Km

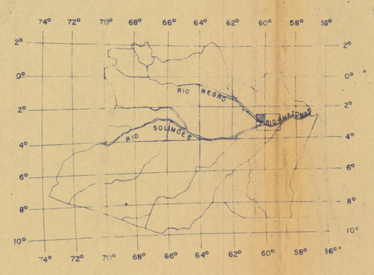
1972

— CONVENÇÕES —

- Lago ou lagoa intermitente
- Lago ou lagoa permanente
- Curvas de nível mestra
- Curvas de nível normal
- Curso d'agua permanente
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólito, duas ou mais vias
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólito ou inferior, duas ou mais vias
- Rodovia Transitável em tempo seco ou sólito, revestimento sólito
- Rodovia Transitável todo ano, revestimento sólito ou inferior, duas ou mais vias em construção
- Caminho
- 6 - Prefixo de estrada federal e estadual
- Terreno sujeito a inundação
- Mangue
- Ponte ou viaduto
- Casas
- 1 - Ocorrência de Argila
- 1 - Pedreira
- 1 - Areial
- } Vide Vol. III, Anexo
- Jazida em exploração
- Jazida explorada
- Área detalhada

Compilação da fôlha planimétrica índice SA-20-Z-B-VI, escala 1:100.000, feita pela S.A.C.S. S/A., restituida de fotos aéreas de escala 1:50.000 executada em 1965 para a SUFRAMA, e de fôlha planimétrica, escala 1:100.000 restituida em 1967 de fotos aéreas da LASA, escala 1:25.000.

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA



ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

SA-20-Z-B-II	SA-20-Z-B-III	SA-21-Y-A-I
SA-20-Z-B-V	SA-20-Z-B-VI	SA-21-Y-A-IV
SA-20-Z-D-II	SA-20-Z-D-III	SA-21-Y-C-I

CONVÊNIO DNPM / CPRM

ELABORADO PELA EQUIPE DO PROJETO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1970 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA NO CENTRO DA FÔLHA

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 8' ANUALMENTE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

Fôlha SA-21-Y-C-I

60°00' 59°50' 59°40' 59°30'
3°00' 3°10' 3°20' 3°30'

RIO AMAZONAS
RIO NEGRO
RIO SOLIMÕES
ILHA DO CAREIRO
ILHA DA TERRA NOVA
COSTA DA TERRA NOVA
COSTA DO MARIMBA
COSTA DO PAREIÚ
ILHA MARCHANTARIA
ILHA DAS ONÇAS
PONTA DO TABOCAL
Paraná Terra Nova
Paraná do Careiro
Paraná do Cambixe
Paraná Sto Antônio
Paraná Autaz-Mirim
Furo do Catalão
Furo do Paracuúba
Furo Grande
Furo Gamboa
Igarapé do Inferno
Igarapé Boa Vista
Igarapé Cachimbo
Igarapé Mirapinima
Igarapé Sto Antônio
Igarapé Cacau
Igarapé Comprido
Igarapé Guaraná
Igarapé Miracanã
Igarapé Mauazinho
Igarapé Xiborena
Igarapé Cogueiro
Igarapé Baixa Verde
Igarapé Sto Antônio
Igarapé Jacaretinga
Igarapé Jaburu
Igarapé Jauaçu
Igarapé Arazinho
Igarapé Mucambo
Igarapé Jacaré
Igarapé Paru
Igarapé Larinho
Igarapé Redondo
Igarapé Ponta Miracanã
Igarapé Boa Vista
Igarapé Jacaré
Igarapé Ponta Miracanã
Igarapé Sto Antônio
Igarapé Gamboa