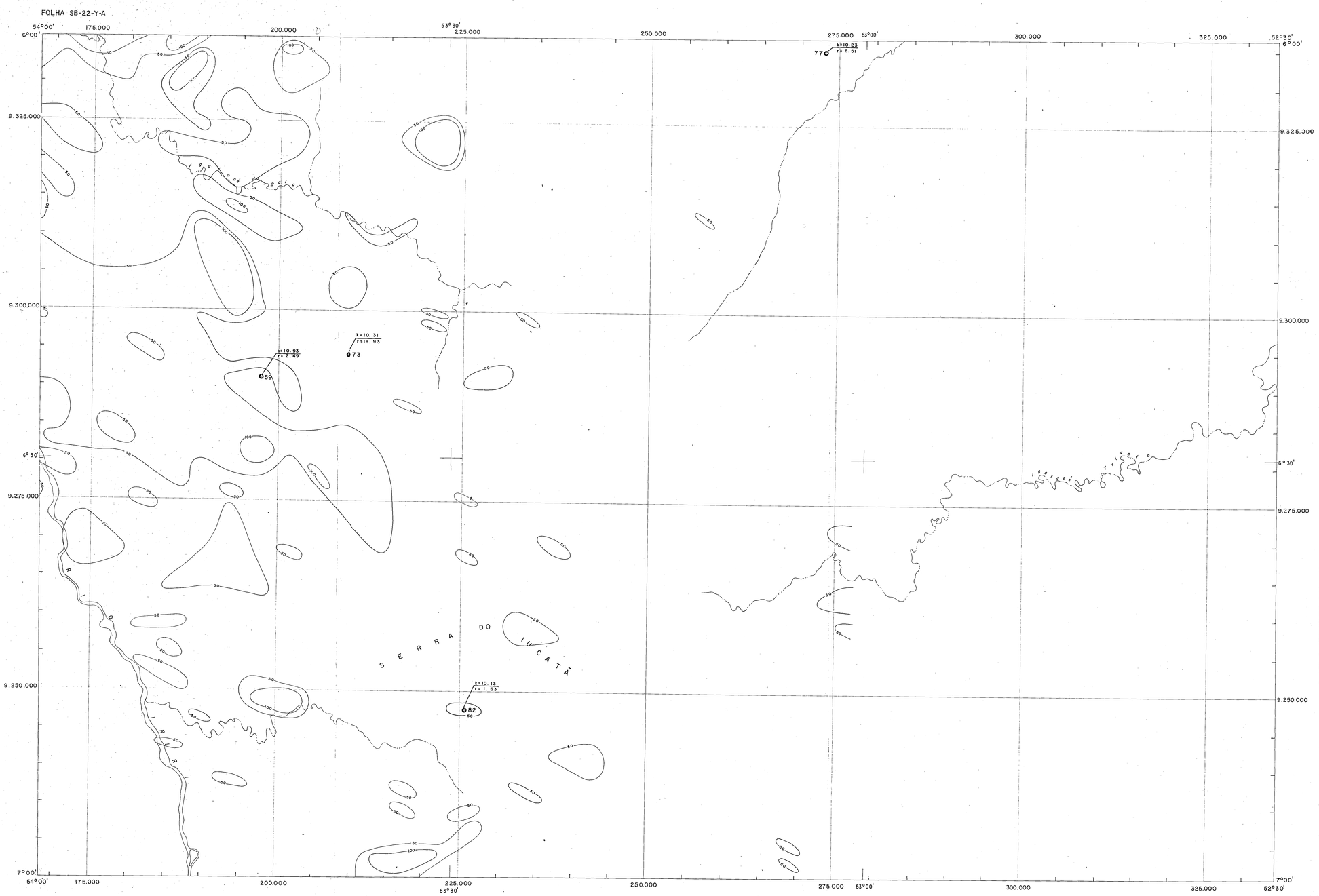
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO
k = 14,25
r = 1,75
RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO
116 — NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_{U\ CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976
NM NG
VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-22-V-C	
SB-21-Z-B	SB-22-Y-A	—
	—	

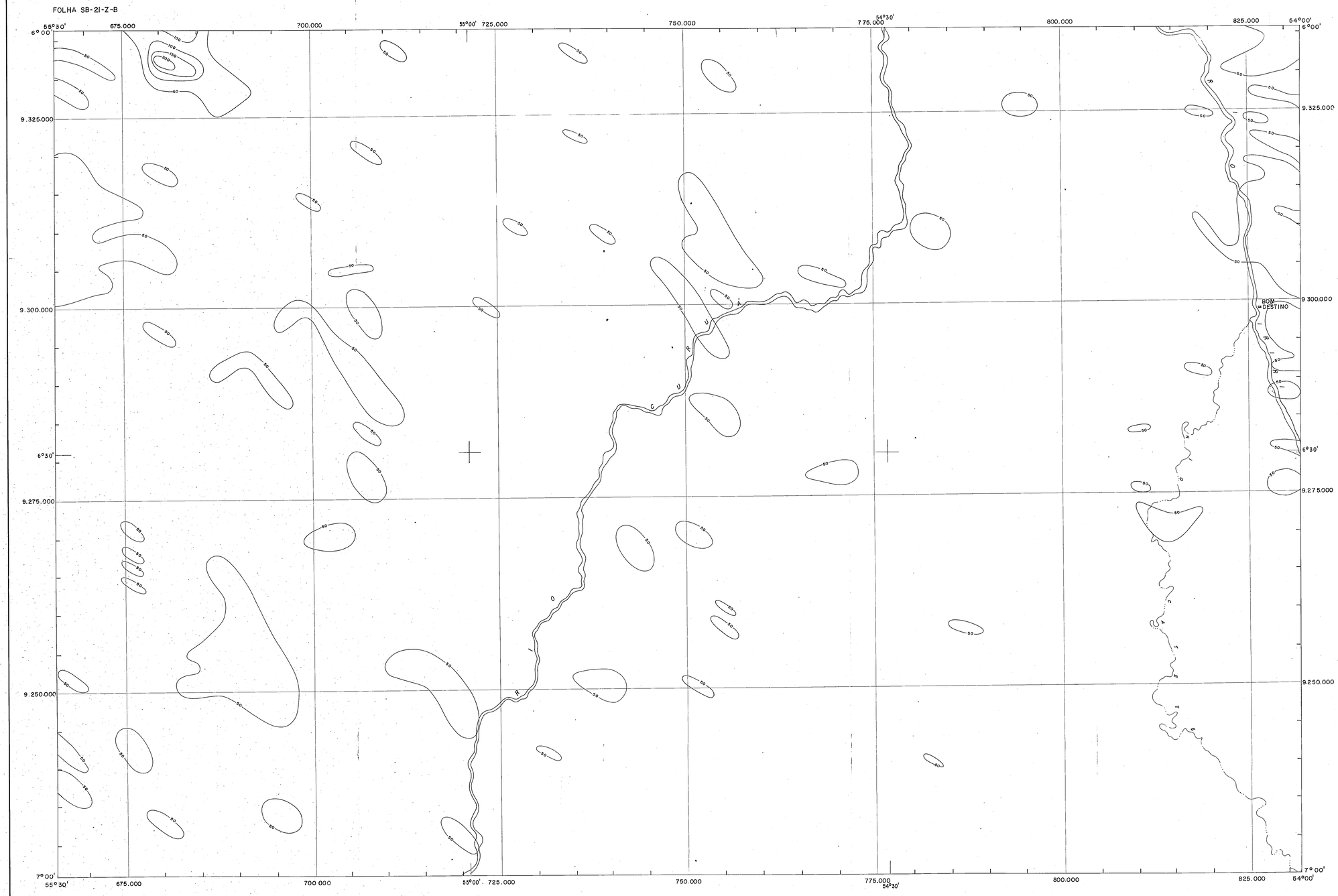
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-Z-B



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

k = 14,25 — CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO
r = 1,75 — RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO
116 — NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_U\ \text{CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA E M 1976

NM NG 4°46'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-D	
SB-21-Z-A	SB-21-Z-B	SB-22-Y-A
	—	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-Z-A

57°00' 525.000 550.000 56°30' 575.000 600.000 56°00' 625.000 650.000 55°30'

6°00' 9.325.000 9.300.000 6°30' 9.275.000 9.250.000 7°00'

ILHA PARAISO

76 k=10.35 r=1.99

81 k=11.31 r=2.78

79 k=10.25 r=1.83

70 k=10.43 r=1.56

R I O N O V O

R I O A M A N A

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

L E G E N D A

G A M A E S P E C T R O M E T R I A

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

116 — k = 14,25 — CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO
r = 1,75 — RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO
NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_{U\ CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976
NM NG
4°56'
VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-C	
—	SB-21-Z-A	SB-21-Z-B
	—	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-22-V-C

54°00' 175.000 200.000 53°30' 225.000 250.000 275.000 53°00' 300.000 325.000 52°30'

5°00' 9.425.000 9.400.000 5°30' 9.375.000 9.350.000 6°00'

S E R R A D O P I L A O

S E R R A D O P A R O

R I O X I N G U

BELO HORIZONTE

k= 12.29
r= 1.83
28

k=11.91
r= 2.01
36

k=15.62
r= 3.05
3

k=13.36
r= 2.24
15

k=10.40
r= 4.08
74

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

k= 14,25
r= 1,75
116

CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO

RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO

NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_U\ \text{CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG

18°50'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-22-V-A	
SB-21-X-D	SB-22-V-C	SB-22-V-D
	SB-22-Y-A	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-22-V-A

54°00' 175.000 200.000 53°30' 225.000 250.000 275.000 53°00' 300.000 325.000 52° 30'

4° 00' 9.550.000 9.525.000 4°30' 9.500.000 9.475.000 9.450.000 5°00'

SERRA DO ARCÂNGELO

SERRA DA BALIZA

SERRA ESTRAGADO

CACHOEIRA DO CAJUEIRO

CACHOEIRA DO GARIBAS

PORTO ALEGRE

CACHOEIRA PAISSANDU

MONTE ALEGRE

k = 11.72 r = 1.59 43

k = 11.94 r = 1.76 37

k = 18.05 r = 2.25 27

k = 11.25 r = 1.59 124

k = 10.09 r = 1.73 232

k = 13.88 r = 1.51 82

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO

k = 14,25
r = 1,75

RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO

116 — NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_{U\ CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG 4°50'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SA-22-Y-C	
SB-21-X-B	SB-22-V-A	SB-22-V-B
	SB-22-V-C	

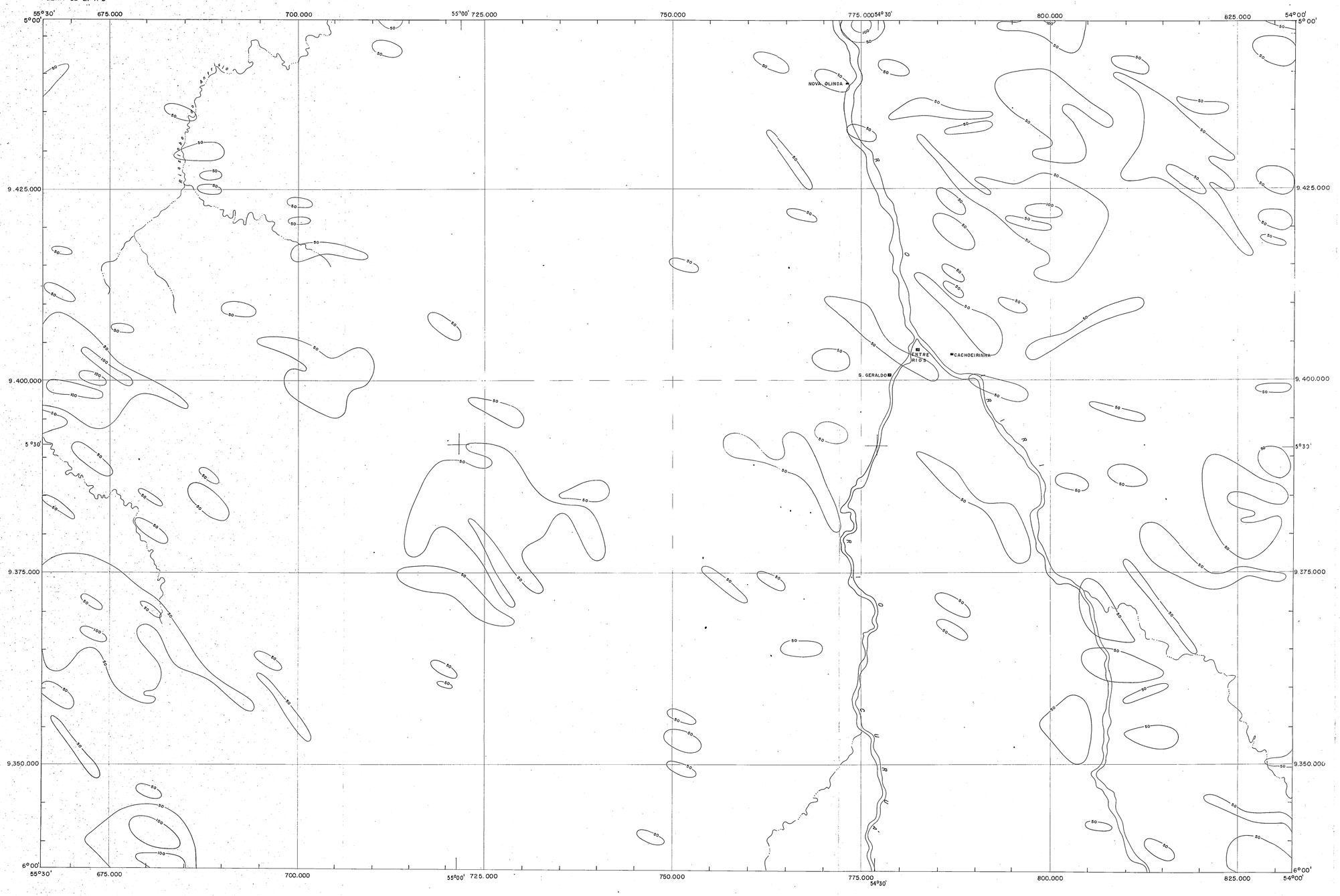
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-D



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

k = 14,25 — CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO
r = 1,75 — RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO
116 — NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_{U\ CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA E M 1976
NM NG
19°56'
VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-B	
SB-21-X-C	SB-21-X-D	SB-22-V-C
	SB-21-Z-B	

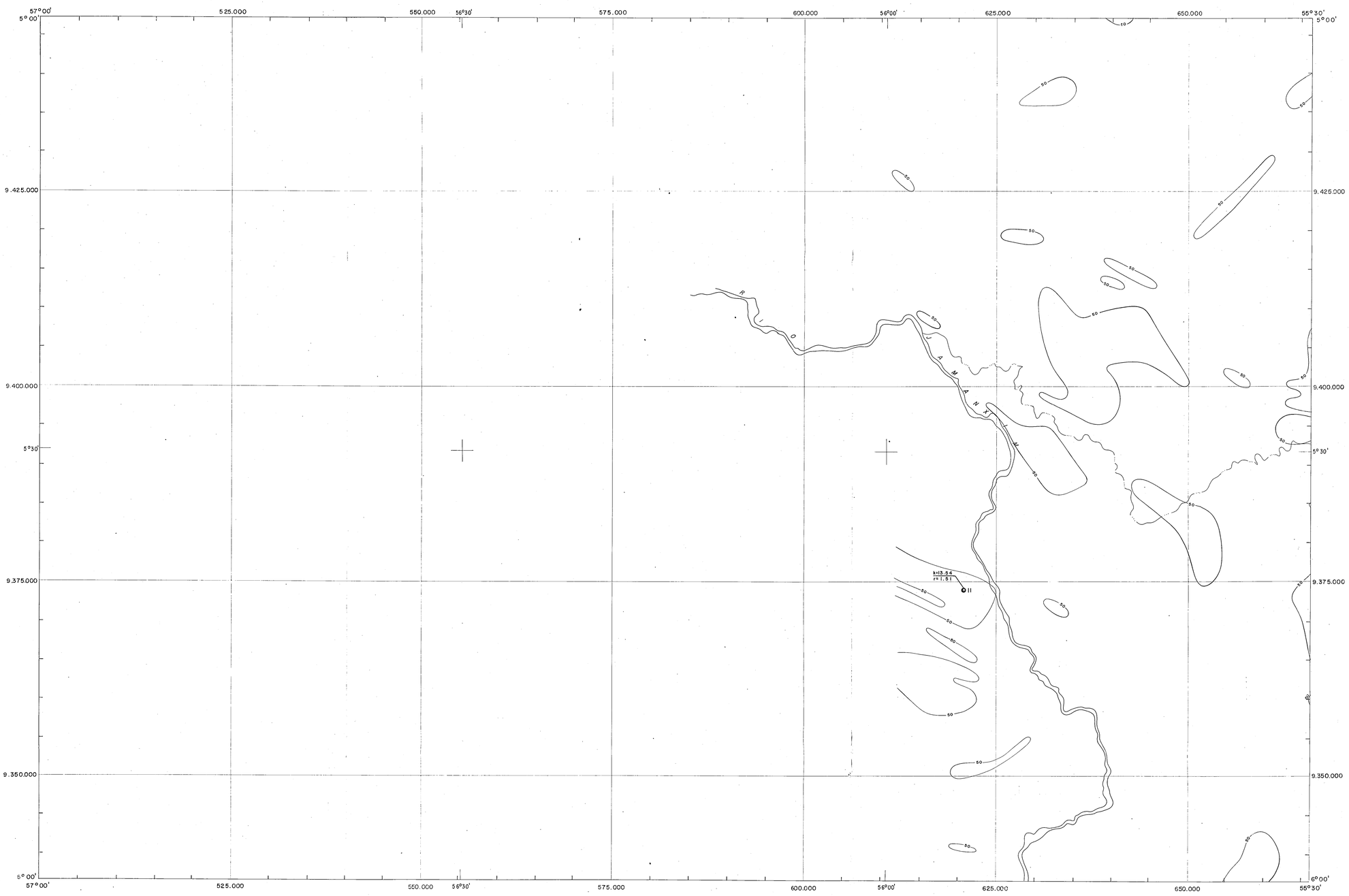
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-C



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

k = 14,25 — CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO
r = 1,75 — RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO
116 — NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_U\ \text{CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976
NM NG
14° 50'
VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-A	
	SB-21-X-C	SB-21-X-D
	SB-21-Z-A	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-B

55°30' 675.000 700.000 55°00' 725.000 750.000 775.000 54°30' 800.000 825.000 54°00'

4°00' 9.550.000 9.525.000 4°30' 9.500.000 9.475.000 9.450.000 5°00'

RIO SANTA CRUZ

RIO CURAÇÁ

RIO JURUÁ

RIO SOBRAL

RIO ZIRIZIRO

k = 10,18
r = 2,25
81

PRAIA

JATOBÁ

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO

k = 14,25
r = 1,75

RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO

116 — NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_U\ \text{COSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

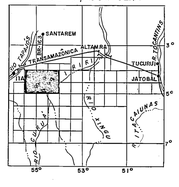
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

N M — N G — 14°50'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SA-21-Z-D	
SB-21-X-A	SB-21-X-B	SB-22-V-A
	SB-21-X-D	

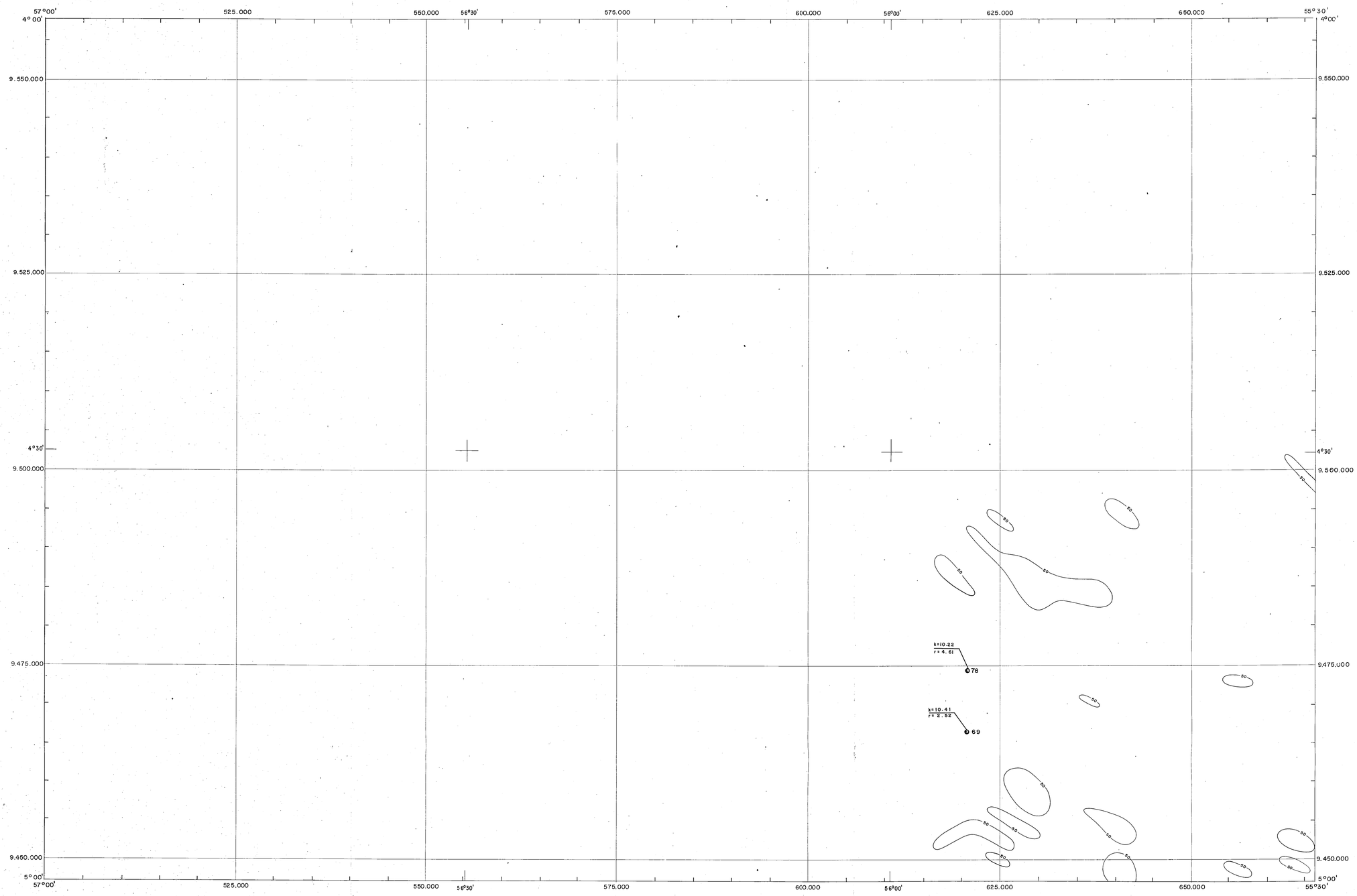
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-A



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO

k = 14,25
r = 1,75

RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO

116 — NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_{U\ CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG 14°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	—	
—	SB-21-X-A	SB-21-X-B
	SB-21-X-C	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SA-22-Y-C

54°00' 175.000 200.000 53°30' 225.000 250.000 275.000 53°00' 300.000 325.000 52°30'

3°00' 9.650.000 9.625.000 3°30' 9.600.000 9.575.000 4°00'

k = 10.64
r = 2.09
206

186

225

k = 10.95
r = 1.82

k = 10.26
r = 2.25

k = 10.02
r = 2.02
235

k = 10.21
r = 2.18
226

k = 10.70
r = 2.08
202

k = 10.86
r = 1.51

191

CACHOEIRA GRANDE DO IRIRI

ILHA GRANDE DO IRIRI

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO

k = 14,25
r = 1,75

RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO

116 — NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_U\ \text{CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976
NM NG
4°56'

VARIAÇÃO ANUAL
8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	—	
SA-21-Z-D	SA-22-Y-C	SA-22-Y-D
	SB-22-V-A	

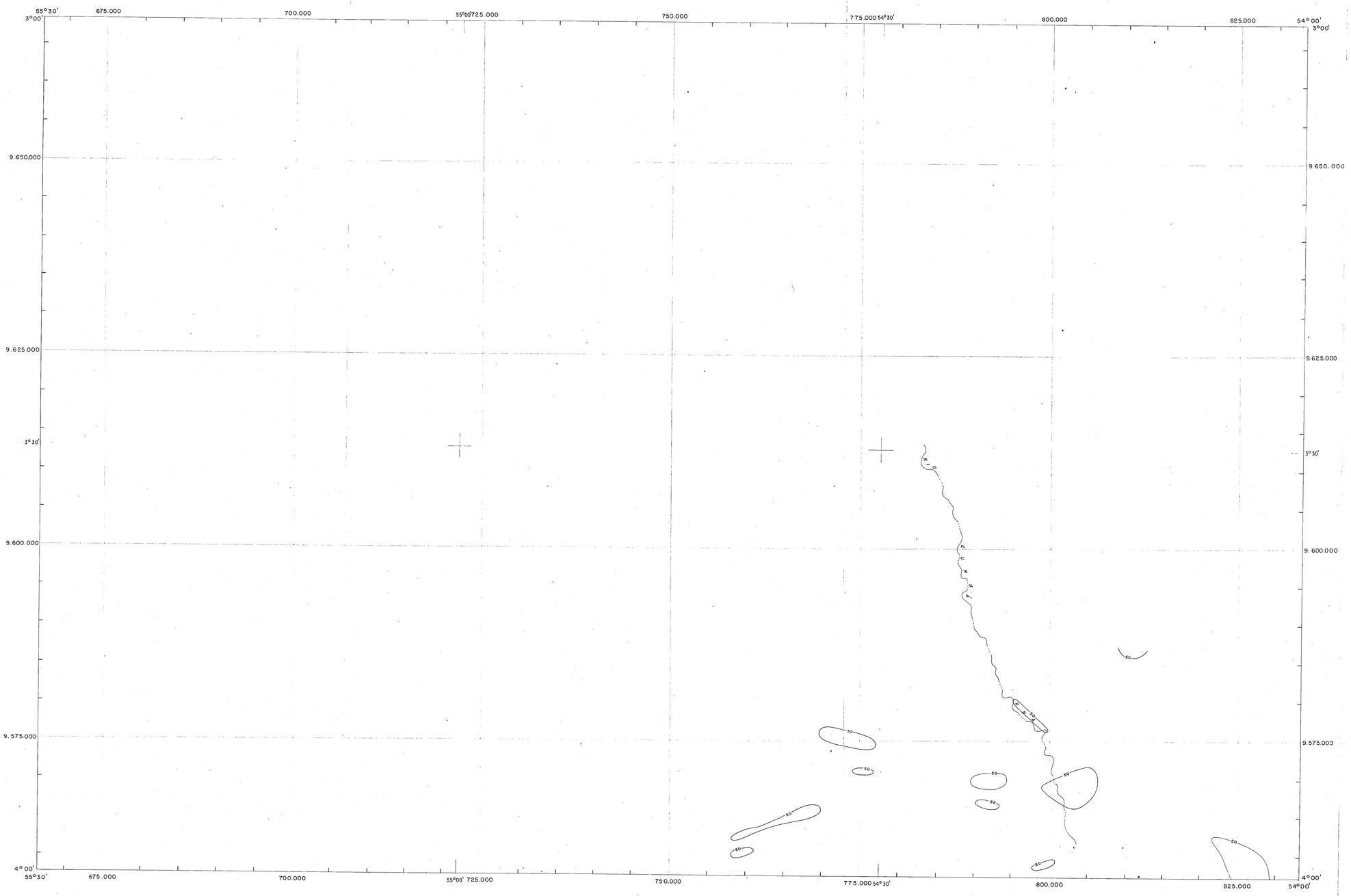
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SA-21-Z-D



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

GAMAESPECTROMETRIA

CONTORNO DE RADIAÇÃO DO TORIO
INTERVALO DE CONTORNO = 50 cps

CONTAGEM REDUZIDA DO URÂNIO

u = 14,25
r = 1,75

RAZÃO DAS CONTAGENS DE URÂNIO E TÓRIO
NUMERAÇÃO DA ANOMALIA

$$K = \frac{N_U - BG_U}{\sqrt{\frac{BG_U + BG_U\ \text{CÓSMICO}}{\Delta t}}}$$

$$r = \frac{N_U}{N_{Th}}$$

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA E M 1976
19 M NG
4° 56'

VARIAÇÃO ANUAL
8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS RADIOMÉTRICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	—	
—	SA-21-Z-D	SA-22-Y-C
	SB-21-X-B	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-22-Y-A

54°00' 175.000 200.000 53°30' 225.000 250.000 275.000 53°00' 300.000 325.000 52°30'

6°00' 9.325.000 9.300.000 6°30' 9.275.000 9.250.000 7°00'

A B

S E R R A D O I U C A T Á

R I O S E R R A

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

L E G E N D A

M A G N E T O M E T R I A

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-22-V-C	
SB 21 Z B	SB 22 Y A	—
	—	

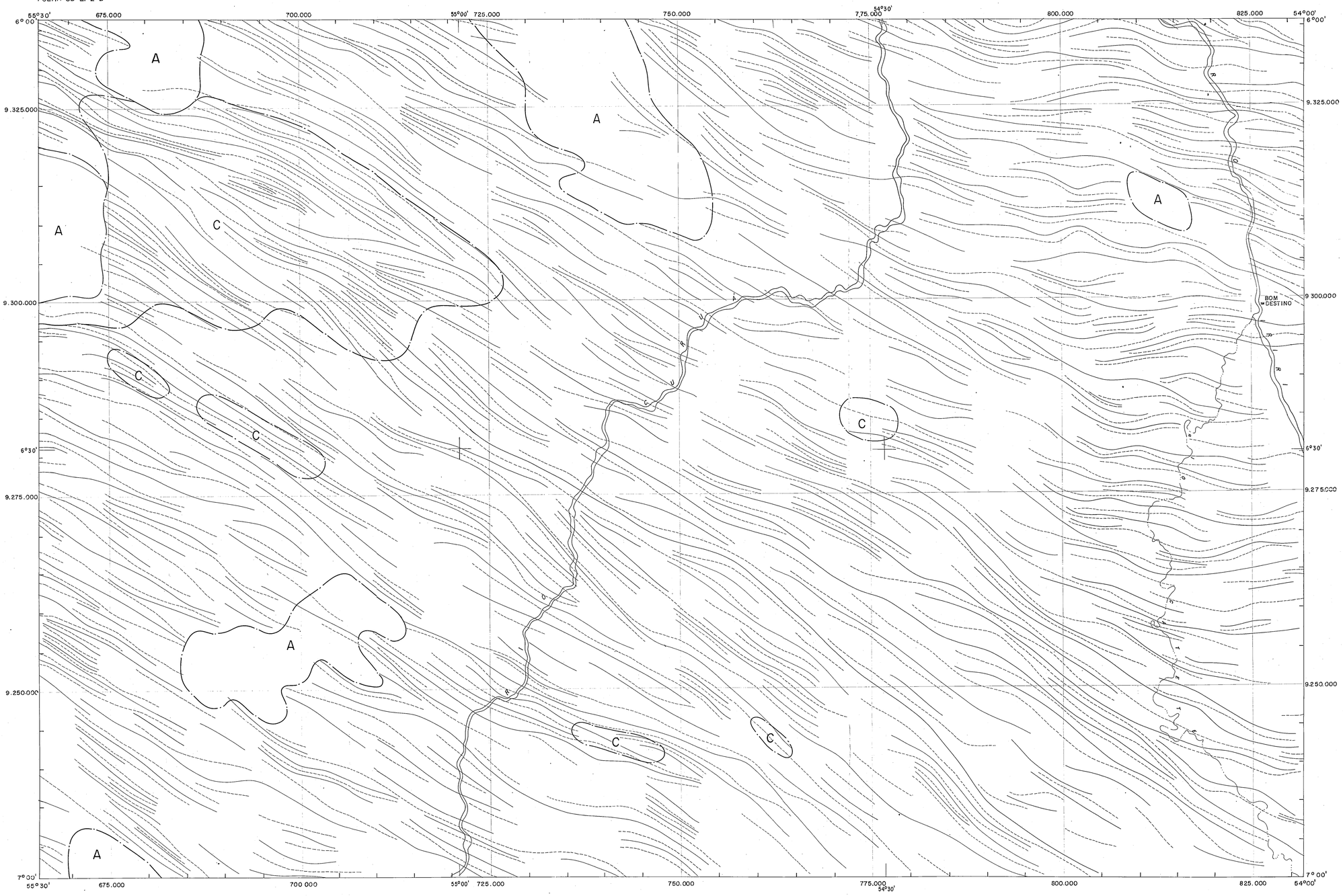
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-Z-B



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-D	
SB-21-Z-A	SB-21-Z-B	SB-22-Y-A

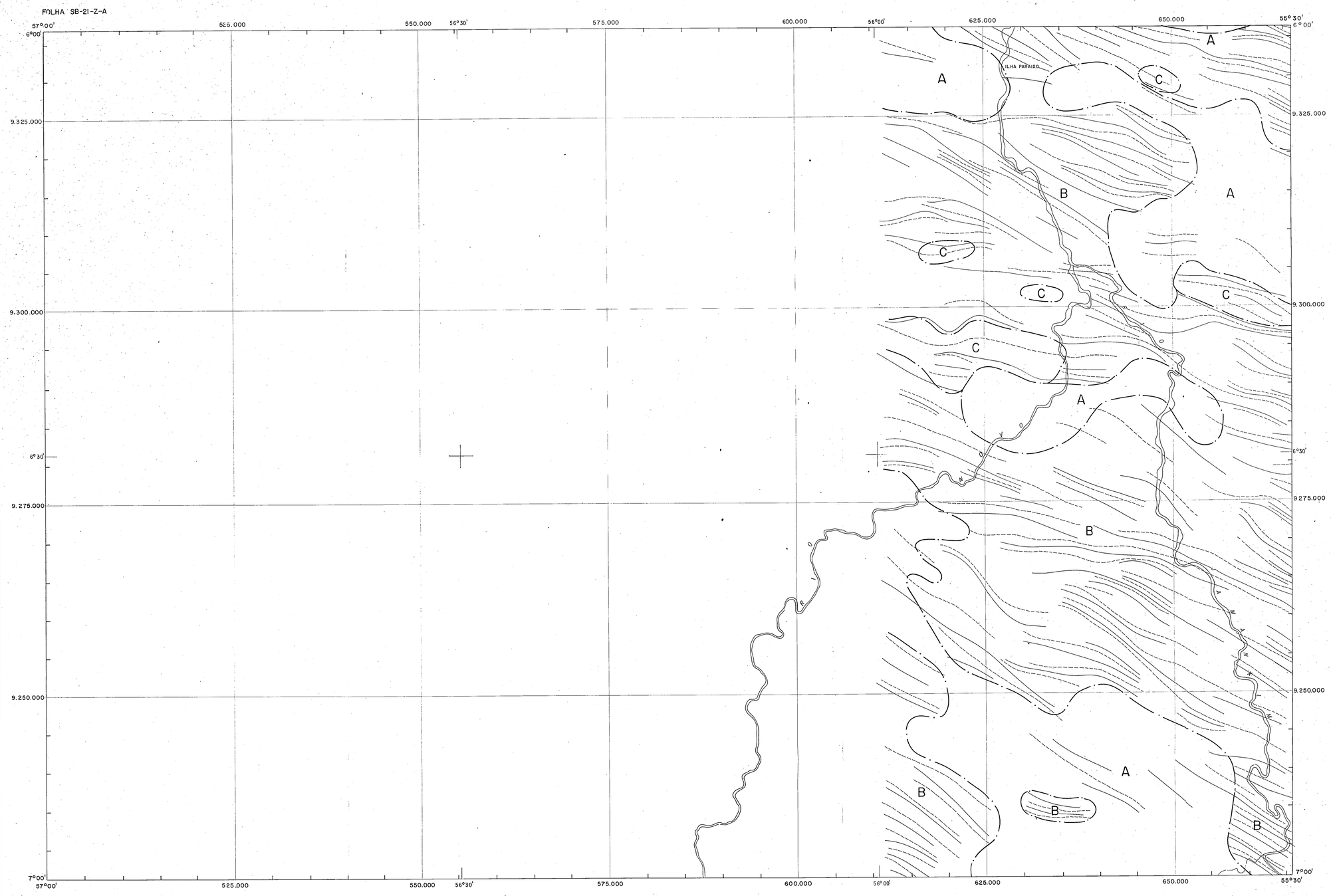
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-Z-A



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG

16°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

SANTARÉM
ALTAMIRA
TUCURUÍ
ITAITUBA
JACOBINA
RIO TAPAJÓS
RIO XINGU
RIO TOCANTINS
RIO ARAGUAIA
RIO SOLIMÕES
RIO NEGRO
RIO BRANCO
RIO JURUÁ
RIO PURUS
RIO MADEIRA
RIO JAMARI
RIO JURUENA
RIO ARINOS
RIO TAPIRAPÉ
RIO SUCUNDURI
RIO ARIPUANÃ
RIO CUIABÁ
RIO PARAGUAI
RIO ARAGUAIA
RIO ARAGUAIA
RIO XINGU
RIO TOCANTINS
RIO TAPAJÓS
RIO JURUÁ
RIO PURUS
RIO MADEIRA
RIO JAMARI
RIO JURUENA
RIO ARINOS
RIO TAPIRAPÉ
RIO SUCUNDURI
RIO ARIPUANÃ
RIO CUIABÁ
RIO PARAGUAI

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-22-V-C

54°00' 175.000 200.000 53°30' 225.000 250.000 275.000 53°00' 300.000 325.000 52°30'

5°00' 9.425.000 9.400.000 5°30' 9.375.000 9.350.000 6°00'

SERRA DO PILÃO

SERRA DO PARÁ

BELO HORIZONTE

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-22-V-A	
SB-21-X-D	SB-22-V-C	SB-22-V-D
	SB-22-Y-A	

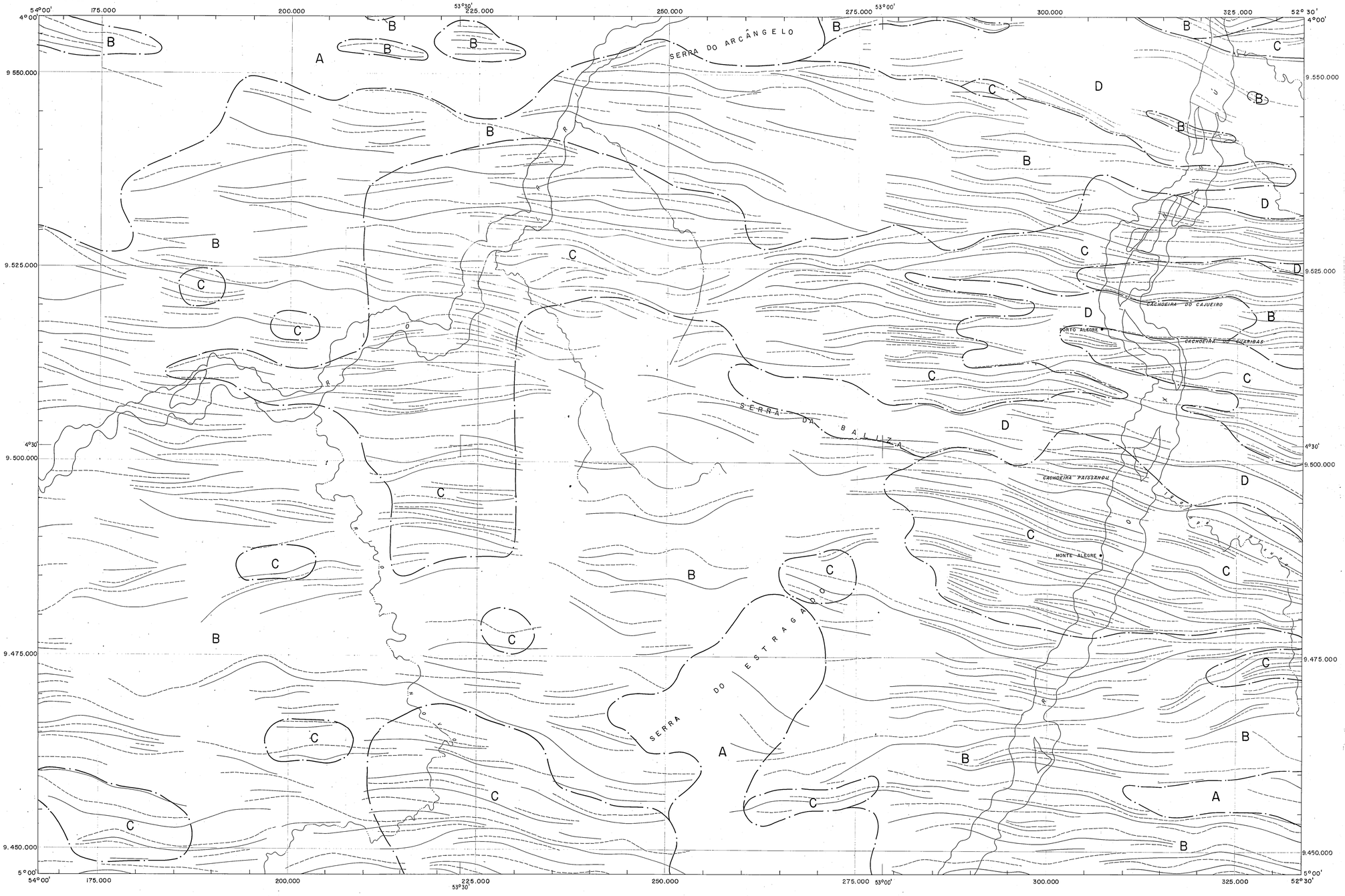
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-22-V-A



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SA-22-Y-C	
SB-21-X-B	SB-22-V-A	SB-22-V-B
	SB-22-V-C	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-D

55°30' 675.000 700.000 55°00' 725.000 750.000 775.000 54°30' 800.000 825.000 54°00'

5°00' 9.425.000 9.400.000 5°30' 9.375.000 9.350.000 6°00'

NOVA OLINDA
ENTRE RIOS
CACHOEIRINHA
S. GERALDO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA E M 1976
NM NG
14°56'
VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-B	
SB-21-X-C	SB 21-X D	SB-22-V-C
	SB-21-Z-B	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-C

57°00' 525.000 550.000 56°30' 575.000 600.000 56°00' 625.000 650.000 55°30' 5°00'

9.425.000

9.400.000

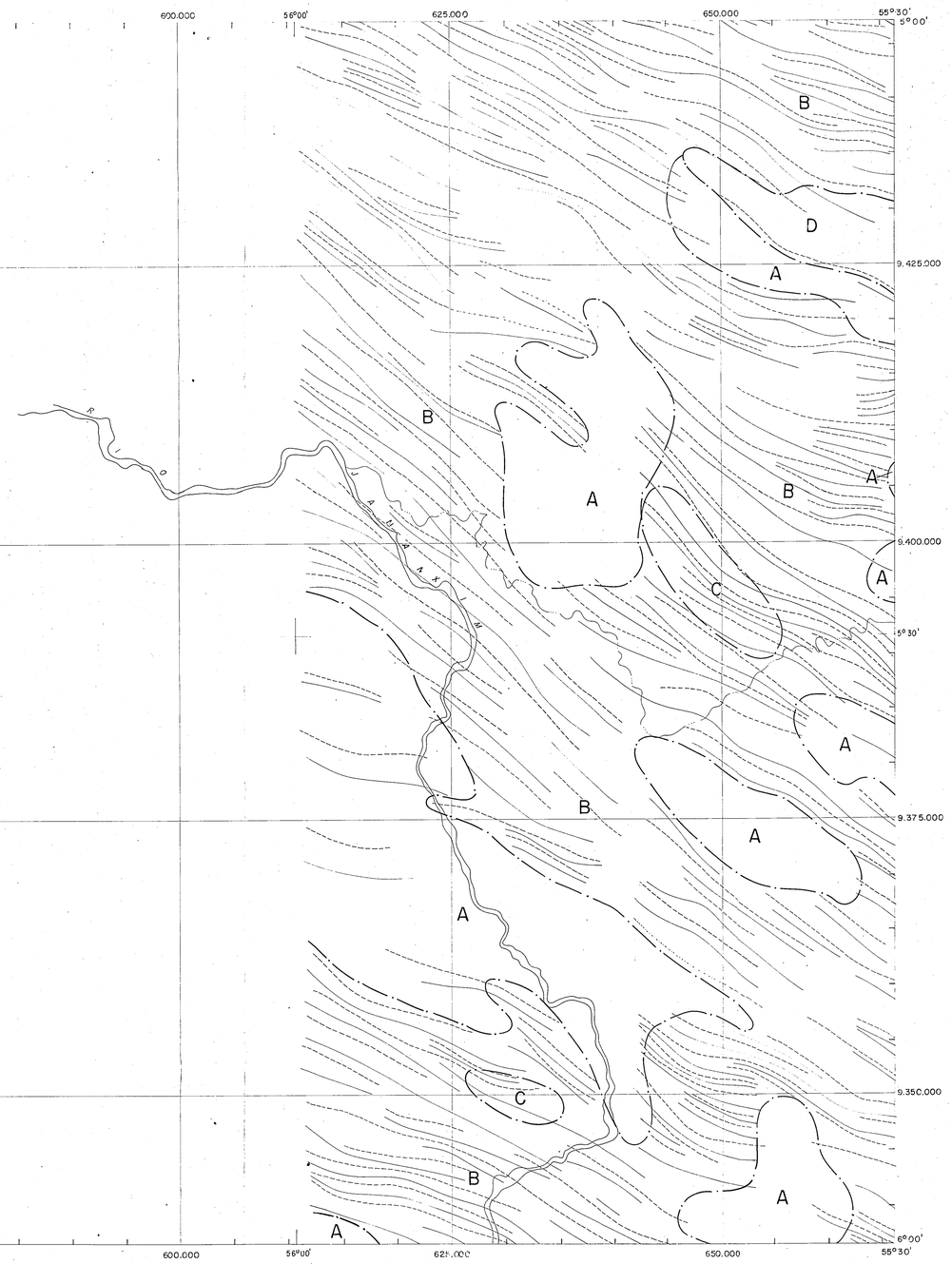
5°30'

9.375.000

9.350.000

5°00'

57°00' 525.000 550.000 56°30' 575.000 600.000 56°00' 625.000 650.000 55°30' 6°00'



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG

14°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-A	
—	SB-21-X-C	SB-21-X-D
	SB-21-Z-A	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

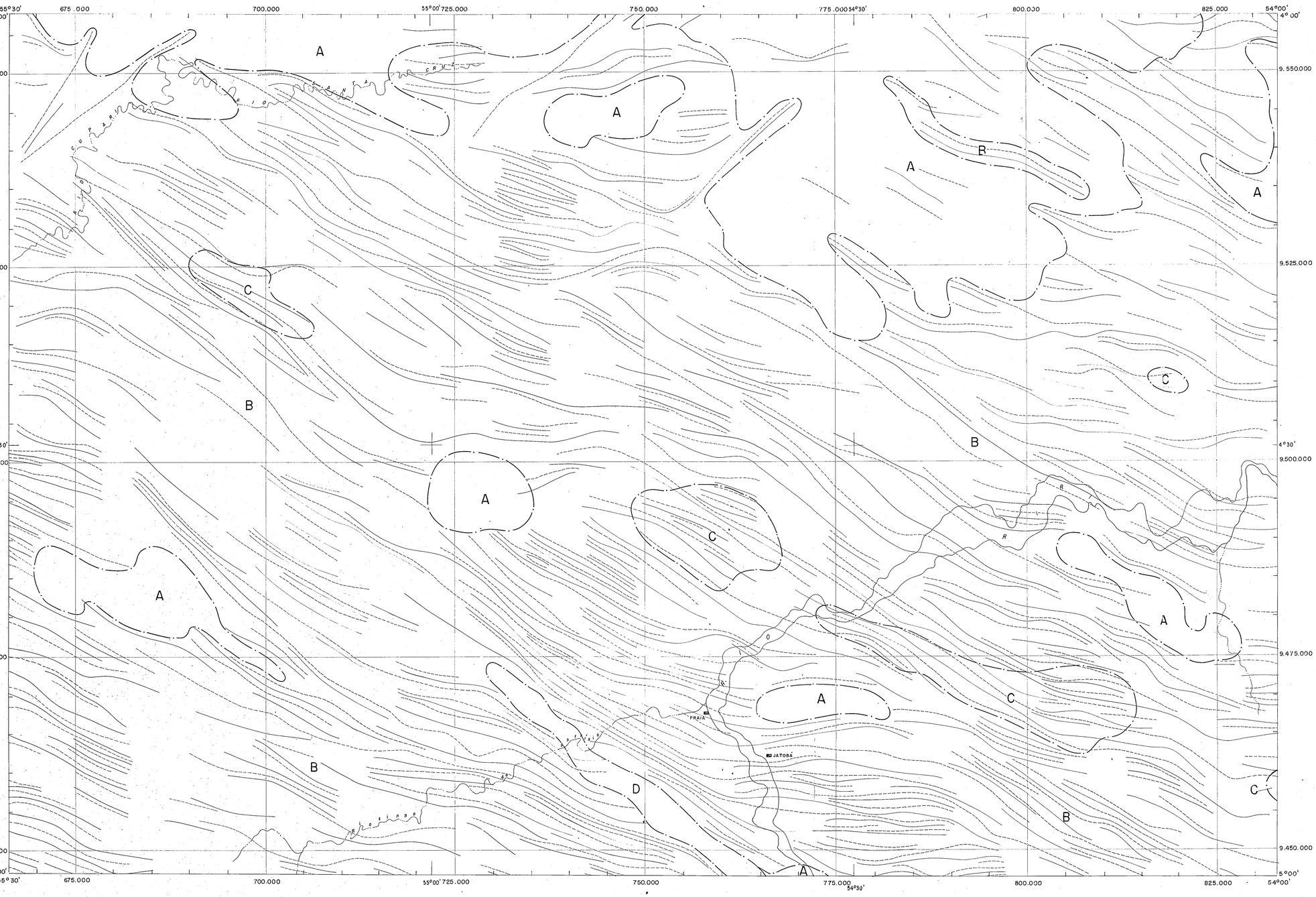
CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-B

55°30' 675.000 700.000 55°00' 725.000 750.000 775.000 54°30' 800.000 825.000 54°00'

4°00' 9.550.000 9.525.000 4°30' 9.500.000 9.475.000 9.450.000 5°00'



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG

14°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SA-21-Z-D	
SB-21-X-A	SB-21-X-B	SB-22-V-A
	SB-21-X-D	

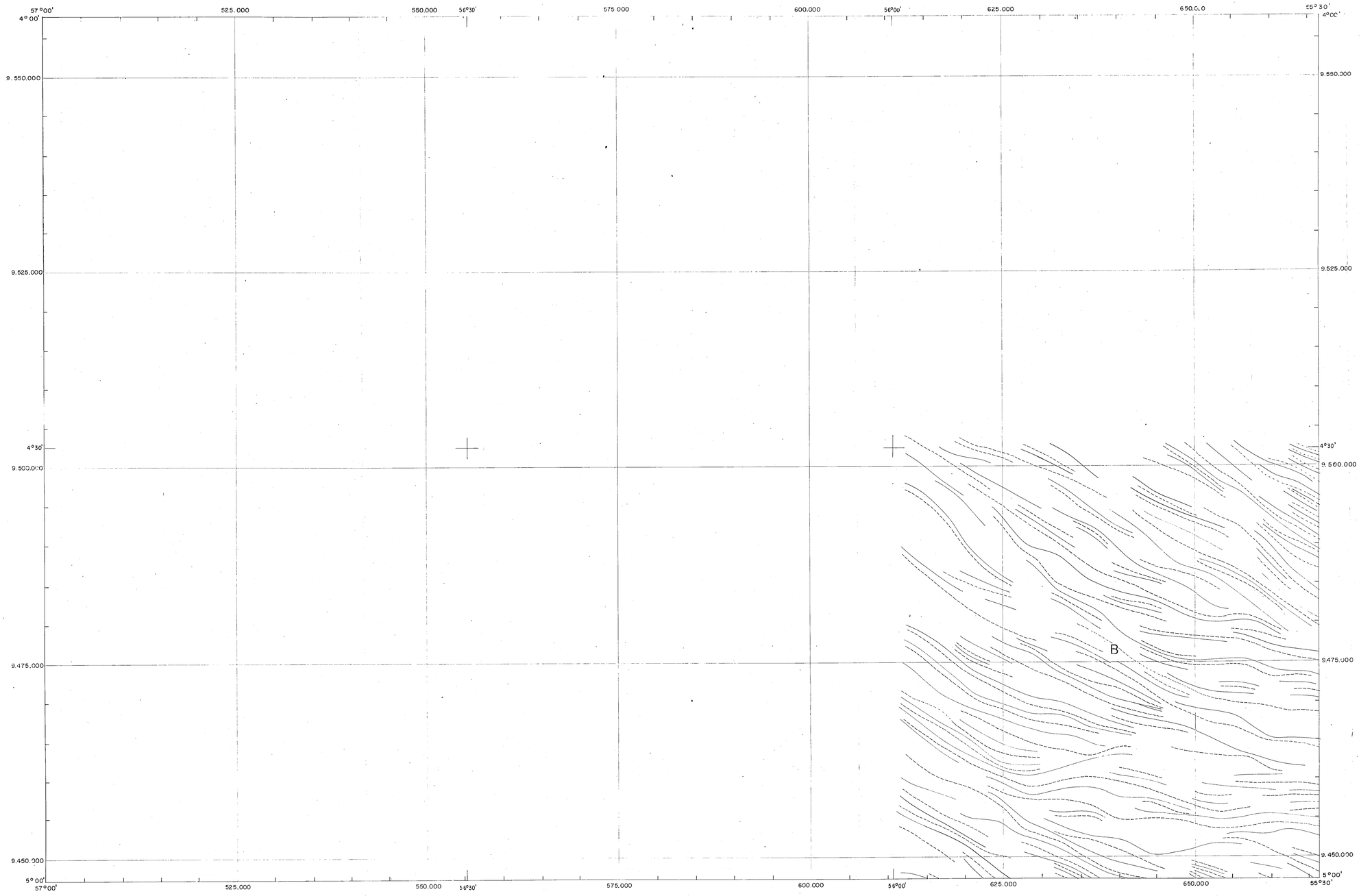
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-A



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM — NG — 14°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	—	
—	SB 21-X-A	SB-21-X-B
	SB-21-X-C	

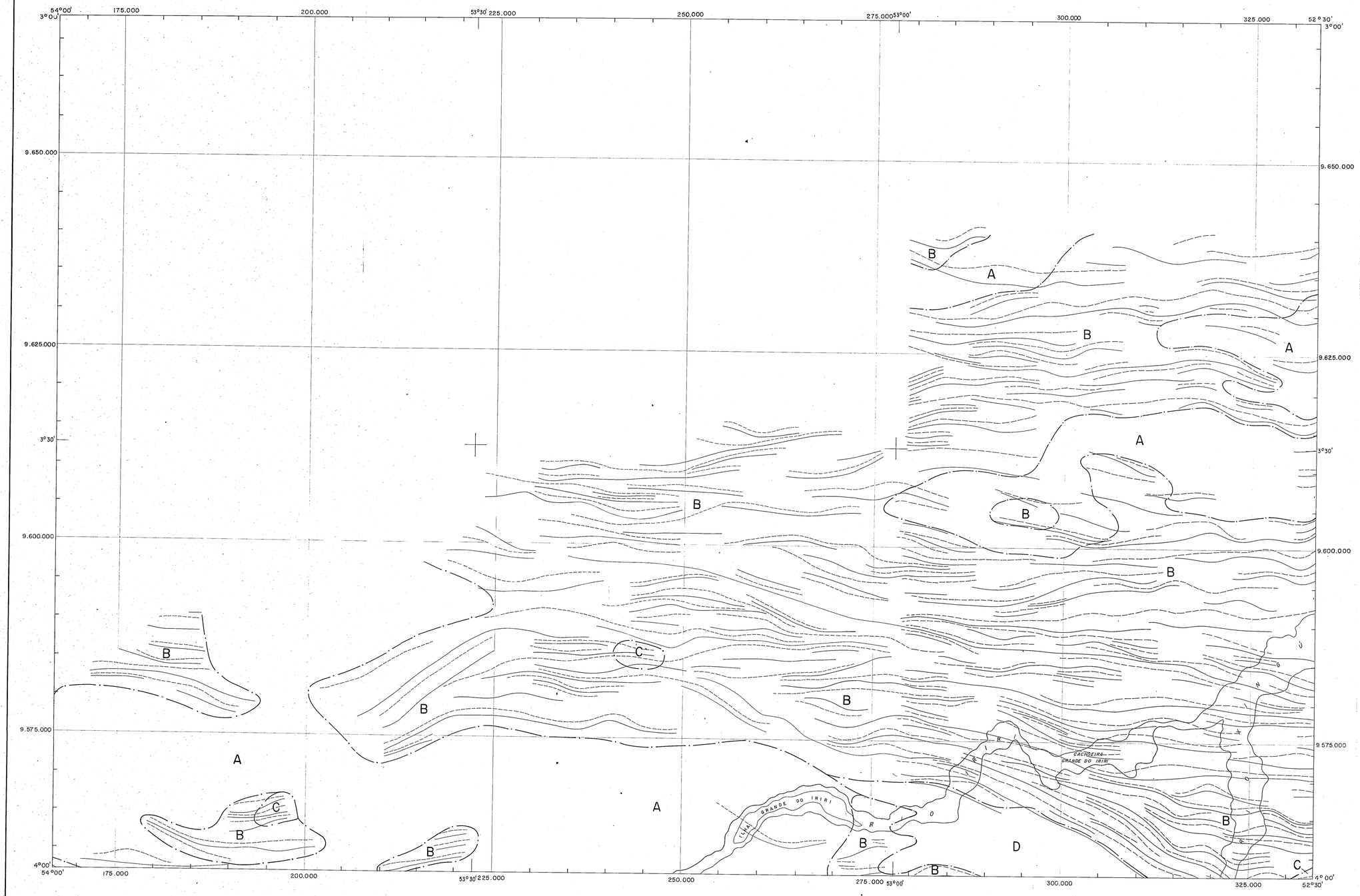
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SA-22-Y-C



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG 14°55'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	—	
SA-21-Z-D	SA-22-Y-C	SA-22-Y-D
	SB-22-V-A	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

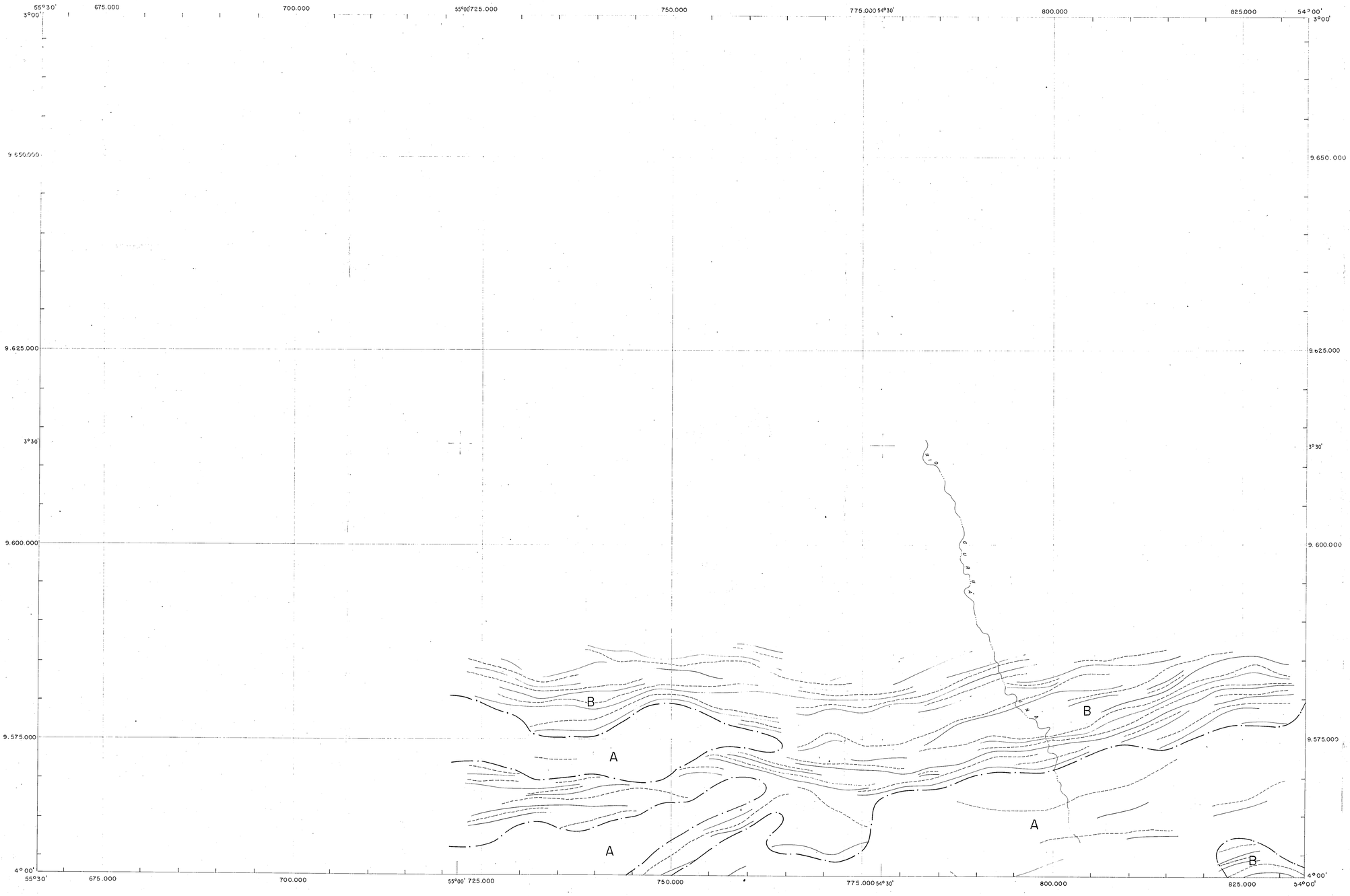
CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SA-21-Z-D

55°30' 675.000 700.000 55°00' 725.000 750.000 775.000 54°30' 800.000 825.000 54°00'

3°00' 9.650.000 9.625.000 3°30' 9.600.000 9.575.000 4°00'



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

LEGENDA

MAGNETOMETRIA

LIMITE ENTRE ZONAS MAGNÉTICAS

DESLOCAMENTO PROVAVEL

EIXO POSITIVO DE ANOMALIA

EIXO NEGATIVO DE ANOMALIA

A, B, C e D — IDENTIFICAÇÃO DE ZONAS MAGNÉTICAS

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

SM NG

14°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DOS DADOS MAGNÉTICOS

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	—	
—	SA-21-Z-D	SA-22-Y-C
	SB-21-X-B	

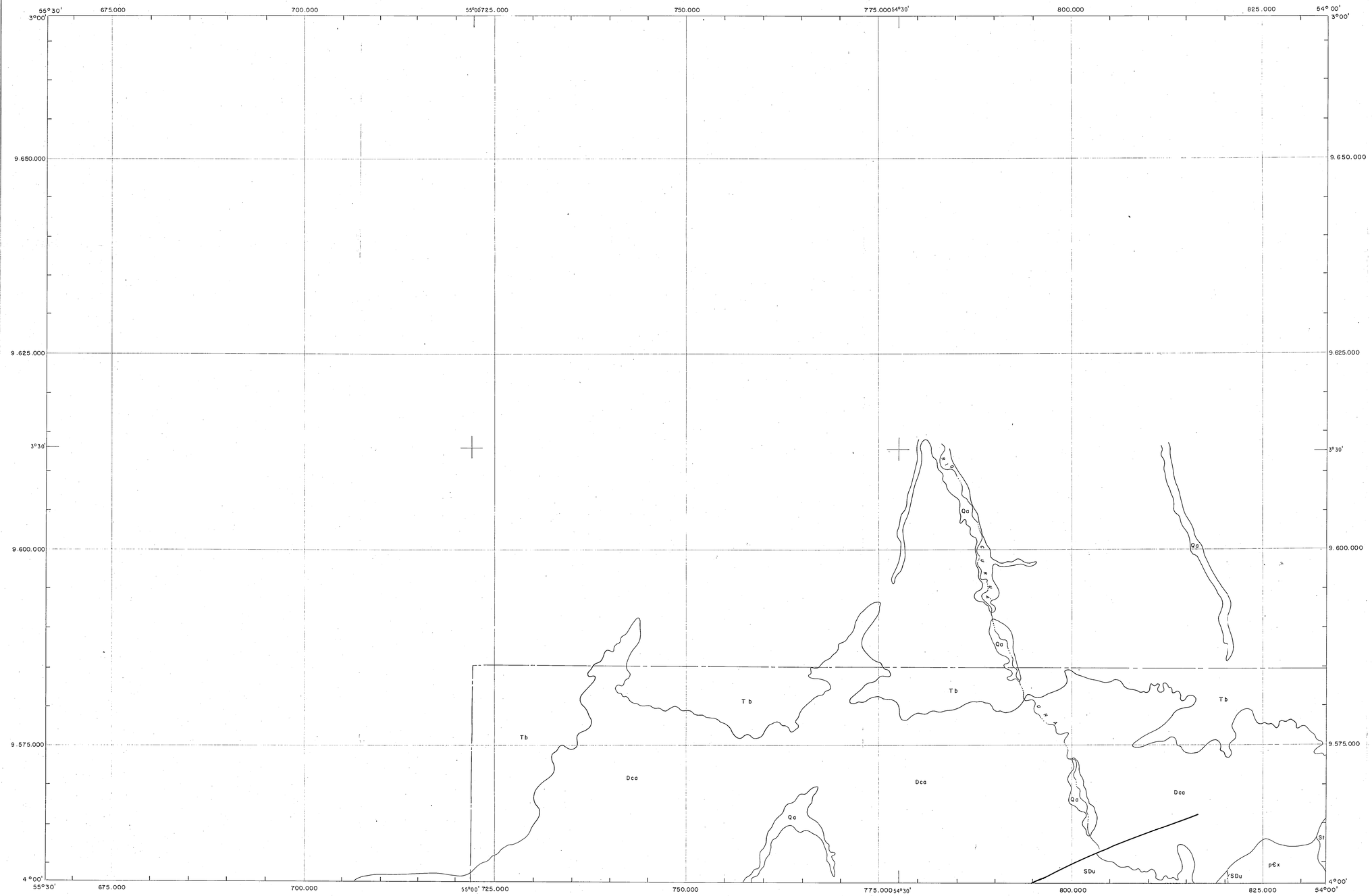
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SA-21-Z-D



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Qa — Aluviões: areias, argilas e cascalhos

Qai — Terraços antigos: areias, argilas e cascalhos

Tb — Form. Barreiras: arenitos finos a medios, siltitos e argilitos caulínicos, vermelhos, amarelos e brancos, mal consolidados; horizontes de conglomerados, arenitos grosseiros e conga laterítica; estratificação cruzada ocasional

JKp — Diabásio Penatecaua: diabásios apresentando intercrescimento micrográfico (quartzo-feldspática); localmente atinge composição granodiorítica

Ct — Grupo Tapajos: constituído pelas seguintes formações Form. Nova Olinda: halitas e anidritas com folhelhos e siltitos pretos, cinza, verdes e marrons; calcários e arenitos; Form. Itaituba: margas, calcário, arenitos finos, sacaróides, micáceos; siltitos e folhelhos escuros; e Form. Monte Alegre (Cm): arenito fino a médio, com estratificação horizontal e ocasionalmente cruzada, branco, amarelo e cinza

Dca — Form. Curuá: intercalações lenticulares de arenitos muito finos, siltitos e argilitos piritosos com lentes de arenitos grosseiros, folhelhos pretos, cinza e roxos, ligeiramente micáceos e piritosos, às vezes radioativos.

SDm — Grupo Urupadi, constituído pelas seguintes formações associadas: Form. Ererê-arenitos e siltitos intercalados, cinza e verdes, laminados, argilosos fossilíferos; Form. Maecuru-arenitos finos a conglomeráticos, branco a cinza, com intercalações de siltitos, folhelhos, siltitos e arenitos intercalados, com camadas hematíticas e sideríticas; e Form. Trombetas (St)

St — Form. Trombetas: arenitos grosseiros, mal selecionados, com estratificação horizontal, folhelhos e conglomerados intercalados branco a amarelo

p€go — Form. Gorotire: arenitos conglomeráticos a finos, geralmente quartzosos, em parte duros e ortoquartzíticos, mais feldspáticos quanto mais inferiores; intercalações de arenitos micáceos; conglomeráticos na base e no topo; cortada por veios de quartzo e diques de diabásio. Inclui as formações Triufo e Prosperança

p€γv — Granito Velho Guilherme: granitos e granodioritos; circulares, localmente biotíticos, mineralizados a estanho, tantalo e topázio

p€ι — Grupo Uatumã, Form. Iriri: riolitos, dacitos, riodacitos, ignimbritos ácidos a intermediários, andesitos, tufos, diques básicos

p€sc — Grupo Uatumã, Form. Sobreiro: andesitos pórfiros e porfiríticos augita-hornblenda andesitos, vulcanismo intermediário continental

p€x — Complexo Xingu: gnaisses, migmatitos granitos, dioritos, quartzodioritos, granitos, dioritos, quartzodioritos, granulitos, quartzitos e xistos granitos (γ); quartzitos, xistos e gnaisses (XP)

Direção e mergulho de camada

Camada horizontal

Contato e contato aproximado, quando tracejado

Contato litológico

Alinhamentos: delineação de estruturas, traço de camada

Falha indiscriminada, tracejada onde inferida

A — Falha normal, tracejada onde inferida

Zona de cizalhamento

XXXXXXX Dique ou corpo tabular

ω Diabásio

ZS Zona de silicificação

Ocorrencias: Au-ouro; di-diamante; Mn-manganês; ru-rutilo; S-sulfetos; Sn-estanho e Tz-topázio.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG

14°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km.

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	—	
—	SA-21-Z-D	SA-22-Y-C
	SB-21-X-B	

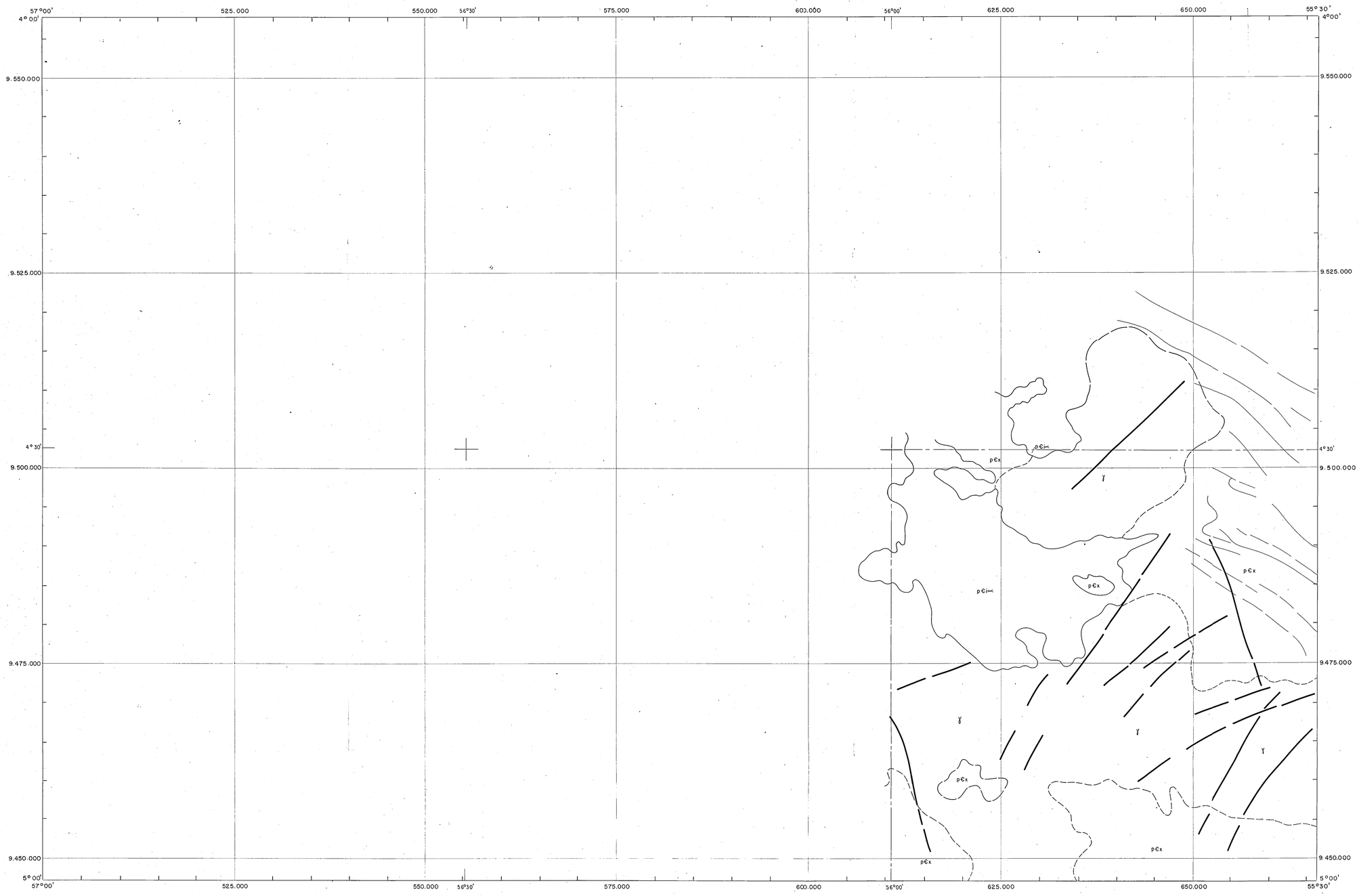
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-A



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Qa	Aluviões: areias, argilas e cascalhos
Qai	Terraços antigos: areias, argilas e cascalhos
Tb	Form. Barreiras: arenitos finos a medios, siltitos e argilitos caulínicos, vermelhos, amarelos e brancos, mal consolidados; horizontes de conglomerados, arenitos grosseiros e conga laterítica; estratificação cruzada ocasional
JKp	Diabásio Penatecaua: diabásios apresentando intercrescimento micrográfico (quartzo-feldspático); localmente atinge composição granodiorítico
Ct	Grupo Tapajos: constituído pelas seguintes formações Form. Nova Olinda: halitas e anidritas com folhelhos e siltitos pretos, cinza, verdes e marrons; calcários e arenitos; Form. Itaituiba: margas, calcário, arenitos finos, sacaroides, micáceos, siltitos e folhelhos escuros; e Form. Monte Alegre (Cm): arenito fino a médio, com estratificação horizontal e ocasionalmente cruzada, branco, amarelo e cinza
Dcu	Form. Curua: intercalações lenticulares de arenitos muito finos, siltitos e argilitos piritosos com lentes de arenitos grosseiros, folhelhos pretos, cinza e roxos, ligeiramente micáceos e piritosos, às vezes radioativos.
SDu	Grupo Urupadi, constituído pelas seguintes formações associadas: Form. Ererê-arenitos e siltitos intercalados, cinza e verdes, laminados, argilosos fossilíferos; Form. Maecuru-arenitos finos a conglomeráticos, branco a cinza, com intercalações de siltitos, folhelhos, siltitos e arenitos intercalados, com camadas hematíticas e sideríticas; e Form. Trombetas (St)
St	Form. Trombetas: arenitos grosseiros, mal selecionados, com estratificação horizontal, folhelhos e conglomerados intercalados branco a amarelo
pЄgo	Form. Gorotire: arenitos conglomeráticos a finos, geralmente quartzosos, em parte duros e ortoquartzíticos, mais feldspáticos quanto mais inferiores; intercalações de arenitos micáceos; conglomeráticos na base e no topo; cortada por veios de quartzo e diques de diabásio. Inclui as formações Triufo e Prosperança
pЄγv	Granito Velho Guilherme: granitos e granodioritos; circulares, localmente biotíticos, mineralizados a estanho, tantalo e topázio
pЄi-	Grupo Uatumã, Form. Iriri: riolitos, dacitos, riodacitos, ignimbritos ácidos a intermediários, andesitos, tufos, diques básicos
pЄse	Grupo Uatumã, Form. Sobreiro: andesitos pórfiros e porfiriticos augita-hornblenda andesitos; vulcanismo intermediário continental
pЄx	Complexo Xingu: gnaisses, migmatitos granitos, dioritos, quartzodioritos, granitos, dioritos, quartzodioritos, granulitos, quartzitos e xistos granitos (Xγ); quartzitos, xistos e gnaisses (XP)
⊥	Direção e mergulho de camada
⊕	Camada horizontal
	Contato e contato aproximado, quando tracejado
	Contato litológico
	Alinhamentos: delineação de estruturas, traço de camada
	Falha indiscriminada, tracejada onde inferida
A	Falha normal, tracejada onde inferida
	Zona de cizalhamento
XXXXXX	Dique ou corpo tabular
ω	Diabásio
ZS	Zona de silicificação
●	Ocorrencias: Au-ouro; di-diamante; Mn-manganês; ru-rutilo; S-sulfetos; Sn-estanho e Tz-topázio.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG 18°56'E

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25 km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	—	
—	SB-21-X-A	SB-21-X-B
	SB-21-X-C	

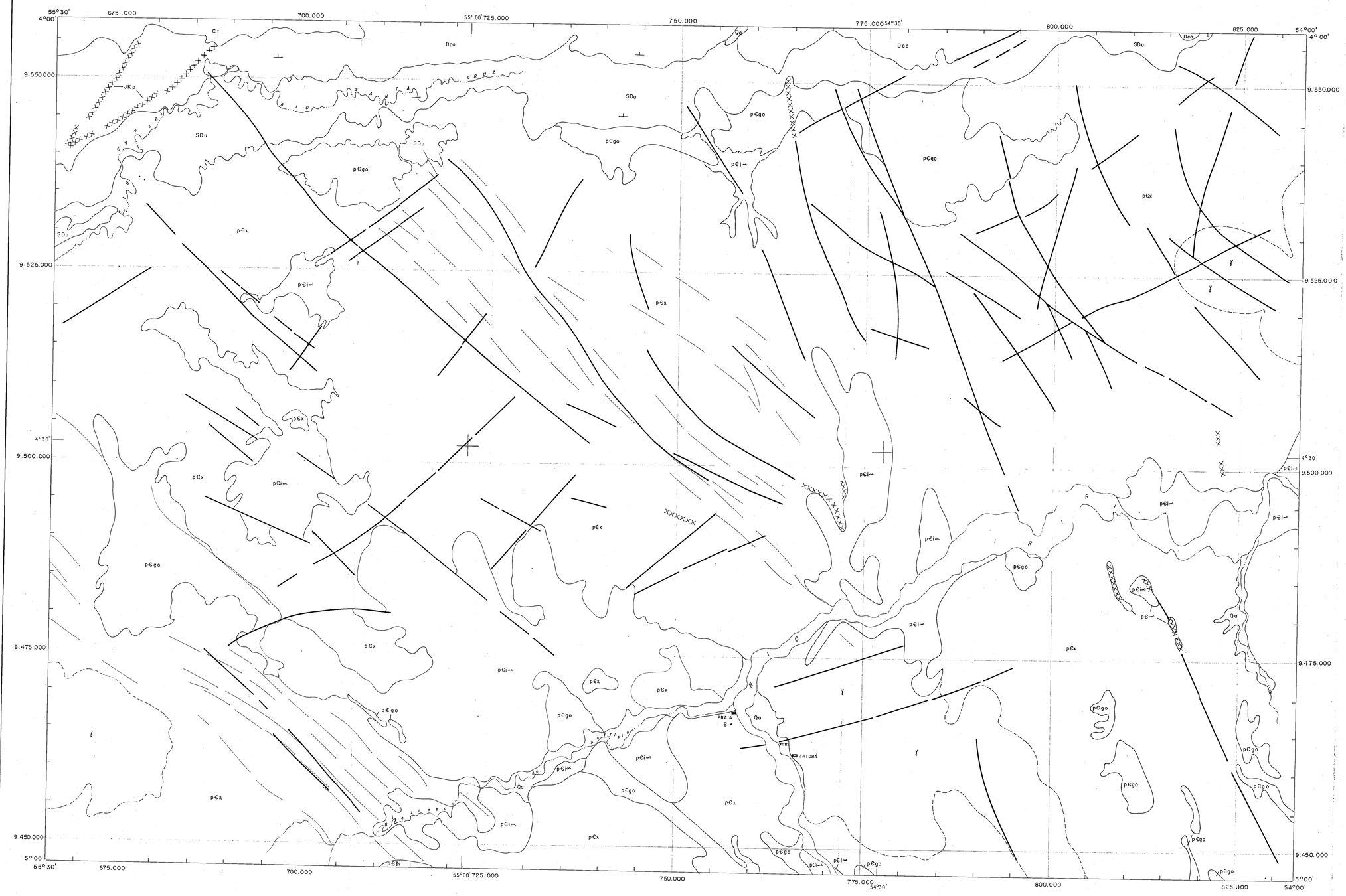
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-B



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Qa — Aluviões: areias, argilas e cascalhos

Qai — Terraços antigos: areias, argilas e cascalhos

Tb — Form. Barreiras: arenitos finos a medios, siltitos e argilitos caulínicos, vermelhos, amarelos e brancos, mal consolidados; horizontes de conglomerados, arenitos grosseiros e canga laterítica; estratificação cruzada ocasional

JKp — Diabásio Penatecaua: diabásios apresentando intercrescimento micrográfico (quartzo-feldspático); localmente atinge composição granodiorítica

Ct — Grupo Tapajos: constituído pelas seguintes formações Form. Novo Olinda: halitas e anidritas com folhelhos e siltitos pretos, cinza, verdes e marrons; calcários e arenitos; Form. Itaituba: margas, calcário, arenitos finos, sacaroides, micáceos, siltitos e folhelhos escuros; e Form. Monte Alegre (Cm) arenito fino a médio, com estratificação horizontal e ocasionalmente cruzada, branco, amarelo e cinza

Dca — Form. Curuá: intercalações lenticulares de arenitos muito finos, siltitos e argilitos piritosos com lentes de arenitos grosseiros, folhelhos pretos, cinza e roxos, ligeiramente micáceos e piritosos, às vezes radioativos.

SDu — Grupo Urupadi, constituído pelas seguintes formações associadas: Form. Ererê-arenitos e siltitos intercalados, cinza e verdes, laminados, argilosos fossilíferos; Form. Maecuru-arenitos finos a conglomeráticos, branco a cinza, com intercalações de siltitos, folhelhos, siltitos e arenitos intercalados, com camadas hematíticas e sideríticas; e Form. Trombetas (St)

St — Form. Trombetas: arenitos grosseiros, mal selecionados, com estratificação horizontal, folhelhos e conglomerados intercalados branco a amarelo

pЄgo — Form. Gorotire: arenitos conglomeráticos a finos, geralmente quartzosos, em parte duros e ortoquartzíticos, mais feldspáticos quanto mais inferiores; intercalações de arenitos micáceos; conglomeráticos na base e no topo; cortada por veios de quartzo e diques de diabásio. Inclui as formações Triufo e Prosperança

pЄγv — Granito Velho Guilherme: granitos e granodioritos; circulares, localmente biotíticos, mineralizados a estanho, tantalo e topázio

pЄi — Grupo Uatumã, Form. Iriri: riolitos, dacitos, riodacitos, ignimbritos ácidos a intermediários, andesitos, tufos, diques básicos

pЄse — Grupo Uatumã, Form. Sobreiro: andesitos pórfiros e porfiríticos augita-hornblenda andesitos; vulcanismo intermediário continental

pЄx — Complexo Xingu: gnaisses, migmatitos granitos, dioritos, quartzodioritos, granitos, dioritos, quartzodioritos, granulitos, quartzitos e xistos granitos (γ); quartzitos, xistos e gnaisses (XR)

Direção e mergulho de camada

Camada horizontal

Contato e contato aproximado, quando tracejado

Contato litológico

Alinhamentos: delineação de estruturas, traço de camada

Falha indiscriminada, tracejada onde inferida

A — Falha normal, tracejada onde inferida

Zona de cizalhamento

XXXXXX Dique ou corpo tabular

ш Diabásio

ZS Zona de silicificação

Ocorrencias: Au-ouro; di-diamante; Mn-manganês; ru-rutilo; S-sulfetos; Sn-estanho e Tz-topázio.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976
NM NG
14°55'
VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SA-21-Z-D	
SB-21-X-A	SB-21-X-B	SB-22-V-A
	SB-21-X-D	

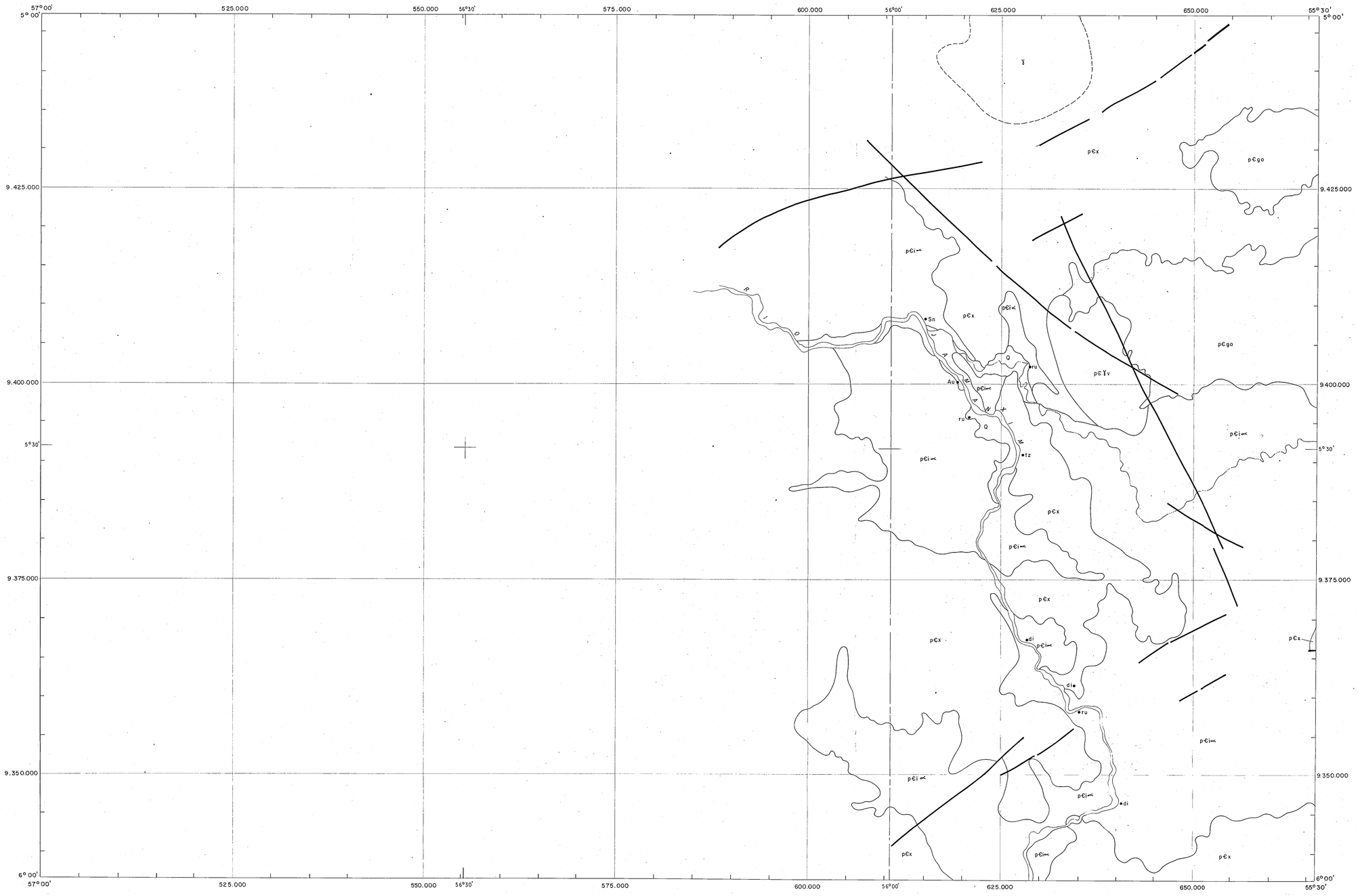
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-C



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Qa	Aluviões: areias, argilas e cascalhos
Qai	Terraços antigos: areias, argilas e cascalhos
Tb	Form. Barreiras: arenitos finos a medios, siltitos e argilitos caulínicos, vermelhos, amarelos e brancos, mal consolidados; horizontes de conglomerados, arenitos grosseiros e canga laterítica; estratificação cruzada ocasional
JKp	Diabásio Penatecaua: diabásios apresentando intercrescimento micrográfico (quartzo-feldspático), localmente atinge composição granodiorítica
Ct	Grupo Tapajos: constituído pelas seguintes formações Form. Nova Olinda: halitas e anidritas com folhelhos e siltitos pretos, cinza, verdes e marrons; calcários e arenitos; Form. Itaituiba: margas, calcário, arenitos finos, sacaróides, micáceos; siltitos e folhelhos escuros; e Form. Monte Alegre (Cm): arenito fino a médio, com estratificação horizontal e ocasionalmente cruzada, branco, amarelo e cinza
Dca	Form. Curuá: intercalações lenticulares de arenitos muito finos, siltitos e argilitos piritosos com lentes de arenitos grosseiros, folhelhos pretos, cinza e roxos, ligeiramente micáceos e piritosos, às vezes radioativos.
SDu	Grupo Urupadi, constituído pelas seguintes formações associadas: Form. Ereré-arenitos e siltitos intercalados, cinza e verdes, laminados, argilosos fossilíferos; Form. Maecuru-arenitos finos a conglomeráticos, branco a cinza, com intercalações de siltitos, folhelhos, siltitos e arenitos intercalados, com camadas hematíticas e sideríticas; e Form. Trombetas (St)
St	Form. Trombetas: arenitos grosseiros, mal selecionados, com estratificação horizontal, folhelhos e conglomerados intercalados branco a amarelo
pЄgo	Form. Gorotire: arenitos conglomeráticos a finos, geralmente quartzosos, em parte duros e ortoquartzíticos, mais feldspáticos quanto mais inferiores; intercalações de arenitos micáceos; conglomeráticos na base e no topo; cortada por veios de quartzo e diques de diabásio. Inclui as formações Triufo e Prosperança
pЄγv	Granito Velho Guilherme: granitos e granodioritos; circulares, localmente biotíticos, mineralizados a estanho, tantalo e topázio
pЄi-ᵢ	Grupo Uatumã, Form. Iriri: riolitos, dacitos, riodacitos, ignimbritos ácidos a intermediários, andesitos, tufos, diques básicos
pЄse	Grupo Uatumã, Form. Sobreiro: andesitos pórfiros e porfiriticos augita-hornblenda andesitos; vulcanismo intermediário continental
pЄx	Complexo Xingu: gnaisses, migmatitos granitos, dioritos, quartzodioritos, granitos, dioritos, quartzodioritos, granulítos, quartzitos e xistos granitos (γ); quartzitos, xistos e gnaisses (XP)

- Direção e merguilho de camada
- Camada horizontal
- Contato e contato aproximado, quando tracejado
- Contato litológico
- Alinhamentos: delineação de estruturas, traço de camada
- Falha indiscriminada, tracejada onde inferida
- A — Falha normal, tracejada onde inferida
- Zona de cizalhamento
- XXXXXX Dique ou corpo tabular
- ω Diabásio
- ZS Zona de silicificação
- Ocorrencias: Au-ouro; di-diamante; Mn-manganês; ru-rutilo; S-sulfetos; Sn-estanho e Tz-topázio.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NN NG

18°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-A	
	SB-21-X-C	SB-21-X-D
	SB-21-Z-A	

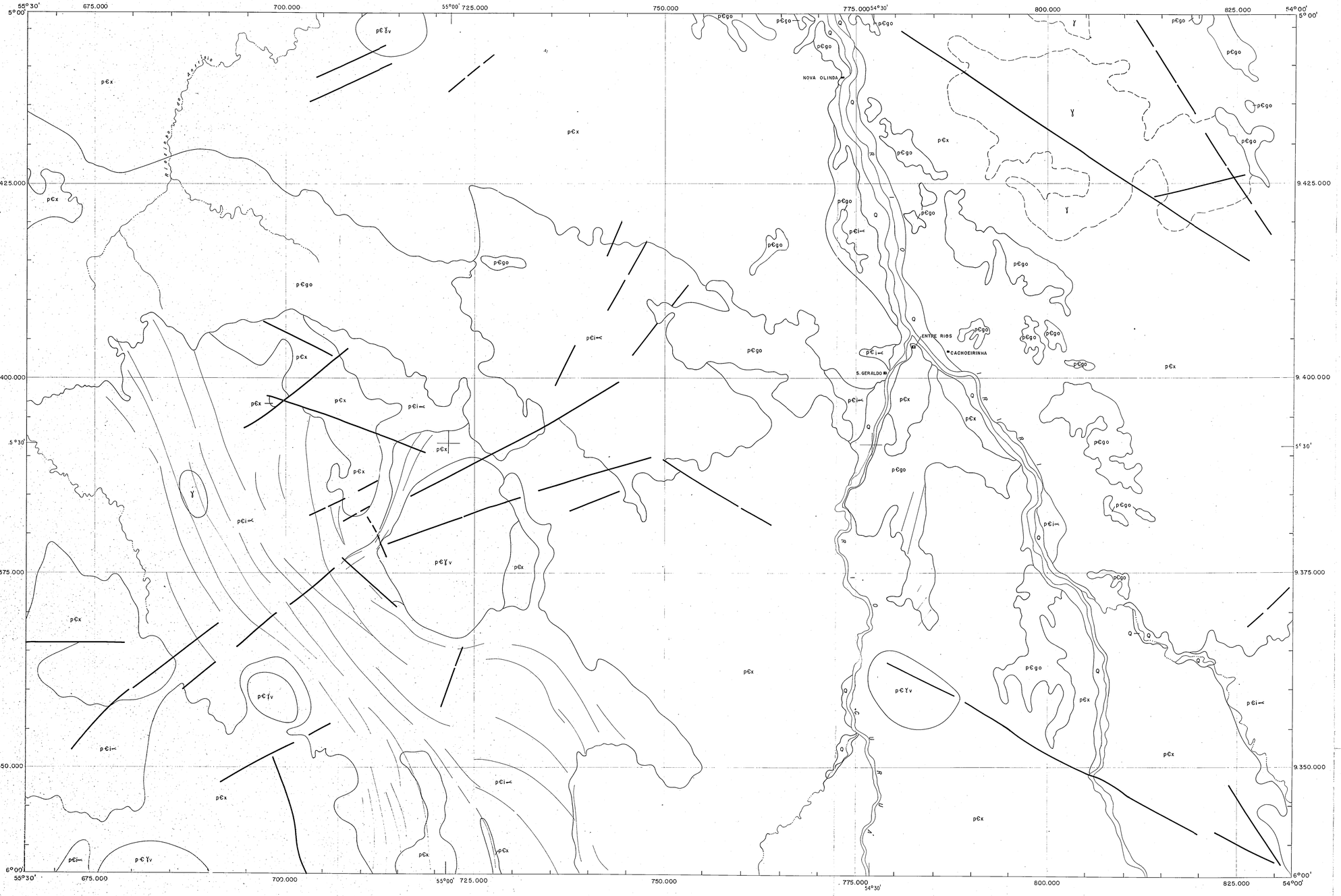
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-X-D



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Qa	Aluviões: areias, argilas e cascalhos
Qai	Terraços antigos: areias, argilas e cascalhos
Tb	Form. Barreiras: arenitos finos a medios, siltitos e argilitos caulínicos, vermelhos, amarelos e brancos, mal consolidados; horizontes de conglomerados, arenitos grosseiros e canga laterítica; estratificação cruzada ocasional
JKp	Diabásio Penatecaua: diabásios apresentando intercrescimento micrográfico (quartzo-feldspático); localmente atinge composição granodiorítica
Ct	Grupo Tapajos: constituído pelas seguintes formações Form. Nova Olinda: halitas e anidritas com folhelhos e siltitos pretos, cinza, verdes e marrons, calcários e arenitos; Form. Itaituba: margas, calcário, arenitos finos, sacaroides, micáceos; siltitos e folhelhos escuros; e Form. Monte Alegre (Cma) arenito fino a médio, com estratificação horizontal e ocasionalmente cruzada, branco, amarelo e cinza
Dca	Form. Curuá: intercalações centimetricas de arenitos muito finos, siltitos e argilitos piritosos com bancos de arenitos grosseiros, folhelhos pretos, cinza e roxos, ligeiramente micáceos e piritosos, às vezes radioativos.
SDu	Grupo Urupadi, constituído pelas seguintes formações associadas: Form. Ereré-arenitos e siltitos intercalados, cinza e verdes, laminados, argilosos fossilíferos; Form. Maecuru-arenitos finos a conglomeráticos, branco a cinza, com intercalações de siltitos, folhelhos, siltitos e arenitos intercalados, com camadas hematíticas e sideríticas; e Form. Trombetas (St)
St	Form. Tromberas: arenitos grosseiros, mal selecionados, com estratificação horizontal, folhelhos e conglomerados intercalados branco a amarelo
p€go	Form. Gorotire: arenitos conglomeráticos a finos, geralmente quartzosos, em parte duros e ortoquartzíticos, mais feldspáticos quanto mais inferiores, intercalações de arenitos micáceos, conglomeráticos na base e no topo, cortado por veios de quartzo e diques de diabásio incluí as formações Triunfo e Prosperança
p€γv	Granito Velho Guilherme granitos e granodioritos, circulares, localmente biotíticos, mineralizados a estanho, tantalo e topázio
p€i<	Grupo Uatumã, Form. Iriri: riolitos, dacitos, riodacitos, ignimbritos ácidos a intermediários, andesitos, tufos, diques básicos
p€se	Grupo Uatumã, Form. Sobreiro: andesitos porfiros e porfiríticos augito-hornblenda andesitos, vulcanismo intermediário continental
p€x	Complexo Xingu: gnaisses, migmatitos granitos, dioritos, quartzo dioritos, granitos, dioritos, quartzodioritos, granulitos, quartzitos e xistos granitos (γ); quartzitos, xistos e gnaisses (XP)
	Direção e mergulho de camada
	Camada horizontal
	Contato e contato aproximado, quando tracejado
	Contato litológico
	Alinhamentos: delineação de estruturas, traço de camada
	Falha indiscriminada, tracejada onde inferida
A	Falha normal, tracejada onde inferida
	Zona de cizalhamento
XXXXXX	Dique ou corpo tabular
ω	Diabásio
ZS	Zona de silicificação
	Ocorrencias: Au-ouro; di-diamante; Mn-manganês; ru-rutilo; S-sulfetos; Sn-estanho e Tz-topázio.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG 14°53'E

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-B	
SB-21-X-C	SB-21-X-D	SB-22-V-C
	SB-21-Z-B	

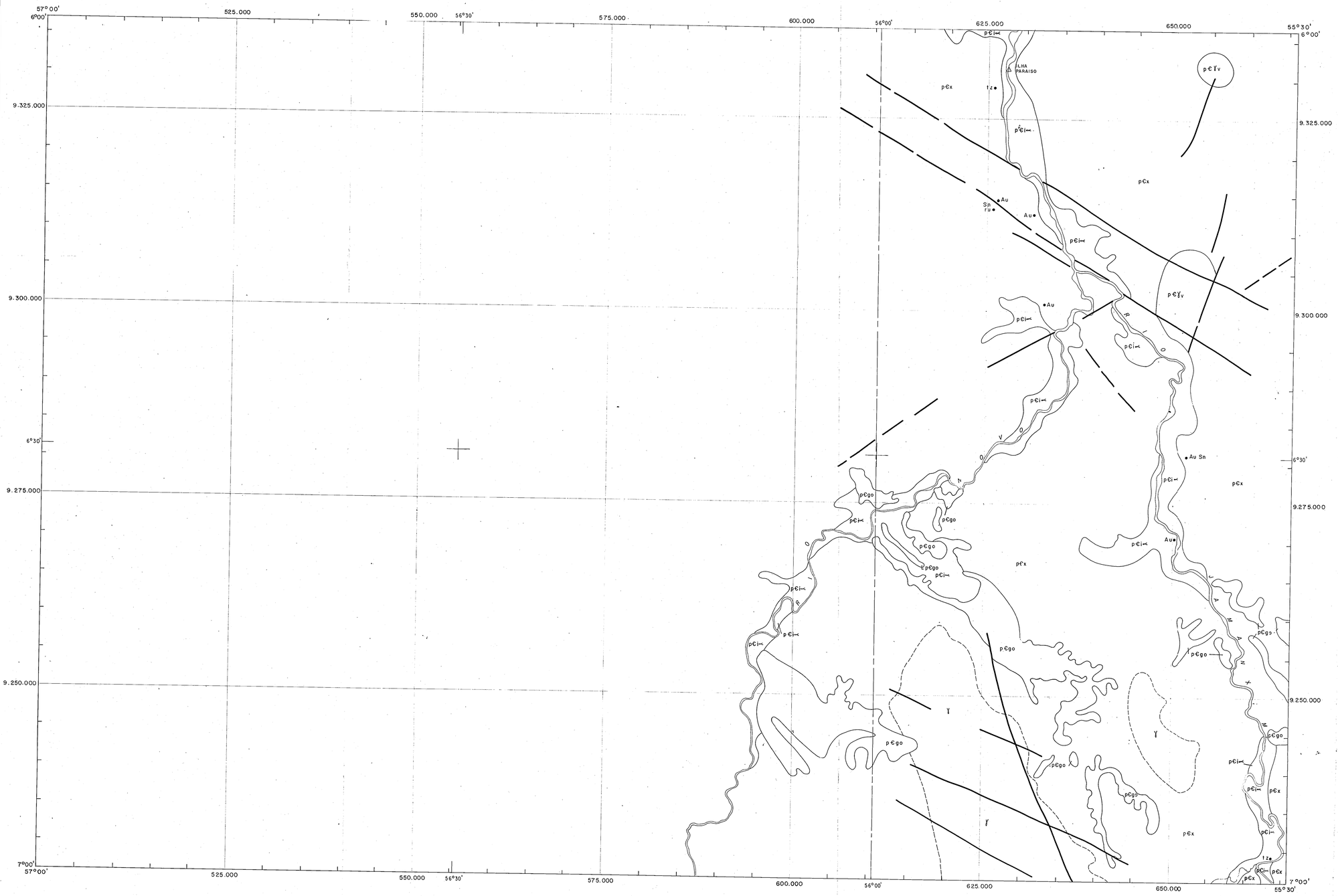
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-Z-A



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Qa — Aluviões: areias, argilas e cascalhos

Qai — Terraços antigos: areias, argilas e cascalhos

Tb — Form. Barreiras: arenitos finos a medios, siltitos e argilitos caulínicos, vermelhos, amarelos e brancos, mal consolidados; horizontes de conglomerados, arenitos grosseiros e conga laterítica; estratificação cruzada ocasional

JKp — Diabásio Penatecaua: diabásios apresentando intercrescimento micrográfico (quartzo-feldspático); localmente atinge composição granodiorítica

Ct — Grupo Tapajos: constituído pelos seguintes formações Form. Nova Olinda: halitas e anidritas com folhelhos e siltitos pretos, cinza, verdes e marrons; calcários e arenitos; Form. Itaituiba: margas, calcário, arenitos finos, sacaroides, micáceos; siltitos e folhelhos escuros; e Form. Monte Alegre (Cm): arenito fino a médio, com estratificação horizontal e ocasionalmente cruzada, branco, amarelo e cinza

Dca — Form. Curuá: intercalações lenticulares de arenitos muito finos, siltitos e argilitos piritosos com lentes de arenitos grosseiros, folhelhos pretos, cinza e roxos, ligeiramente micáceos e piritosos, às vezes radioativos.

SDm — Grupo Urupadi, constituído pelos seguintes formações associadas: Form. Ereré-arenitos e siltitos intercalados, cinza e verdes, laminados, argilosos fossilíferos; Form. Maecura-arenitos finos a conglomeráticos, branco a cinza, com intercalações de siltitos, folhelhos, siltitos e arenitos intercalados, com camadas hematíticas e sideríticas; e Form. Trombetas (St)

St — Form. Trombetas: arenitos grosseiros, mal selecionados, com estratificação horizontal, folhelhos e conglomerados intercalados branco a amarelo

pЄgo — Form. Gorotire: arenitos conglomeráticos a finos, geralmente quartzosos, em parte duros e ortoquartzíticos, mais feldspáticos quanto mais inferiores; intercalações de arenitos micáceos; conglomeráticos na base e no topo; cortada por veios de quartzo e diques de diabásio. Inclui as formações Triufo e Prosperança

pЄγv — Granito Velho Guilherme: granitos e granodioritos; circulares, localmente biotíticos, mineralizados a estanho, tantalo e topázio

pЄi-κ — Grupo Uatumã, Form. Iriri: riolitos, dacitos, riodacitos, ignimbritos ácidos a intermediários, andesitos, tufos, diques básicos

pЄse — Grupo Uatumã, Form. Sobreiro: andesitos pórfiros e porfiríticos augita-hornblenda andesitos; vulcanismo intermediário continental

pЄx — Complexo Xingu: gnaisses, migmatitos granitos, dioritos, quartzodioritos, granitos, dioritos, quartzodioritos, granulítos, quartzitos e xistos granitos (γ); quartzitos, xistos e gnaisses (XP)

⊥ Direção e mergulho de camada

⊕ Camada horizontal

Contato e contato aproximado, quando tracejado

Contato litológico

Alinhamentos: delineação de estruturas, traço de camada

Falha indiscriminada, tracejada onde inferida

A Falha normal, tracejada onde inferida

Zona de cizalhamento

XXXXXX Dique ou corpo tabular

ш Diabásio

ZS Zona de silicificação

Ocorrencias: Au-ouro; di-diamante; Mn-manganês; ru-rutilo; S-sulfetos; Sn-estanho e Tz-topázio.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA AREA EM 1976

NM NG 14°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8'W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-C	
—	SB-21-Z-A	SB-21-Z-B
	—	

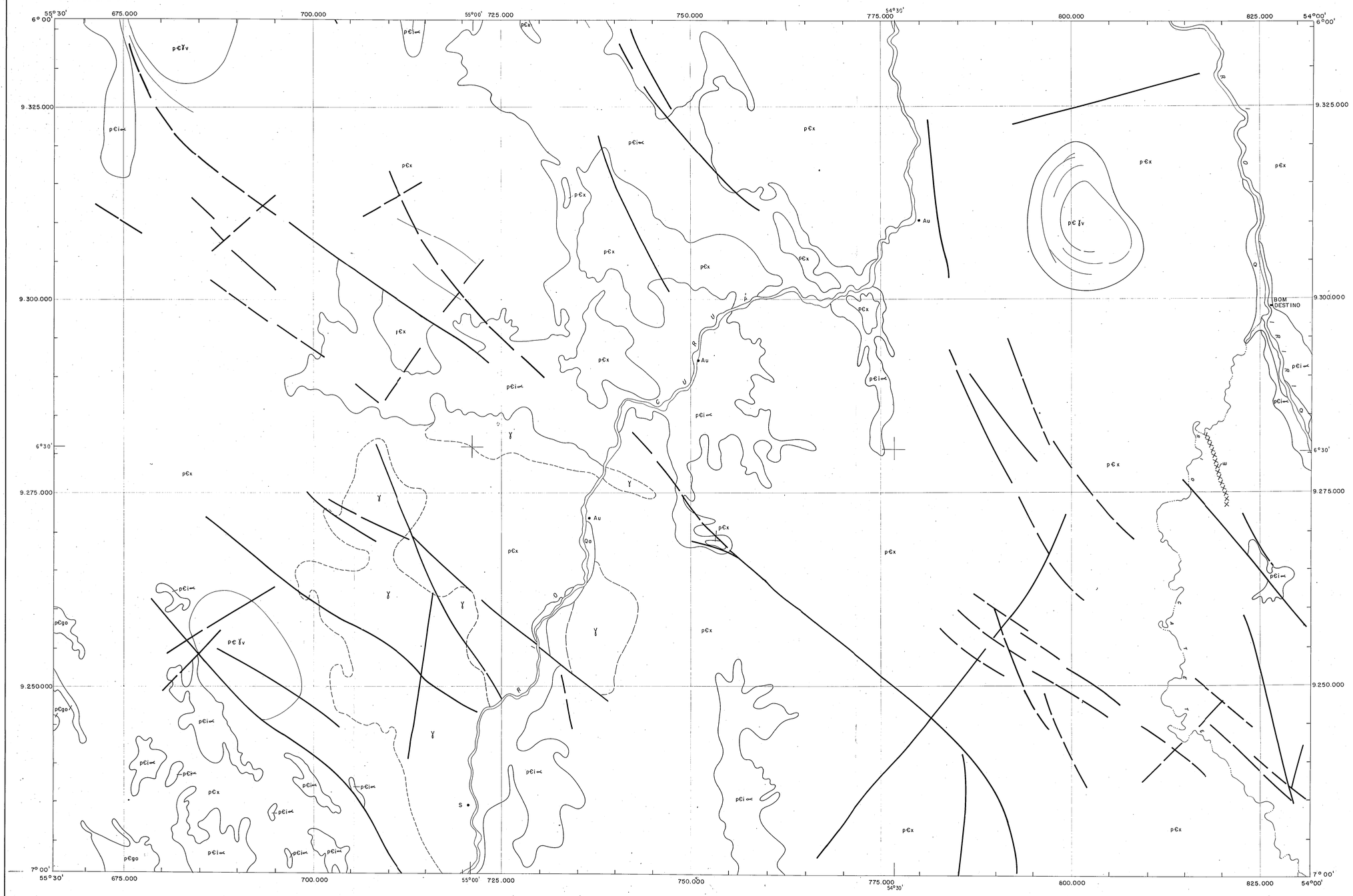
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-21-Z-B



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Qa — Aluviões: areias, argilas e cascalhos

Qai — Terraços antigos: areias, argilas e cascalhos

Tb — Form. Barreiras: arenitos finos a medios, siltitos e argilitos caulínicos, vermelhos, amarelos e brancos, mal consolidados; horizontes de conglomerados, arenitos grosseiros e conga laterítica; estratificação cruzada ocasional

JKp — Diabásio Penatecaua: diabásios apresentando intercrescimento micrográfico (quartzo-feldspático); localmente atinge composição granodiorítica

Ct — Grupo Tapajos: constituído pelas seguintes formações Form. Nova Olinda: halitas e anidritas com folhelhos e siltitos pretos, cinza, verdes e marrons; calcários e arenitos; Form. Itaituiba: margas, calcário, arenitos finos, sacaroides, micáceos, siltitos e folhelhos escuros; e Form. Monte Alegre (Cm): arenito fino a médio, com estratificação horizontal e ocasionalmente cruzada, branco, amarelo e cinza

Dca — Form. Curuá: intercalações lenticulares de arenitos muito finos, siltitos e argilitos piritosos com lentes de arenitos grosseiros, folhelhos pretos, cinza e roxos, ligeiramente micáceos e piritosos, às vezes radioativos.

SDu — Grupo Urupadi, constituído pelas seguintes formações associadas: Form. Ereré-arenitos e siltitos intercalados, cinza e verdes, laminados, argilosos fossilíferos; Form. Maecuru-arenitos finos a conglomeráticos, branco a cinza, com intercalações de siltitos, folhelhos, siltitos e arenitos intercalados, com camadas hematíticas e sideríticas; e Form. Trombetas (St)

St — Form. Trombetas: arenitos grosseiros, mal selecionados, com estratificação horizontal, folhelhos e conglomerados intercalados branco a amarelo

pЄgo — Form. Gorotire: arenitos conglomeráticos a finos, geralmente quartzosos, em parte duros e ortoquartzíticos, mais feldspáticos quanto mais inferiores; intercalações de arenitos micáceos; conglomeráticos na base e no topo; cortada por veios de quartzo e diques de diabásio. Inclui as formações Triufo e Prosperança

pЄγv — Granito Velho Guilherme: granitos e granodioritos; circulares, localmente biotíticos, mineralizados a estanho, tantalo e topázio

pЄi∝ — Grupo Uatumã, Form. Iriri: riolitos, dacitos, riodacitos, ignimbritos ácidos a intermediários, andesitos, tufos, diques básicos

pЄse — Grupo Uatumã, Form. Sobreiro: andesitos pórfiros e porfiriticos augita-hornblenda andesitos; vulcanismo intermediário continental

pЄx — Complexo Xingu: gnaisses, migmatitos granitos, dioritos, quartzodioritos, granitos, dioritos, quartzodioritos, granulitos, quartzitos e xistos granitos (XP); quartzitos, xistos e gnaisses (XP)

⊥ Direção e mergulho de camada

⊕ Camada horizontal

Contato e contato aproximado, quando tracejado

Contato litológico

Alinhamentos: delineação de estruturas, traço de camada

Falha indiscriminada, tracejada onde inferida

A Falha normal, tracejada onde inferida

Zona de cizalhamento

XXXXXX Dique ou corpo tabular

ω Diabásio

ZS Zona de silicificação

Ocorrencias: Au-ouro; di-diamante; Mn-manganês; ru-rutilo; S-sulfetos; Sn-estanho e Tz-topázio.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG

14°46'E

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-21-X-D	
SB-21-Z-A	SB-21-Z-B	SB-22-Y-A

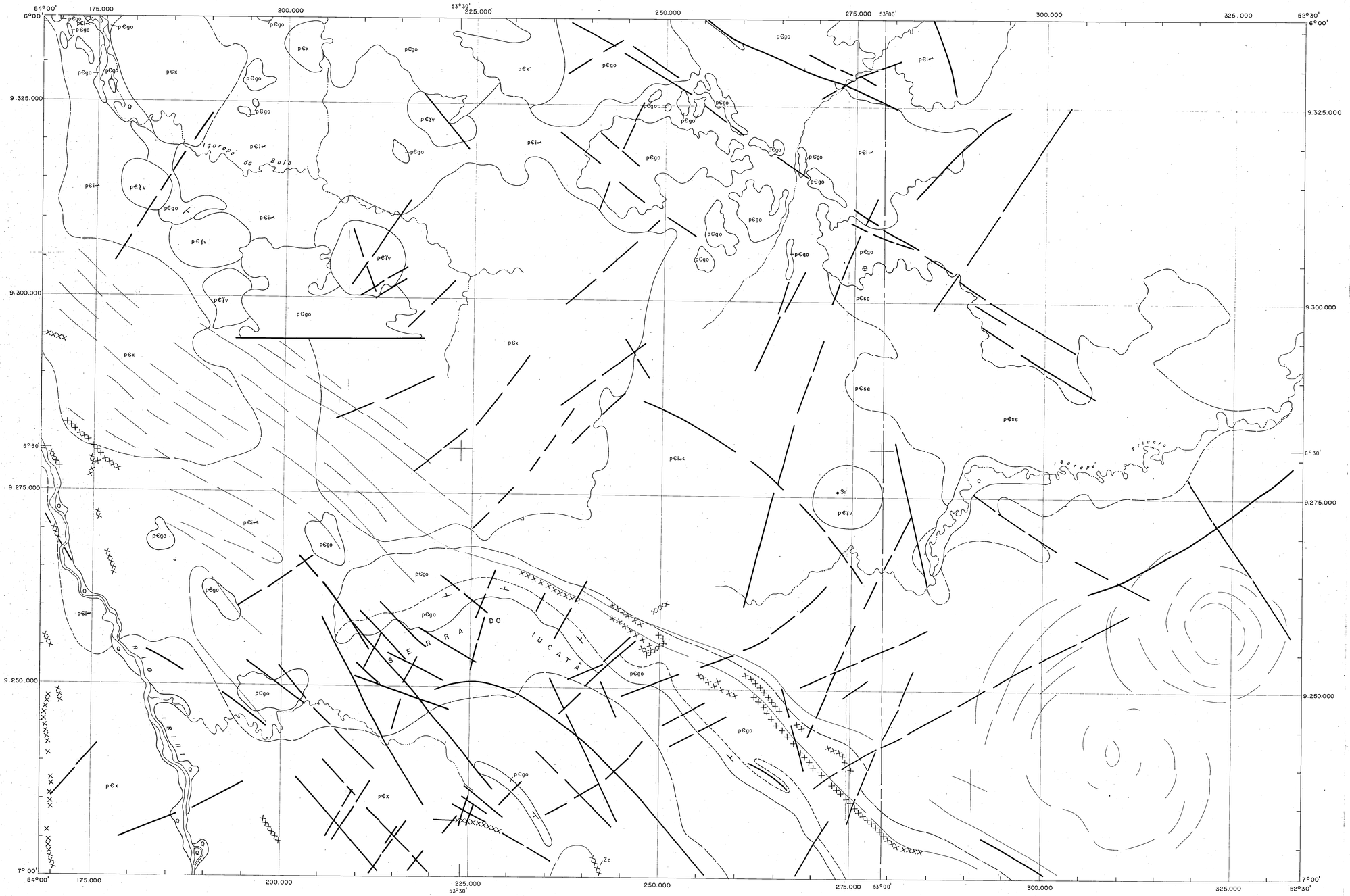
Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SB-22-Y-A



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

CIDADE

ESTRADA

RIO

AÇUDE

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Qa	Aluviões: areias, argilas e cascalhos
Qai	Terraços antigos: areias, argilas e cascalhos
Tb	Form. Barreiras: arenitos finos a medios, siltitos e argilitos caulínicos, vermelhos, amarelos e brancos, mal consolidados; horizontes de conglomerados, arenitos grosseiros e canga laterítica; estratificação cruzada ocasional
JKp	Diabásio Penatecaua: diabásios apresentando intercrescimento micrográfico (quartzo-feldspático); localmente atinge composição granodiorítica
Ct	Grupo Tapajos: constituído pelas seguintes formações Form. Nova Olinda: halitas e anidritas com folhelhos e siltitos pretos, cinza, verdes e marrons; calcários e arenitos; Form. Itaituba: margas, calcário, arenitos finos, sacaroides, micáceos, siltitos e folhelhos escuros; e Form. Monte Alegre (Cm): arenito fino a médio, com estratificação horizontal e ocasionalmente cruzada, branco, amarelo e cinza
Dca	Form. Curuá: intercalações lenticulares de arenitos muito finos, siltitos e argilitos piritosos com lentes de arenitos grosseiros, folhelhos pretos, cinza e roxos, ligeiramente micáceos e piritosos, às vezes radioativos.
SDu	Grupo Urupadi, constituído pelas seguintes formações associadas: Form. Ereré-arenitos e siltitos intercalados, cinza e verdes, laminados, argilosos fossilíferos; Form. Maecuru-arenitos finos a conglomeráticos, branco a cinza, com intercalações de siltitos, folhelhos, siltitos e arenitos intercalados, com camadas hematíticas e sideríticas; e Form. Trombetas (St)
St	Form. Trombetas: arenitos grosseiros, mal selecionados, com estratificação horizontal, folhelhos e conglomerados intercalados branco a amarelo
pCgo	Form. Gorotire: arenitos conglomeráticos a finos, geralmente quartzosos, em parte duros e ortoquartzíticos, mais feldspáticos quanto mais inferiores; intercalações de arenitos micáceos; conglomeráticos na base e no topo; cortada por veios de quartzo e diques de diabásio. Inclui as formações Triufo e Prosperança
pCγv	Granito Velho Guilherme: granitos e granodioritos; circulares, localmente biotíticos, mineralizados a estanho, tantalo e topázio
pCix	Grupo Uatumã, Form. Iriri: riolitos, dacitos, riodacitos, ignimbritos ácidos a intermediários, andesitos, tufos, diques básicos
pCsε	Grupo Uatumã, Form. Sobreiro: andesitos pórfiros e porfiriticos augita-hornblenda andesitos; vulcanismo intermediário continental
pCx	Complexo Xingu: gnaisses, migmatitos granitos, dioritos, quartzodioritos, granitos, dioritos, quartzodioritos, granulítos, quartzitos e xistos granitos (γ); quartzitos, xistos e gnaisses (XR)

- Direção e mergulho de camada
- Camada horizontal
- Contato e contato aproximado, quando tracejado
- Contato litológico
- Alinhamentos: delineação de estruturas, traço de camada
- Falha indiscriminada, tracejada onde inferida
- Falha normal, tracejado onde inferida
- Zona de cizalhamento
- XXXXXX Dique ou corpo tabular
- ω Diabásio
- ZS Zona de silicificação
- Ocorrencias: Au-ouro; di-diamante; Mn-manganês; ru-rutilo; S-sulfetos; Sn-estanho e Tz-topázio.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA ÁREA EM 1976

NM NG 14°56'

VARIAÇÃO ANUAL 8' W

MAPA BASE OBTIDO DE MOSAICOS SEMICONTROLADOS DE RADAR NA ESCALA DE 1:100.000

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO SUL DO PARÁ

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 25km

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	SB-22-V-C	
SB-21-Z-B	SB-22-Y-A	—
	—	

Levantamentos aerogeofísicos executados por

LASA
ENGENHARIA E PROSPECÇÕES S.A.

CONVÊNIO: DNPM / CPRM