MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM – CPRM

PROJETO JARI – RIO NEGRO LESTE II

RELATÓRIO DO PROCESSAMENTO DOS DADOS

VOLUME VIII

ANEXOS

MAPAS DE CONTORNO RADIOMÉTRICO (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

Ivan L. Spindola dos Anjos

João Batista F. de Andrade

T.96

CPRM – DIDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1756
N.º de Volumes: 8 V: 8-S
Phl 010064

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE OPERAÇÕES
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS

1985

CPRM

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

RELATÓRIO DO PROCESSAMENTO DOS DADOS

RELAÇÃO DAS FOLHAS

(I) - NA. 21 - X - C

(II) - NA. 21 - X - D

(III) - NA. 21 - Z - A

(IV) - NA. 21 - Z - B

(V) - NA. 21 - Z - C

(VI) - NA. 21 - Z - D

(VII) - SA. 21 - X - A

(VIII) - SA. 21 - X - B

(IX) - SA. 21 - X - C

(X) - SA. 21 - X - D

(XI) - NA. 22 - V - C

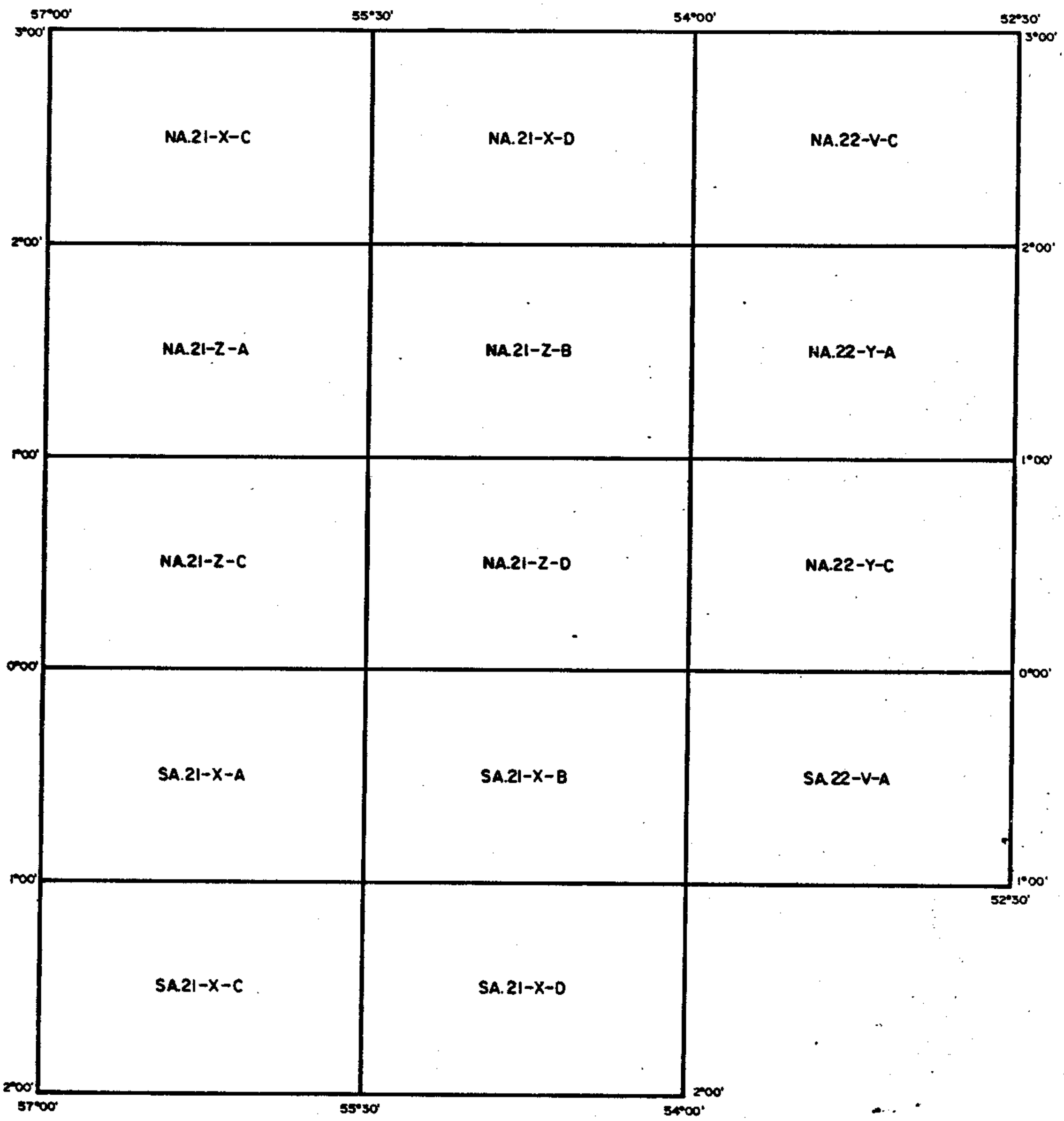
(XII) - NA. 22 - Y - A

(XIII) - NA. 22 - Y - C

(XIV) SA. 22 - V - A

CPRM

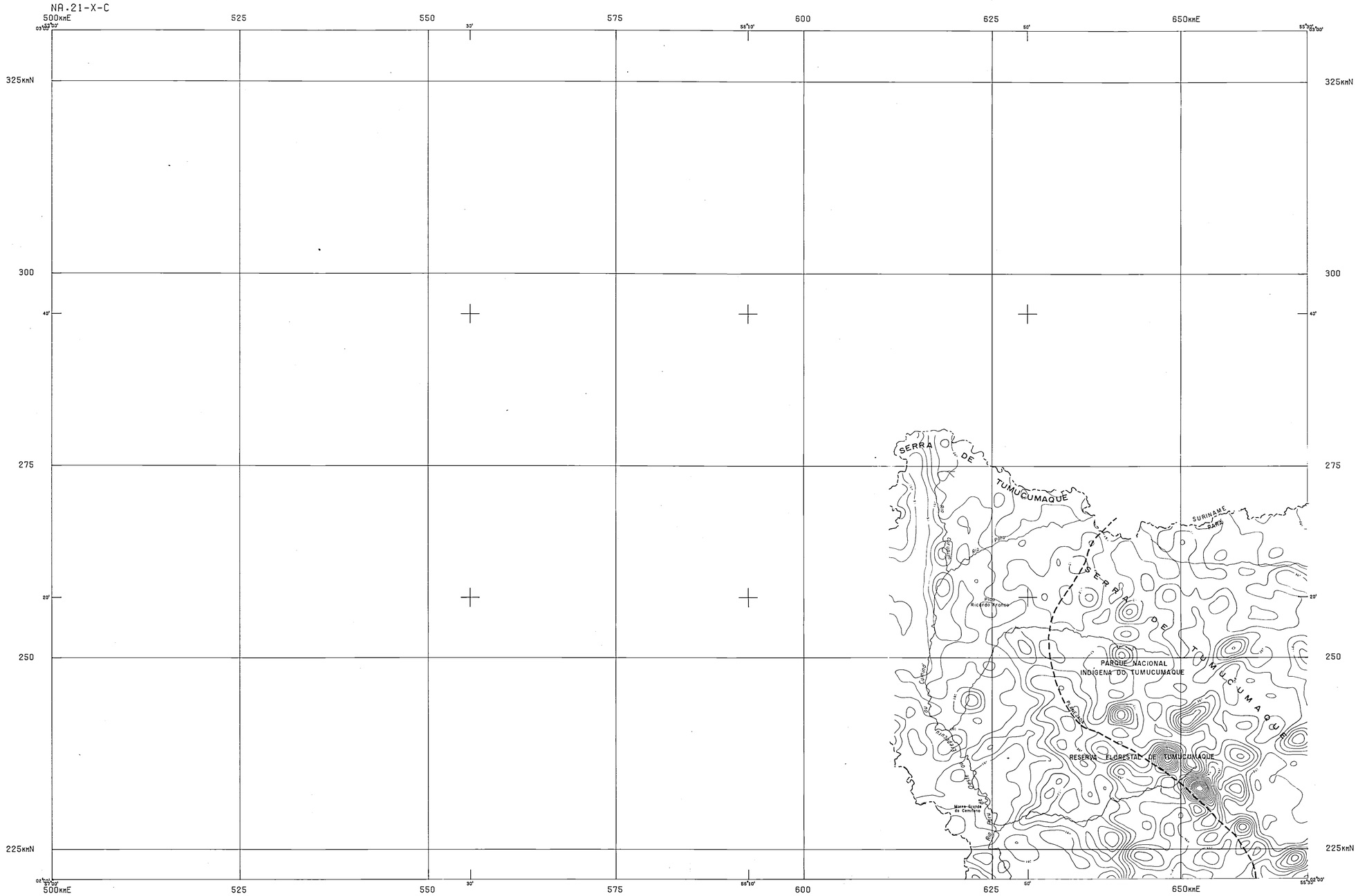
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS NA ESCALA 1:250000



MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

NA.21-X-C



CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	BRITTEN NORMAN ISLANDER
DOPPLER	BENDIX DRA-12
RADIO ALTIMETRO	HONEYWELL AN/APN-171 MOD. HO-905001
CAMARA FOTOGRAFICA	CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA	NORTE-SUL
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA	2000 M
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE	20000 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	62 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	1 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	1 S
UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO	NORTHWAY SURVEY
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES	CRISTAIS DE NAI (13619.1 CC) ATIVADO POR TALIO
SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO	CESIO 137
REGISTRADOR ANALOGICO	EXPLORANIUM MARS-6
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETRICS G-704
UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA	CIPHER-70
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971.
PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1985

ARTICULACAO DA FOLHA

NA.21-V-B	NA.21-X-A	NA.21-X-B
NA.21-V-D	NA.21-X-C	NA.21-X-D
NA.21-Y-B	NA.21-Z-A	NA.21-Z-B

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM- CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

NA.21-X-C

1:250000

I

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

NA.21-X-D

675KmE 700 725 750 775 800 825KmE

325KmN 300 275 250 225KmN

SURINAME
PARÁ

SURINAME
AMAPÁ

PARQUE NACIONAL INDIGENA DO TUMUCUMAQUE

RESERVA FLORESTAL DE TUMUCUMAQUE

GUIANA FRANCESA
AMAPÁ

CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

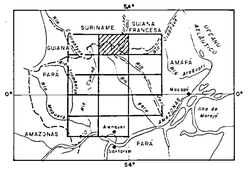
- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	BRITTEN NORMAN ISLANDER
DOPPLER	BENDIX DRA-12
RADIO ALTIMETRO	HONEYWELL AN/APN-171 MOD. HG-905001
CAMARA FOTOGRAFICA	CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA	NORTE-SUL
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA	2000 M
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE	20000 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	62 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	1 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	1 S
UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO	NORTHWAY SURVEY
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES	CRISTAIS DE NAI (13819.1 CC) ATIVADO POR TALIO
SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO	CESIO 137
REGISTRADOR ANALOGICO	EXPLORANIUM MARS-6
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETRICS G-704
UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA	CIPHER-70
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971.
PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1985

ARTICULACAO DA FOLHA

NA.21-X-A	NA.21-X-B	NA.22-V-A
NA.21-X-C	NA.21-X-D	NA.22-V-C
NA.21-Z-A	NA.21-Z-B	NA.22-Y-A

57°00' 55°30' 54°00' 52°30' 4°00' 3°00' 2°00' 1°00'

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM- CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II
MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

NA.21-X-D

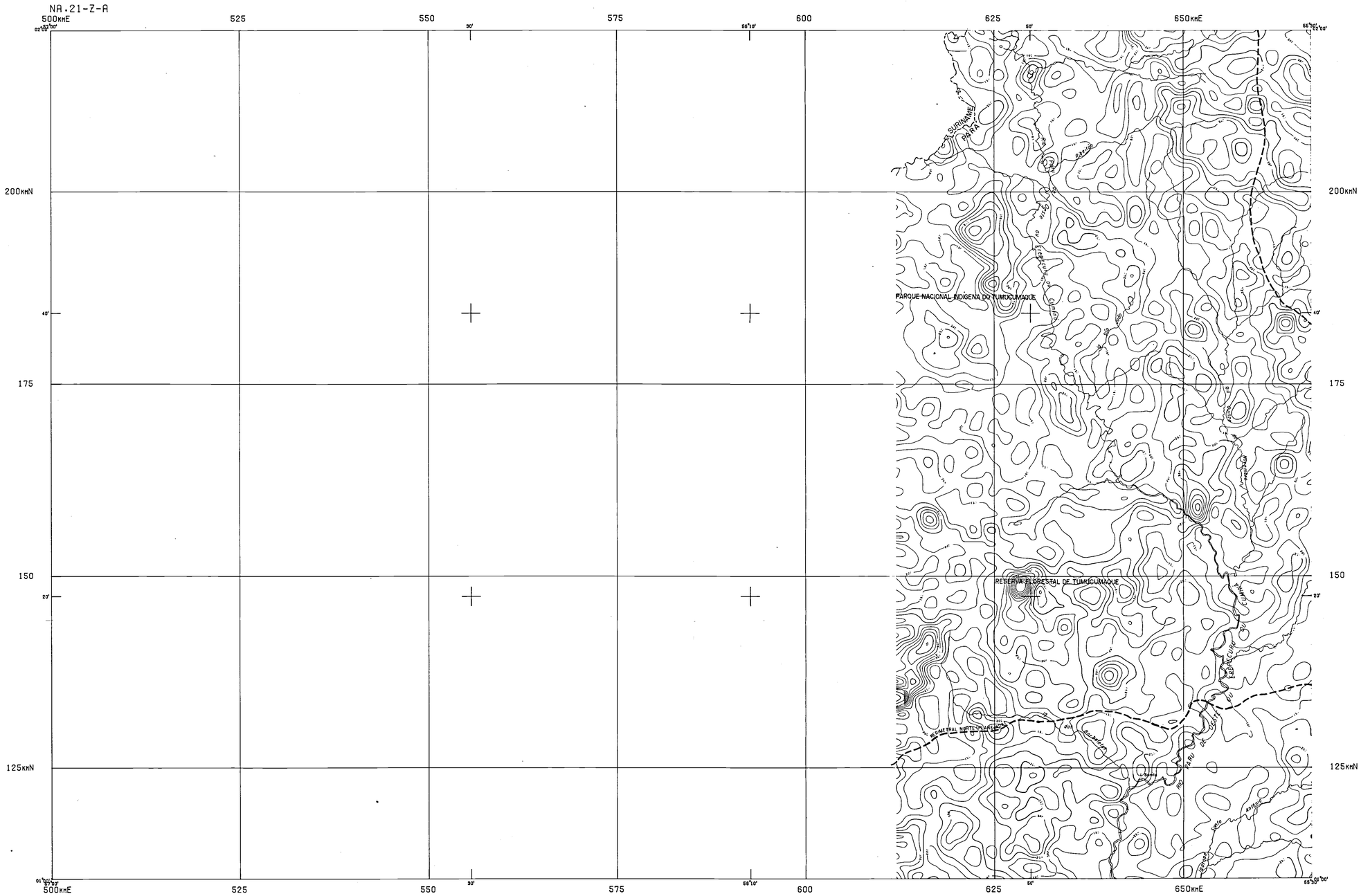
1:250000

II

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

NA.21-Z-A


500KmE
525
550
575
600
625
650KmE
200KmN
175
150
125KmN
02°30'00"
01°30'00"
55°00'
30'
56°10'
50'
55°30'
40'
20'
SURINAME
PARA
PARQUE NACIONAL INDIGENA DO TUMUCUMAQUE
RESERVA FLORESTAL DE TUMUCUMAQUE
LIMITE MERIDIONAL NORTE-LANCEIRA
RIO PARU DE CUMINA
RIO CUMINA
RIO PARU DE CUMINA
RIO PARU DE CUMINA
RIO PARU DE

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

NA.21-Z-B

675KmE 700 725 750 775 800 825KmE

200KmN 175 150 125KmN

PARQUE NACIONAL INDIGENA DO TUMUCUMAQUE

RESERVA FLORESTAL DE TUMUCUMAQUE

RIO PARU DE ESTE

RIO JARI

RIO MAPARI

RIO JARIXI

RIO JARIPIM

PERIMETRAL NORTE (IMPLANTADA)

PERIMETRAL NORTE (PROJETADA)

AMAPA

PARA

CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

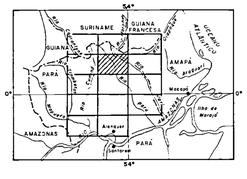
- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	BRITTEN NORMAN ISLANDER
DOPPLER	BENDIX DRA-12
RADIO ALTIMETRO	HONEYWELL AN/APN-171 MOD. HG-9050D1
CAMARA FOTOGRAFICA	CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA	NORTE-SUL
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA	2000 M
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE	20000 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	62 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	1 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	1 S
UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO	NORTHWAY SURVEY
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES	CRISTAIS DE NAI (13619.1 CC) ATIVADO POR TALIO
SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO	CESIO 137
REGISTRADOR ANALOGICO	EXPLORANIUM MARS-6
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETRICS G-704
UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA	CIPHER-70
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971.
PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1985

ARTICULACAO DA FOLHA

NA.21-X-C	NA.21-X-D	NA.22-V-C
NA.21-Z-A	NA.21-Z-B	NA.22-Y-A
NA.21-Z-C	NA.21-Z-D	NA.22-Y-C

57°00' 55°30' 54°00' 52°30' 3°00' 2°00' 1°00' 0°00'

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM- CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

NA.21-Z-B

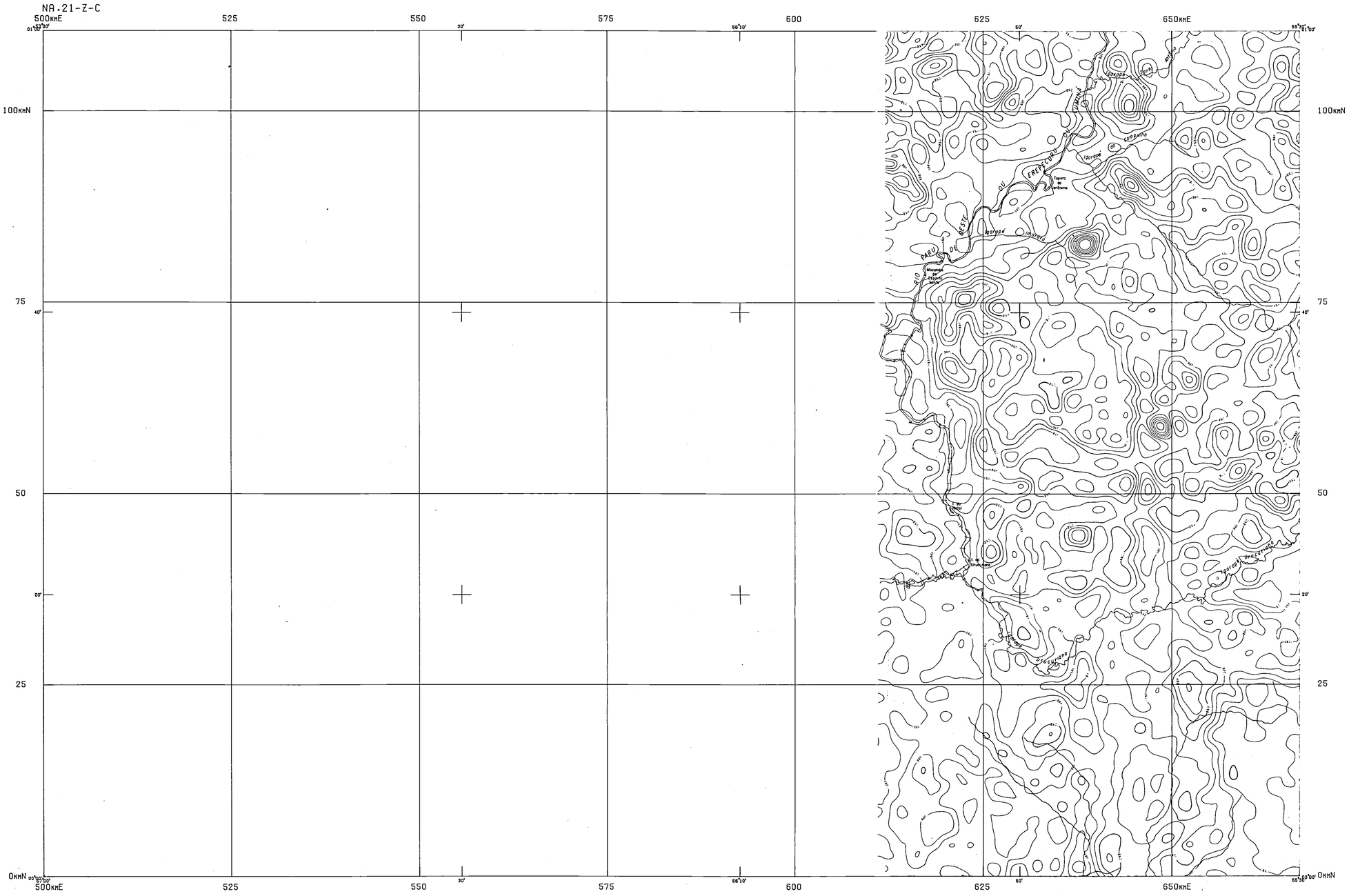
1:250000

IV

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

NA.21-Z-C


500KmE
525
550
575
600
625
650KmE
100KmN
75
50
25
0KmN
01°00'
55°30'
56°10'
60'
55°00'
40'
20'
00°00'
30'
Igarapé
Igarapé do Jacarezinho
Igarapé Jacarezinho
Igarapé Jacarezinho
Igarapé do Jacarezinho
Igarapé do Jacarezinho
Igarapé do

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

NA.21-Z-D

675KmE 700 725 750 775 800 825KmE

100KmN 75 50 25 0KmN

PARQUE NACIONAL INDIGENA DO TUMUCUMAQUE

SERRA DO MAICURU

SERRA DO TRUNO

RIO PARU DE ESTE

RIO PARU DE ESTE

Igarapé Acheui

Igarapé Itapeuera

Igarapé Cuia

Igarapé Ipitinga

Igarapé Jacaré

Igarapé Cachoeira

Igarapé Mucura

Igarapé Cumaipanema

Igarapé Cabelo

Igarapé Cachoeira

Igarapé Jacaré

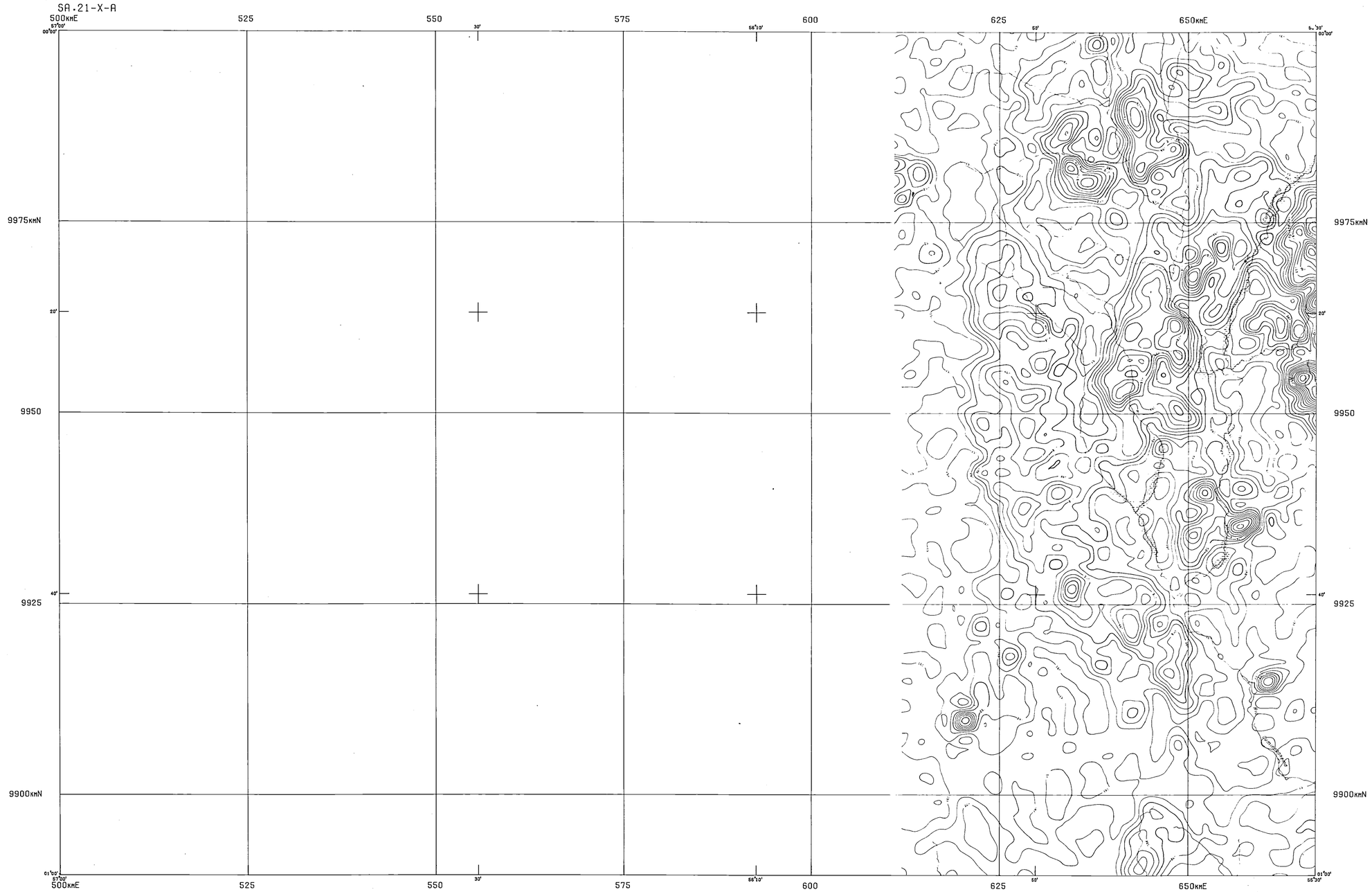
Igarapé Cachoeira

Igarapé Mucura

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SA.21-X-A



CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	BRITTEN NORMAN ISLANDER
DOPPLER	BENDIX DRA-12
RADIO ALTIMETRO	HONEYWELL AN/APN-171 MOD. HO-905001
CAMARA FOTOGRAFICA	CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA	NORTE-SUL
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA	2000 M
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE	20000 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	62 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	1 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	1 S
UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO	NORTHWAY SURVEY
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES	CRISTAIS DE NAI (13619.1 CC) ATIVADO POR TALIO
SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO	CESIO 137
REGISTRADOR ANALOGICO	EXPLORANIUM MARS-6
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETRICS G-704
UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA	CIPHER-70
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971.
PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIIACAO DA FOLHA

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1985

ARTICULACAO DA FOLHA

NA.21-Y-D	NA.21-Z-C	NA.21-Z-D
SA.21-V-B	SA.21-X-A	SA.21-X-B
SA.21-V-D	SA.21-X-C	SA.21-X-D

58°30' 57°00' 55°30' 54°00' 1°00' 0°00' 1°00' 2°00'

CPRM

LEVANTAMENTO AERODEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM-
CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

SA.21-X-A

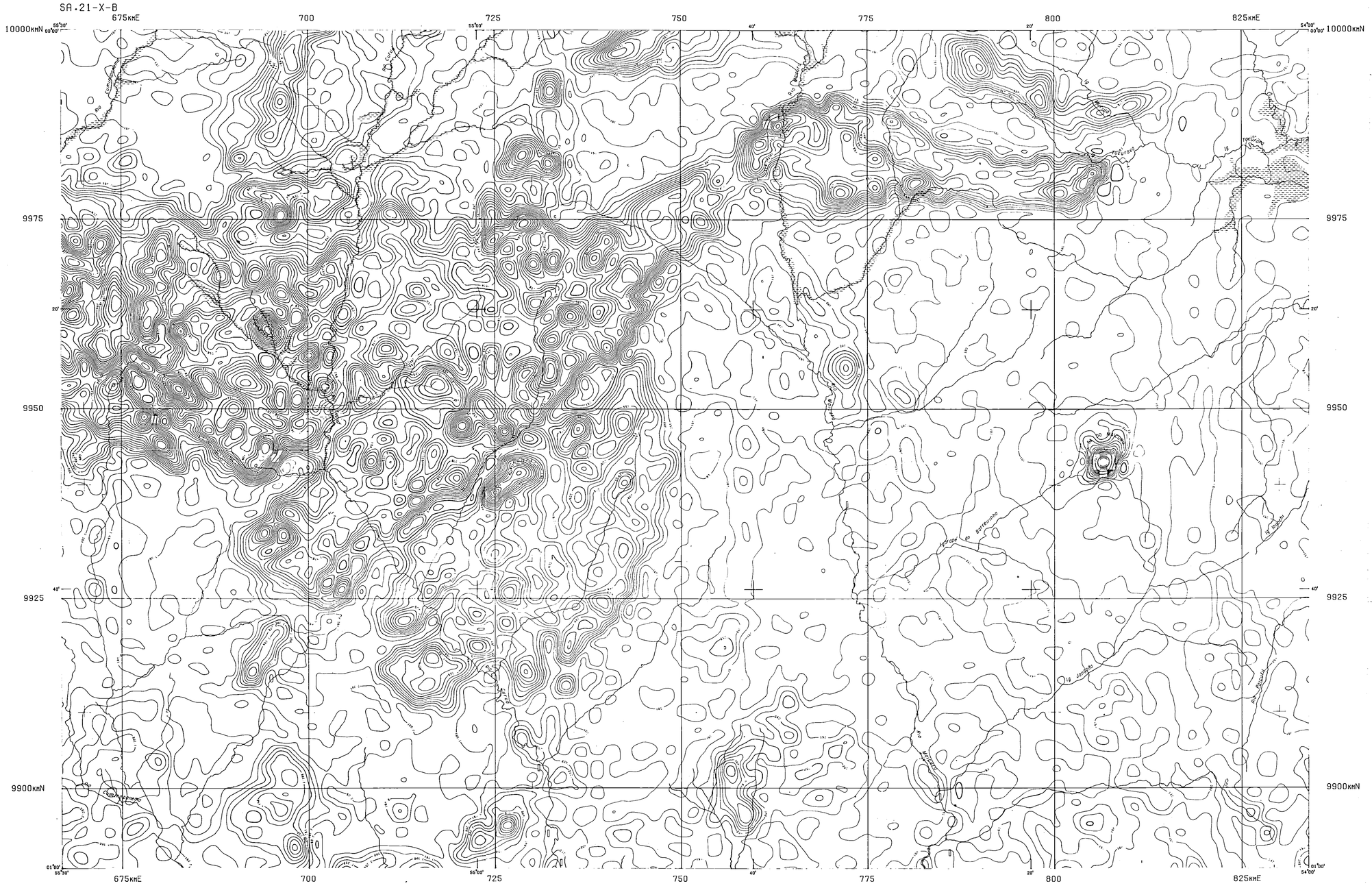
1:250000

VII

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SA.21-X-B



CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

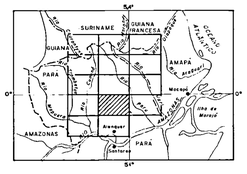
- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	BRITTEN NORMAN ISLANDER
DOPPLER	BENDIX DRA-12
RADIO ALTIMETRO	HONEYWELL AN/APN-171 MOD. HO-905001
CAMARA FOTOGRAFICA	CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA	NORTE-SUL
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA	2000 M
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE	20000 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	62 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	1 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	1 S
UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO	NORTHWAY SURVEY
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES	CRISTAIS DE NAI (13619.1 CC) ATIVADO POR TALIO
SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO	CESIO 137
REGISTRADOR ANALOGICO	EXPLORANIUM MARS-6
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETRICS G-704
UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA	CIPHER-70
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971.
PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1985

ARTICULACAO DA FOLHA

NA.21-Z-C	NA.21-Z-D	NA.22-Y-C
SA.21-X-A	SA.21-X-B	SA.22-V-A
SA.21-X-C	SA.21-X-D	SA.22-V-C

57°00' 55°30' 54°00' 52°30'; 1°00' 0°00' 1°00' 2°00'

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM-
CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

SA.21-X-B

1:250000

VIII

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SA.21-X-C

500KmE 525 550 575 600 625 650KmE

9875KmN 9850 9825 9800KmN

ILHA GRANDE DO CUMINA

RIO TROMBETAS

CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS ----------BRITTEN NORMAN ISLANDER

DOPPLER ---------- BENDIX DRA-12

RADIO ALTIMETRO ----------MONEYWELL AN/APN-171 MOD. MO-90500I

CAMARA FOTOGRAFICA ---------- CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4

SISTEMA DE NAVEGACAO ---------- VISUAL

ALTURA MEDIA DE VOO ---------- 150 M

DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA ---------- NORTE-SUL

ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA ----------2000 M

ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE ---------- 20000 M

ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS ---------- 62 M

INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS ----------1 S

TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL ----------1 S

UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO ---------- NORTHWAY SURVEY

GAMAESPECTROMETRO ----------EXPLORANIUM DIGRS 3001

SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES CRISTAIS DE NAI (13619-1 CC) ATIVADO POR TALIO

SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO ---------- CESIO 137

REGISTRADOR ANALOGICO ----------EXPLORANIUM MARS-6

SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS ----------GEOMETRICS G-704

UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA ----------CIPHER-70

RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS

MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO ---------- 1000 M

INTERVALO DE CONTORNO ---------- 50 CPS

EPOCA DO LEVANTAMENTO ---------- 08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971. PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 57 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1985

ARTICULACAO DA FOLHA

SA.21-V-B	SA.21-X-A	SA.21-X-B
SA.21-V-D	SA.21-X-C	SA.21-X-D
SA.21-Y-B	SA.21-Z-A	SA.21-Z-B

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM- CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

SA.21-X-C

1:250000

IX

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SA.21-X-D

675KmE 700 725 750 775 800 825KmE

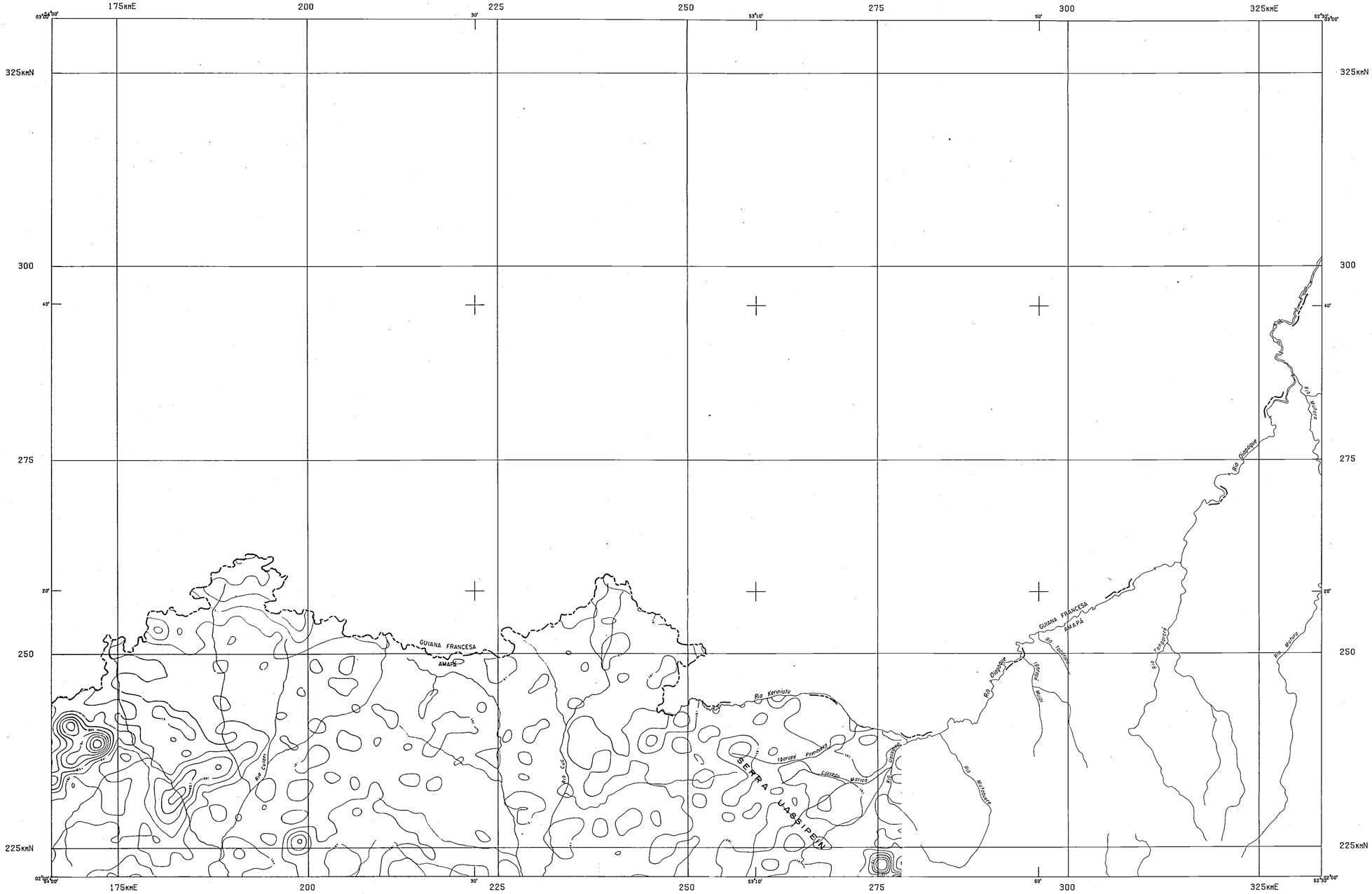
9875KmN 9850 9825 9800KmN

RIO CURUÁ · RIO MOJUI · RIO MAUCURU · RIO CAUCAU · RIO TAUAÚ · RIO BRANCO · RIO CURUÁ · RIO ITAPEREREM · RIO ITAPEREREM · RIO CAMPIPURU · RIO CAMPIPURU · RIO CAMPIPURU

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

NA.22-V-C



CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	BRITTEN NORMAN ISLANDER
DOPPLER	BENDIX DRA-12
RADIO ALTIMETRO	HONEYWELL AN/APN-171 MOD. HO-906001
CAMARA FOTOGRAFICA	CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA	NORTE-SUL
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA	2000 M
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE	20000 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	62 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	1 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	1 S
UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO	NORTHWAY SURVEY
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES	CRISTAIS DE NAI (13619.1 CC) ATIVADO POR TALIO
SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO	CESIO 137
REGISTRADOR ANALOGICO	EXPLORANIUM MARS-6
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETRICS G-704
UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA	CIPHER-70
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971.
PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

NA.21-X-B	NA.22-V-A	NA.22-V-B
NA.21-X-D	NA.22-V-C	NA.22-V-D
NA.21-Z-B	NA.22-Y-A	NA.22-Y-B

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM- CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

NA.22-V-C

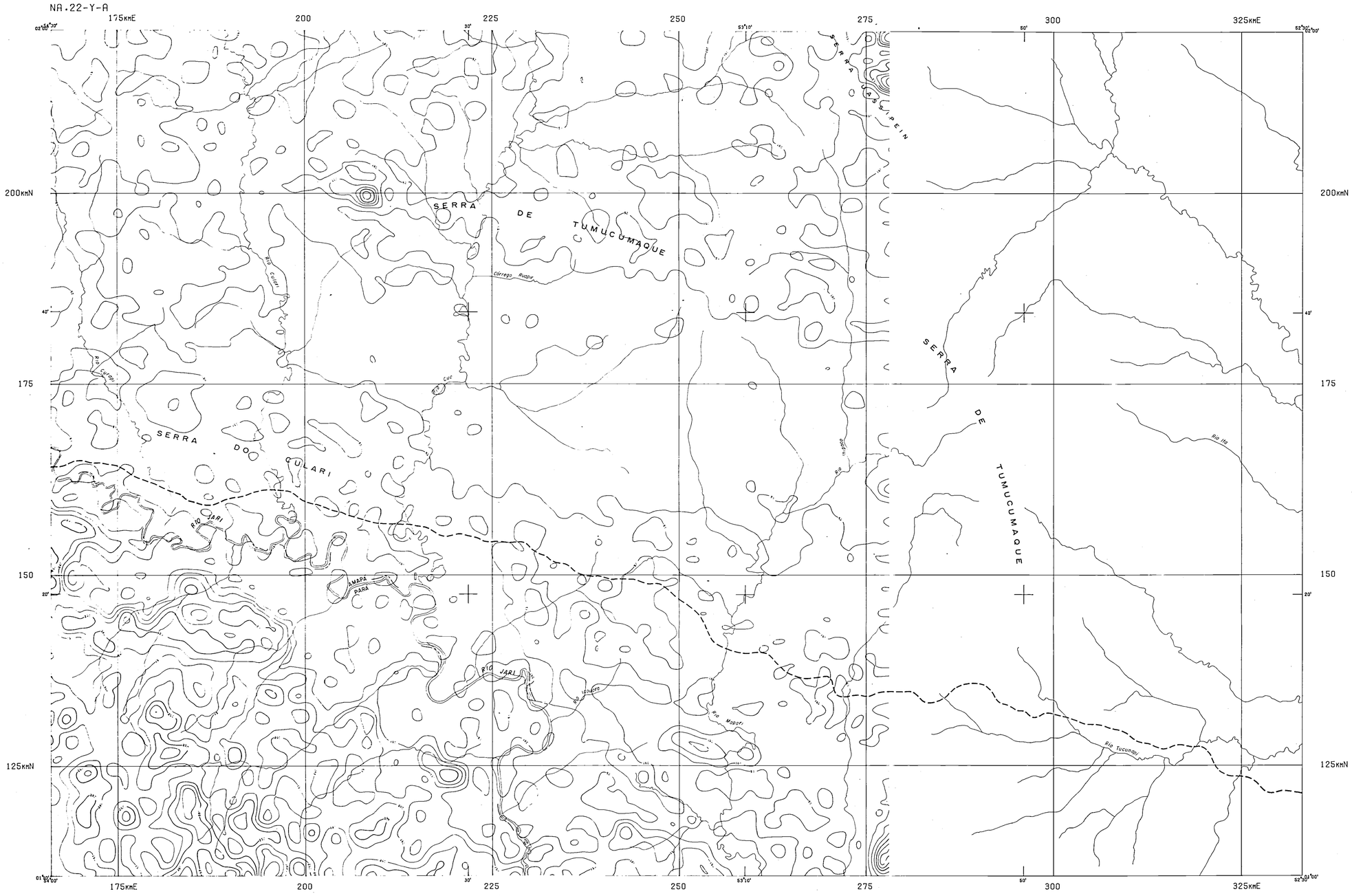
1:250000

XI

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

NA.22-Y-A



CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

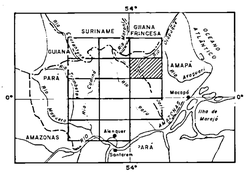
- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	BRITTEN NORMAN ISLANDER
DOPPLER	BENDIX DRA-12
RADIO ALTIMETRO	HONEYWELL AN/APN-171 MOD. HG-9050D1
CAMARA FOTOGRAFICA	CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA	NORTE-SUL
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA	2000 M
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE	20000 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	62 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	1 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	1 S
UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO	NORTHWAY SURVEY
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES	CRISTAIS DE NAI (13619.1 CC) ATIVADO POR TALIO
SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO	CESIO 137
REGISTRADOR ANALOGICO	EXPLORANIUM MARS-6
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETRICS G-704
UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA	CIPHER-70
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971.
PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

NA.21-X-D	NA.22-V-C	NA.22-V-D
NA.21-Z-B	NA.22-Y-A	NA.22-Y-B
NA.21-Z-D	NA.22-Y-C	NA.22-Y-D

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM- CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

NA.22-Y-A

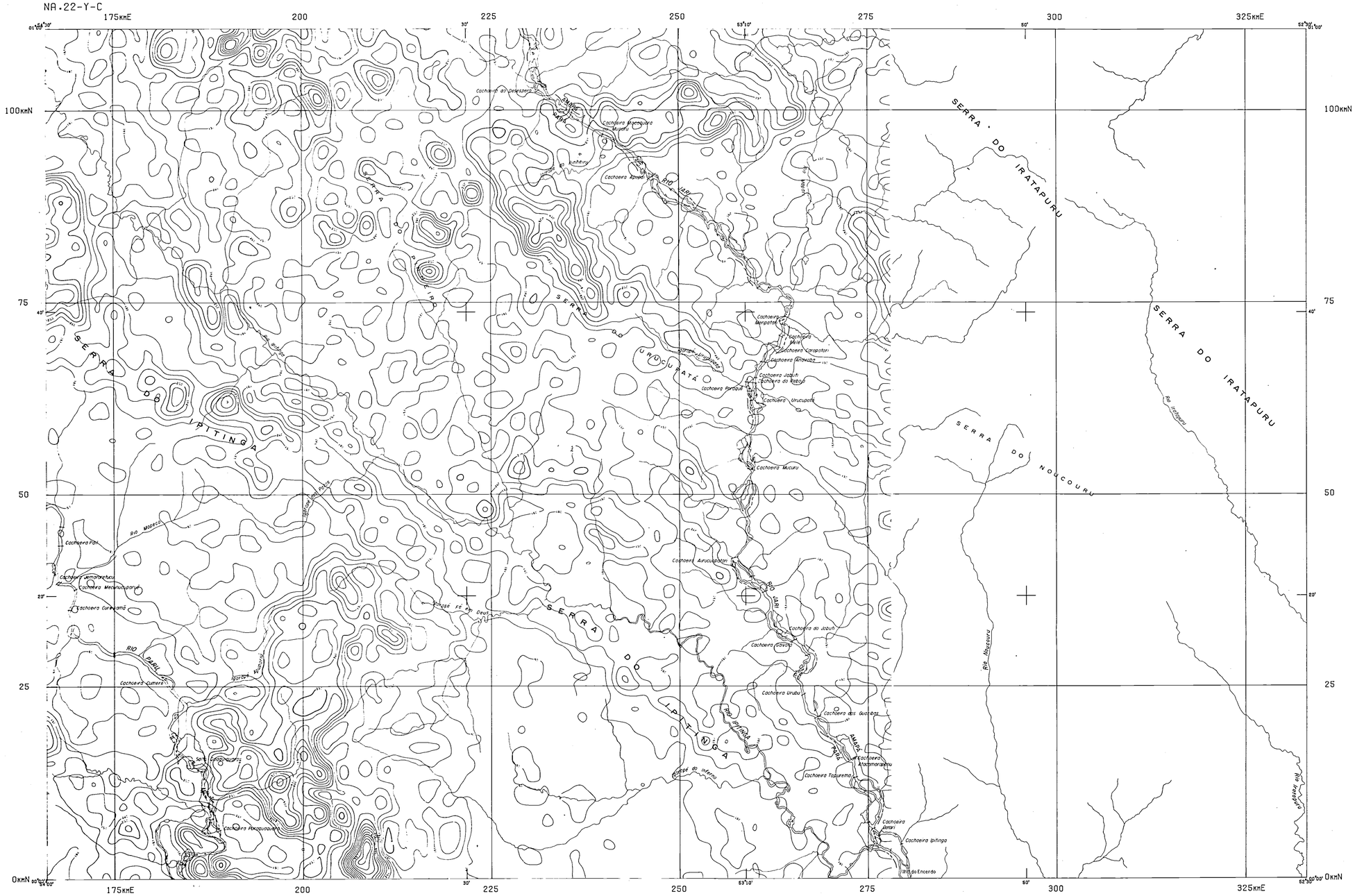
1:250000

XII

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

NA.22-Y-C



CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

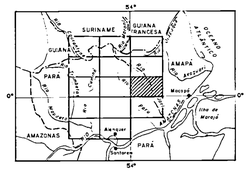
- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	BRITTEN NORMAN ISLANDER
DOPPLER	BENDIX DRA-12
RADIO ALTIMETRO	HONEYWELL AN/APN-171 MOD. MO-905001
CAMARA FOTOGRAFICA	CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA	NORTE-SUL
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA	2000 M
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE	20000 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	62 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	1 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	1 S
UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO	NORTHWAY SURVEY
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES	CRISTAIS DE NAI (13619.1 CC) ATIVADO POR TALIO
SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO	CESIO 137
REGISTRADOR ANALOGICO	EXPLORANIUM MARS-6
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETRICS G-704
UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA	CIPHER-70
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971.
PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA



PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

NA.21-Z-B	NA.22-Y-A	NA.22-Y-B
NA.21-Z-D	NA.22-Y-C	NA.22-Y-D
SA.21-X-B	SA.22-V-A	SA.22-V-B

CPRM

LEVANTAMENTO AEROGEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM- CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

NA.22-Y-C

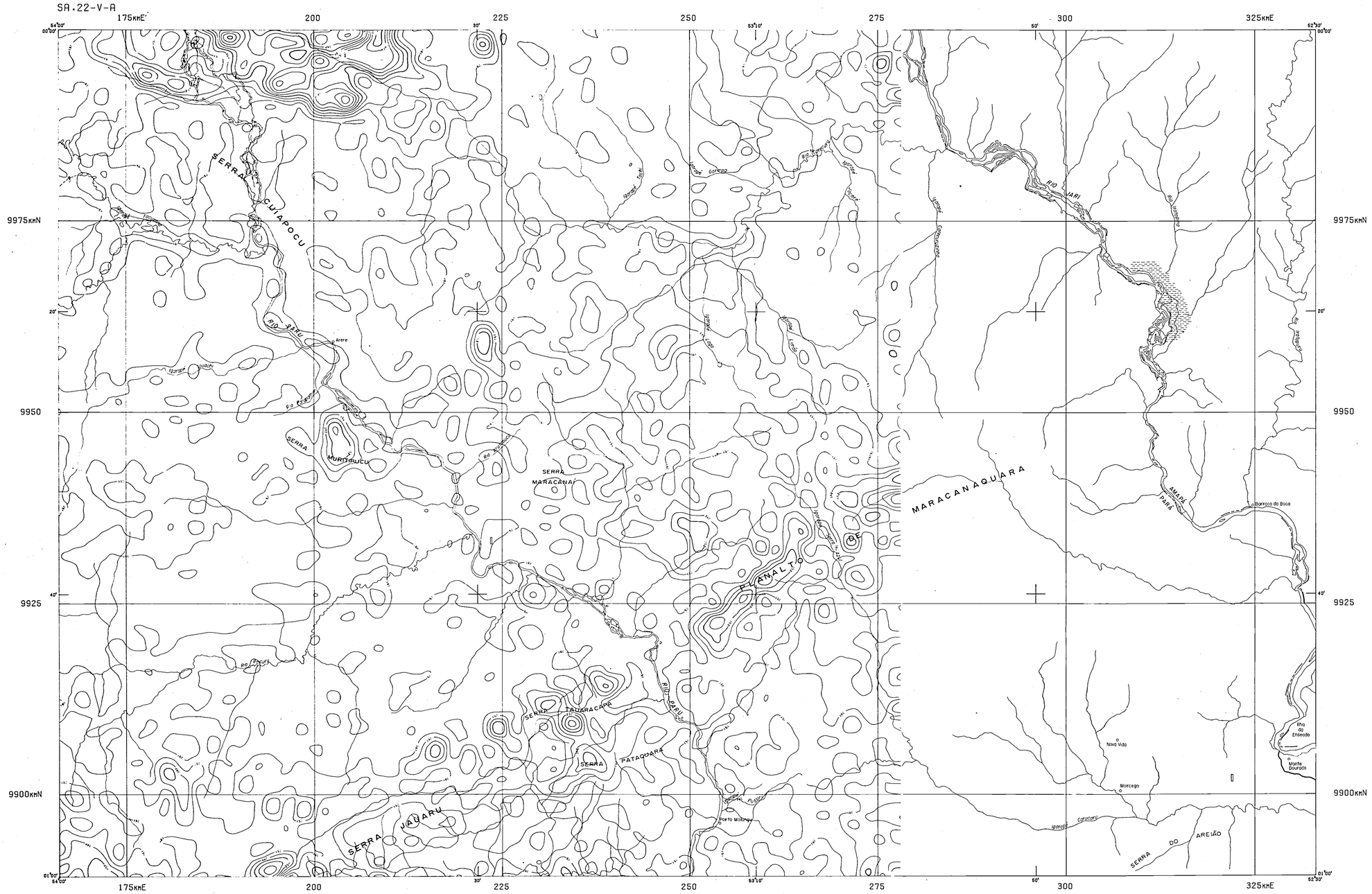
1:250000

XIII

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

SA.22-V-A



CONVENCOES GEOFISICAS

ISORADAS COM INDICACAO DAS LINHAS MESTRAS

CONVENCOES CARTOGRAFICAS

- ESTRADA DE RODAGEM PRINCIPAL SEM PAVIMENTACAO
- ESTRADA DE RODAGEM SECUNDARIA
- CIDADE
- VILA-POVOADO
- RIO-RIACHO-RIBEIRAO
- PONTE
- LAGO-LAGOA-REPRESA
- AEROPORTO

INFORMACOES TECNICAS

AERONAVES USADAS	BRITTEN NORMAN ISLANDER
DOPPLER	BENDIX DRA-12
RADIO ALTIMETRO	HONEYWELL AN/APN-171 MOD. HO-905001
CAMARA FOTOGRAFICA	CARL T-232 MOD. MK-7 E MK-4
SISTEMA DE NAVEGACAO	VISUAL
ALTURA MEDIA DE VOO	150 M
DIRECAO DAS LINHAS DE MEDIDA	NORTE-SUL
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE MEDIDA	2000 M
ESPACAMENTO ENTRE LINHAS DE CONTROLE	20000 M
ESPACAMENTO MEDIO ENTRE MEDIDAS	62 M
INTERVALO ENTRE FIDUCIAIS	1 S
TEMPO DE INTEGRACAO DIGITAL	1 S
UNIDADE DE CONTROLE CENTRAL DE TEMPO	NORTHWAY SURVEY
GAMAESPECTROMETRO	EXPLORANIUM DIGRS 3001
SISTEMA DE CRISTAIS DETECTORES	CRISTAIS DE NAI (13619.1 CC) ATIVADO POR TALIO
SISTEMA AUTOMATICO DE ESTABILIZACAO DO ESPECTRO	CESIO 137
REGISTRADOR ANALOGICO	EXPLORANIUM MARS-6
SISTEMA DIGITAL DE AQUISICAO DE DADOS	GEOMETRICS G-704
UNIDADE DE GRAVACAO EM FITA MAGNETICA	CIPHER-70
RADIACAO COSMICA E EFEITOS TOPOGRAFICOS REDUZIDOS	
MALHA UTILIZADA PARA CONTORNO AUTOMATICO	1000 M
INTERVALO DE CONTORNO	50 CPS
EPOCA DO LEVANTAMENTO	08/1978 - 12/1978

LINHAS DE VOO POSICIONADAS EM FOTOMOSAICOS SEMICONTROLADOS DAS IMAGENS DE RADAR DE VISADA LATERAL (BANDA SINTETICA X) AMPLIADAS PARA A ESCALA 1:100000 TOMADAS EM 1971.
PLANIMETRIA BASEADA EM MAPAS PLANIMETRICOS DO PROJETO RADAMBRASIL PRODUZIDOS EM 1976 NA ESCALA 1:250000.
SISTEMA DE PROJECAO UTM
ELIPSOIDE INTERNACIONAL DE HAYFORD.
MERIDIANO CENTRAL 51 W.GR.

LOCALIZACAO DA FOLHA

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

ESCALA 1:250000

0 5000 10000 15000 20000 25000m

1984

ARTICULACAO DA FOLHA

NA.21-Z-D	NA.22-Y-C	NA.22-Y-D
SA.21-X-B	SA.22-V-A	SA.22-V-B
SA.21-X-D	SA.22-V-C	SA.22-V-D

55°30' 54°00' 52°30' 51°00'
1°00' 0°00' 1°00' 2°00'

CPRM

LEVANTAMENTO AERODEOFISICO REALIZADO PELA PROSPEC S.A GEOLOGIA PROSPECCOES E AEROFOTOGRAMETRIA.
PROCESSAMENTO DOS DADOS E CONFECCAO DOS MAPAS EFETUADOS PELA COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS -CPRM- CONVENIO DNPM-CPRM.

PROJETO JARI - RIO NEGRO LESTE II

MAPA DE CONTORNO RADIOMETRICO - (CONTAGEM TOTAL)

SA.22-V-A

1:250000

XIV