MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PHL
009768
2006

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA SB.24-Y-D JUAZEIRO DO NORTE

ESCALA 1:250 000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Paulo Roberto de Assunção

Jorge Luiz F. de Miranda

I-96

CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1618
N.º de Volumes: 2 V: 2-S

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

1983

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SB.24-Y-D JUAZEIRO
DO NORTE

COORDENADOR GERAL	*Luiz Peixoto de Siqueira (DEGEC / DIMETA)*
COORDENADOR REGIONAL	*Alfeu Levy da S. Caldasso (DIVGEC/RE)*
EQUIPE EXECUTORA	
Geologia / Metalogenia / Previsão	*Paulo Roberto de Assunção*
	Jorge Luiz F. de Miranda
Geoquímica	*Carlos Alberto C. Lins*
PARTICIPAÇÃO PARCIAL	*Francisco Assuero B. França (Ex-Coordenador Geral)*
COLABORAÇÃO ESPECIAL	*Arnaldo Böhn Vieira (Supervisor de Geofísica)*

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SB.24-Y-D JUAZEIRO
DO NORTE

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇOS

SUMÁRIO

1 - APRESENTAÇÃO

2 - MAPAS DE SERVIÇO

A - Mapa lito-ambiental

B - Mapa tectono-estrutural

C - Mapa de recursos minerais

D - Mapa geofísico

E - Mapa geoquímico

F - Mapa geocronológico

G - Mapa geológico

1 - APRESENTAÇÃO

Este volume contém os sete mapas de serviço da folha SB.24-Y-D (Juazeiro do Norte), cujos originais encontram-se arquivados na CPRM, a disposição do DNPM e demais órgãos interessados para obtenção de cópias. Estes mapas de serviço, correspondentes a diferentes temas enfocados, foram elaborados a partir de trabalhos anteriormente realizados na área, conforme relacionados na bibliografia, adicionando-se a reanálise de fotos aéreas (SACS, 1966, escala 1:70.000), imagens de satélite (LANDSAT, INPE, 1980, escala 1:250.000), radargrama (Projeto RADAMBRASIL, DNPM, 1975, escala 1:250.000), além de dados de campo.

Na elaboração do mapa lito-ambiental procurou-se fornecer uma visão, a mais completa possível, do ambiente geológico, em termos de deposição ou formação de rochas, evitando-se as denominações estratigráficas e fugindo-se de interpretações subjetivas.

No mapa tectono-estrutural estão representadas as grandes unidades geotectônicas, juntamente com o traçado de todos os outros elementos estruturais (lineações, atitudes de foliação, eixos de dobras, falhas, fraturas e etc.).

O mapa de recursos minerais, teve a sua elaboração a partir das informações sobre mineralizações conhecidas na área, tendo-se por base as fichas de ocorrências minerais, listagem do ADM - Arquivo de Depósitos Minerais da CPRM, relatórios de pesquisa aprovados e de lavra constantes na listagem do PROSIG, obtidos no DNPM - 4º Distrito. As mineralizações foram analisadas e classificadas segundo seu "status" ou seja, indício/ocorrência, garimpo, depósito ou mina.

O mapa geofísico foi elaborado a partir do levantamento aerogamaespectométrico do Projeto Parnamirim, escala de 1:100.000, NUCLEBRÁS 1975, onde foram delineados os principais corpos graníticos e falhas.

No mapa geoquímico encontram-se todos os dados de sedimento de corrente e/ou concentrado de bateia existentes na área, resultando assim, na delimitação de zonas anômalas em diversos elementos, tais como, ouro, arsênio, chumbo, níquel, zinco, etc.

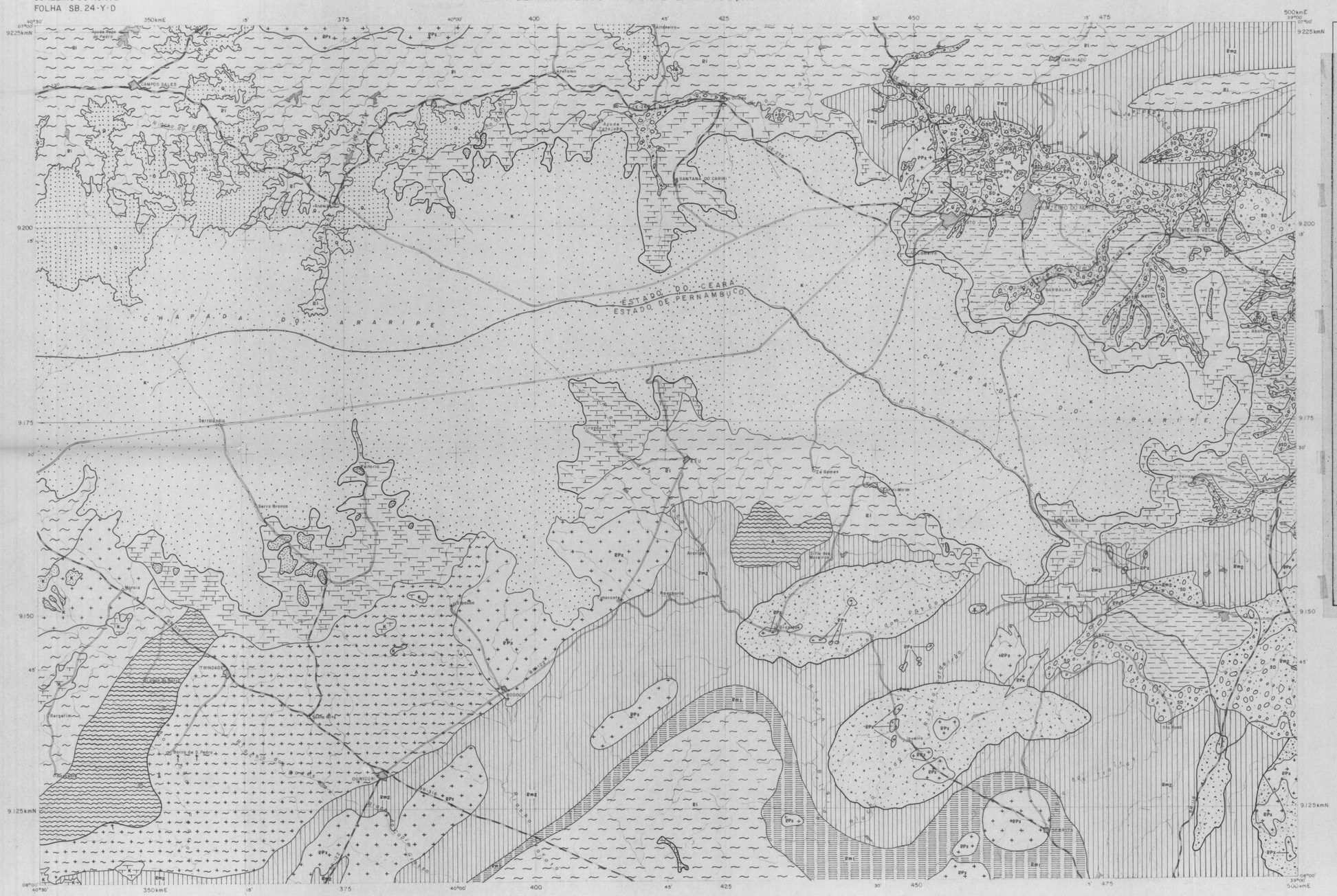
Quanto ao mapa geocronológico, o mesmo contém todos os dados sobre as determinações de idade absolutas efetuadas na área até o presente (setembro/1982).

Finalmente, o mapa geológico representa o somatório de todos os dados disponíveis sobre a área, incluindo aqueles do levantamento bibliográfico, constituindo-se no único documento integrado e atualizado da folha, na escala 1:250.000, até o momento.

2 - MAPAS DE SERVIÇO

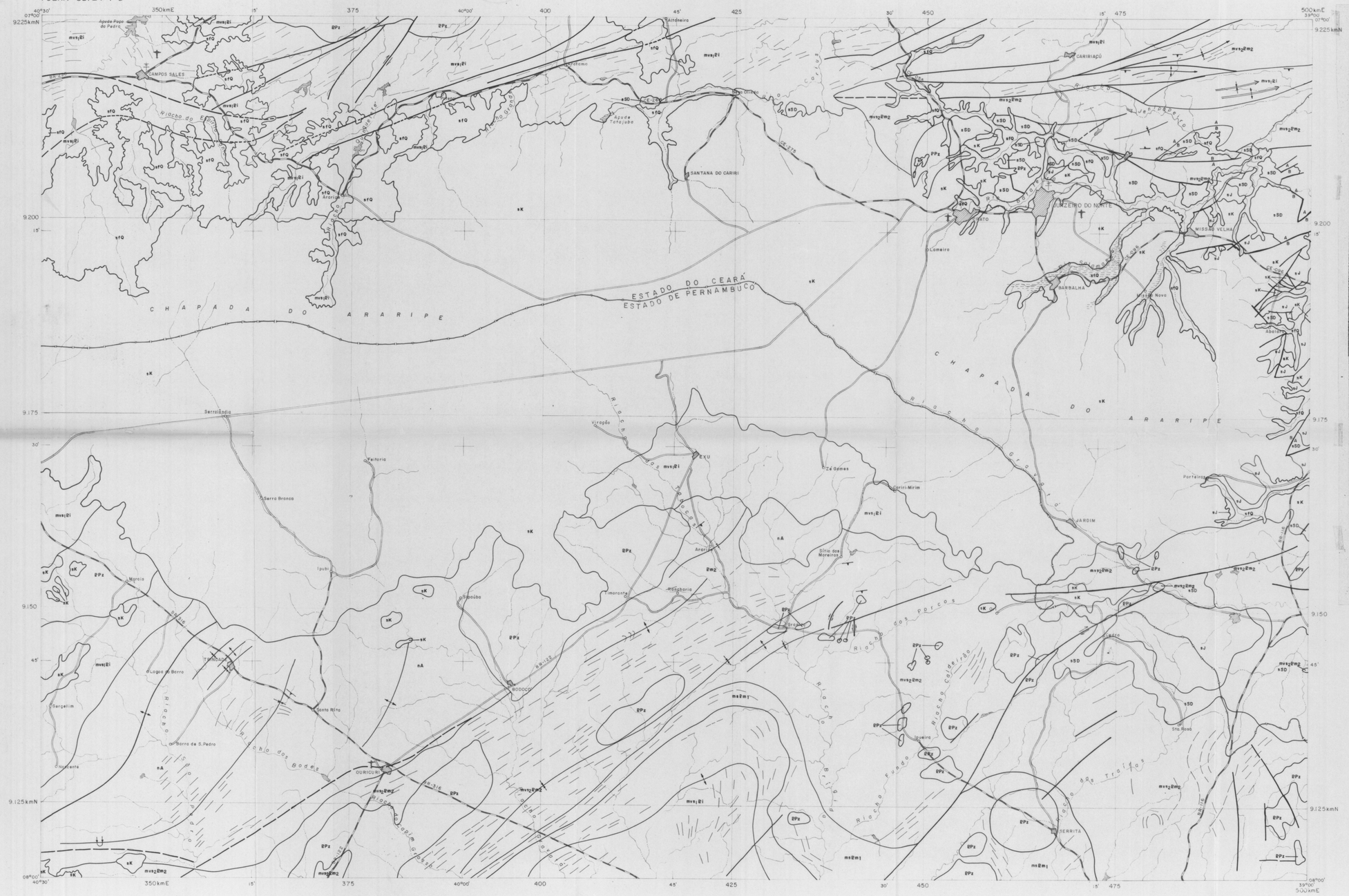
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

JUAZEIRO DO NORTE
FOLHA SB. 24-Y-D


ESTADO DO CEARÁ
ESTADO DE PERNAMBUCO
CHAPADA DO ARARIPE
SANTANA DO CARIRI
CARIRIAÇU
BARBALHA
MISSÃO VELHA
JARDIM
TRINDADE
BODOCÓ
OURICURI
Serrolândia
Serra Branca
Morais
Bargelim
Serrinha
Mirandiba
Granito
Ipubi
Exu
Ouro Branco
Sítio dos Moreiras
Ponta da Serra
Sítio Novo
Sítio Grande
Sítio Novo
Sítio Novo
Sítio Novo

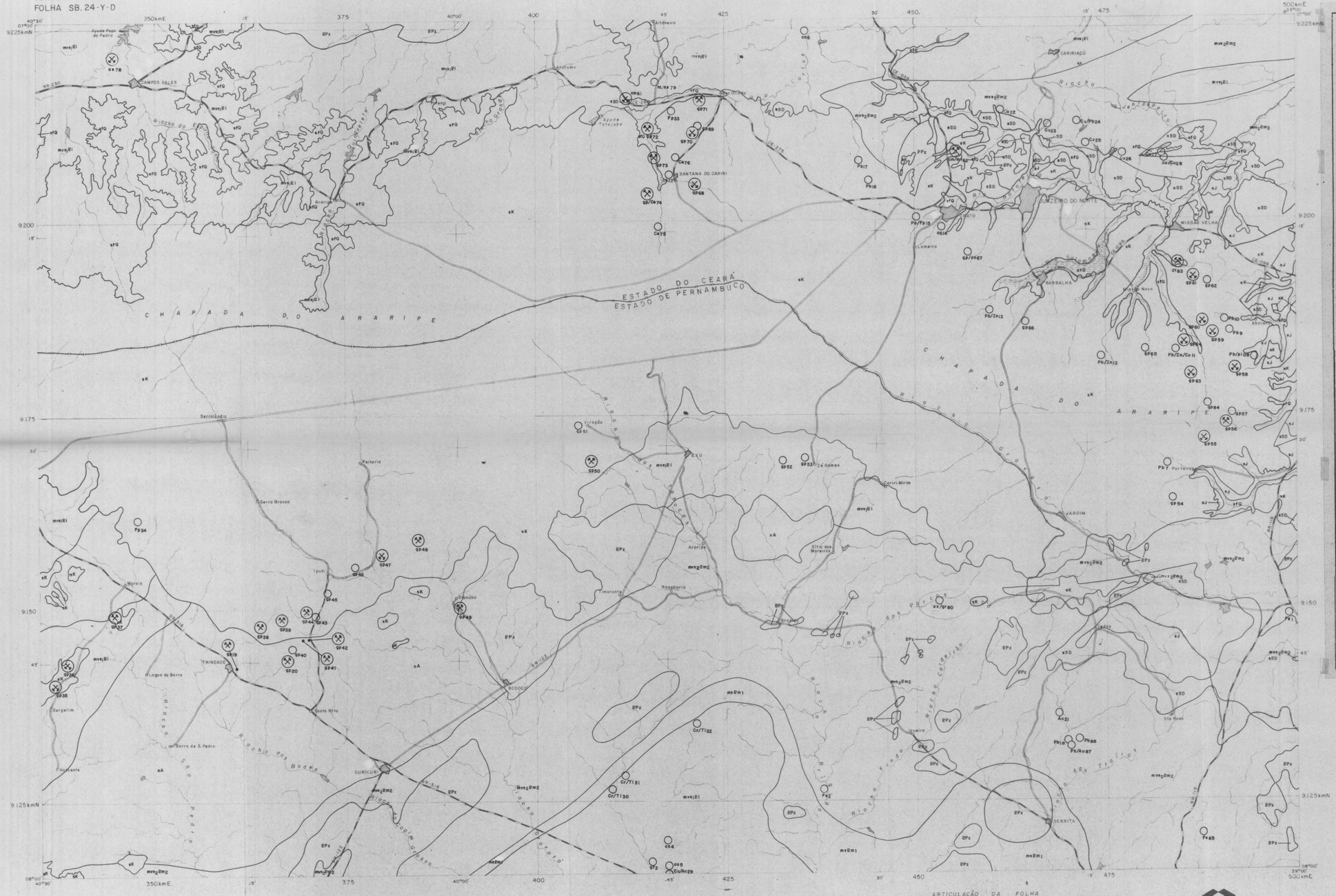
JUAZEIRO DO NORTE
FOLHA SB. 24-Y-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


CAMPOS SALES
SANTANA DO CARIRI
CARIRIAÇÚ
JUAZEIRO DO NORTE
MISSÃO VELHA
BARBALHA
CRATO
EXU
JARDIM
BODOCÓ
OURICURI
SERRITA
ESTADO DO CEARÁ
ESTADO DE PERNAMBUCO
CHAPADA DO ARARIPE
Serrolândia
Morais
Santa Rita
Sta. Rosa
Sítio dos Moreiras
Rio Salgado
Rio Jaguaribe
Rio Cariri
Rio Grande
Rio Brígida
Rio Pajeú
Rio Pontal
Rio Terra Nova
Rio Fundo
Rio Caldeirão
Rio Feitoria
Rio Jenipapo
Rio Cachoeira
Rio Cachoeira Grande
Rio Fundo Grande
Rio Pontal Grande
Rio Pontal Novo
Rio Pontal Velho

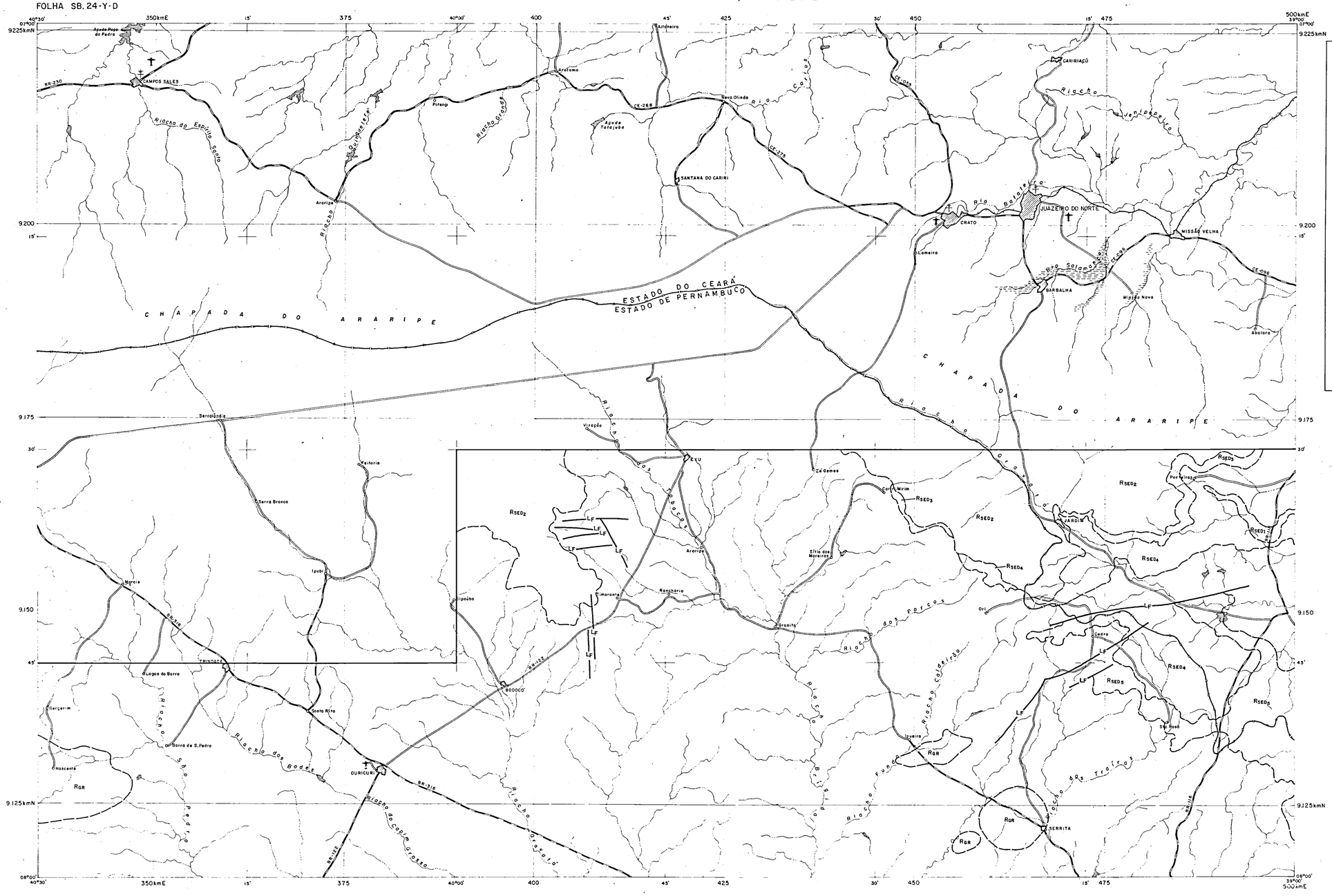
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

JUAZEIRO DO NORTE
FOLHA SB. 24-Y-D


ESTADO DO CEARÁ
ESTADO DE PERNAMBUCO
CHAPADA DO ARARIPE
CAMPOS SALES
SANTANA DO CARIRI
CARIRIAÇÚ
JUAZEIRO DO NORTE
MISSÃO VELHA
BARBALHA
CRATO
ARARIPE
TRINDADE
BODOCÓ
OURICURI
SERRITA
JARDIM
Serrolândia
Serro Branco
Morais
Logoa do Barro
Cargalim
Barro de S. Pedro
Costa Rica
Rancharia
Sítio dos Moreiros
Cariri-Mirim
Sta Rosa
Riacho dos Bodes
Riacho dos Porcos
Riacho Caldeirão
Riacho Fundo
Riacho dos Tiários
Rio Salgado
Rio Jaguaribe
Rio Brígida
Rio Pajeú
Rio Pajeú
Rio Pajeú

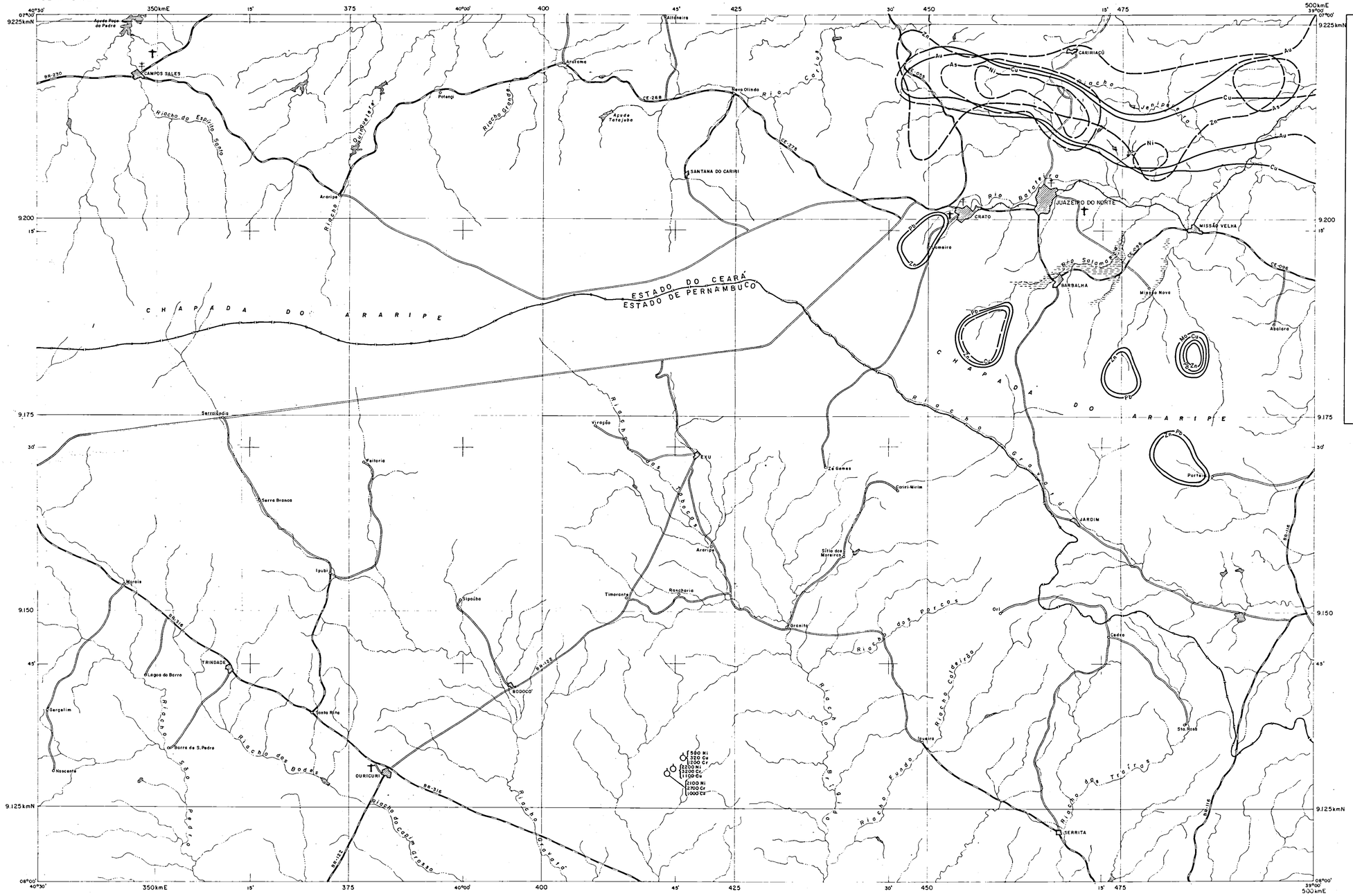
JUAZEIRO DO NORTE
FOLHA SB. 24-Y-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL


CAMPOS SALES
SANTANA DO CARIRI
CRATO
JUAZEIRO DO NORTE
BARBALHA
MISSÃO VELHA
CARIRIAÇÚ
ESTADO DO CEARÁ
ESTADO DE PERNAMBUCO
CHAPADA DO ARARIPE
EXU
TRINDADE
BODOCÓ
OURICURI
SERRITA
Rio Salgado
Rio Batateira
Riacho do Coxa Grosso
Riacho dos Bodes
Riacho dos Porcos
Riacho Fundo
Riacho dos Tronos
Rio São Pedro
Rio Brígida
Rio Terra Nova
Rio Jenipapeiro
Rio Carius
Riacho do Espírito Santo
Riacho Grande
Riacho do Coxa Grosso
Riacho Grande
Riacho dos Bodes
Riacho Coldeirão
Riacho Grande
Rio Salgado
Rio Batateira
Rio Jenipapeiro
Rio Carius
Rio Brígida
Rio São Pedro
Rio Terra Nova

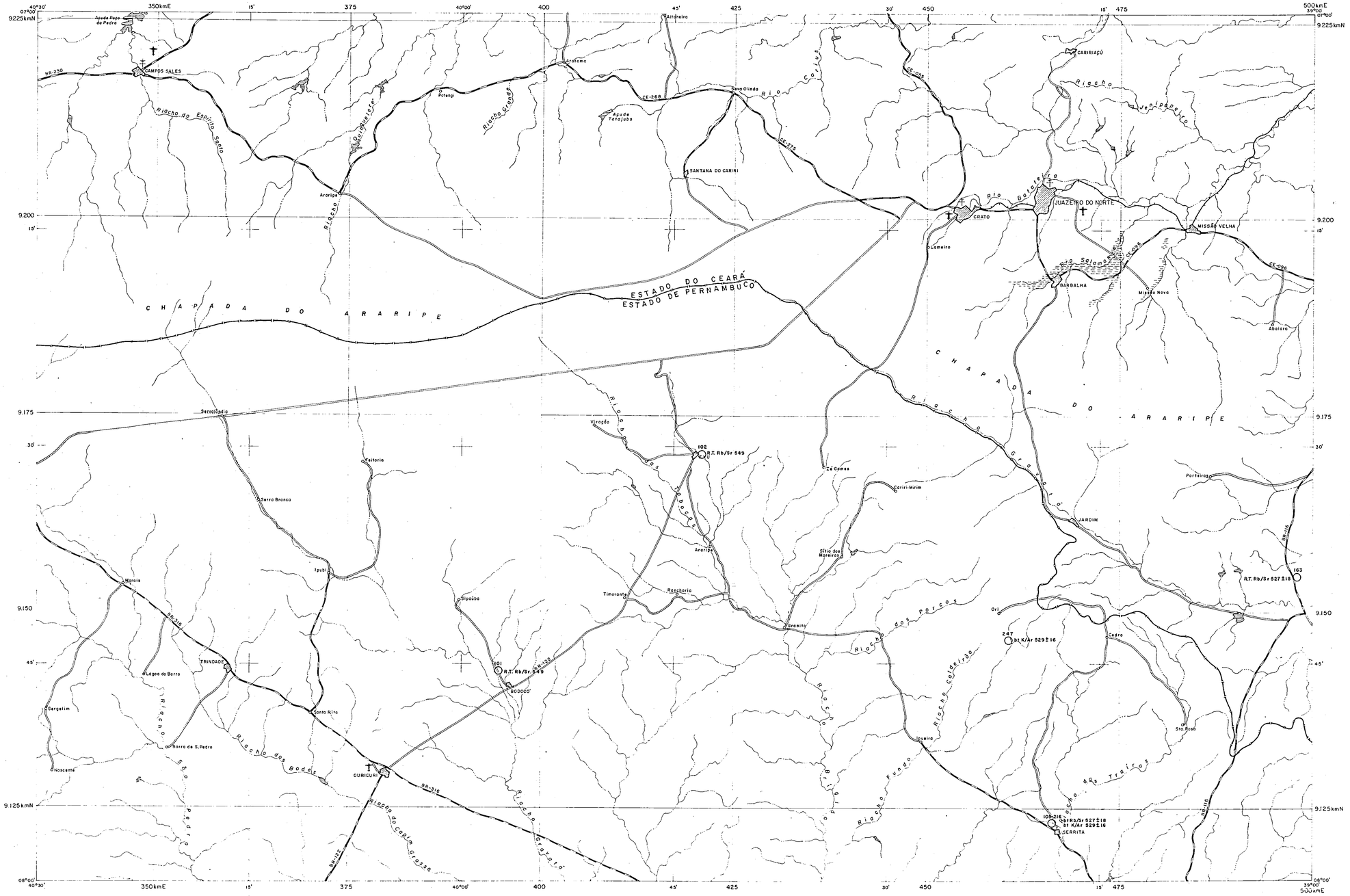
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

JUAZEIRO DO NORTE
FOLHA SB. 24-Y-D


CAMPOS SALES
Aguda Poço do Padre
BR-230
Riacho do Espírito Santo
Riacho Quilombo
Riacho Grande
Potengi
Ardoma
Altaneira
CE-268
Rio Caluã
Nova Olinda
Açude Tatajuba
CE-278
SANTANA DO CARIRI
Araripe
Riacho
CARIRIAÇÚ
Rio Batateira
CRATO
JUAZEIRO DO NORTE
MISSÃO VELHA
Rio Salgado
BARBALHA
Missão Nova
Abaiara
CE-056
ESTADO DO CEARÁ
ESTADO DE PERNAMBUCO
CHAPADA DO ARARIPE
Serrolândia
Viração
EXU
Rio Brígida
Rio Grande
Portelas
JARDIM
Serra Branca
Zé Gomes
Coité-Mirim
Sítio dos Moreiras
Ipubi
Timorante
Rancharia
Sipaúba
Granito
Ori
Cedro
Rio Salgueiro
Rio Pajeú
Rio Pajeú
Rio Pajeú

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

JUAZEIRO DO NORTE
FOLHA SB. 24-Y-D



QUADRO DE DADOS GEOCRONOLÓGICOS

MÉTODO Rb/Sr

Nº ORD.	Nº DE CAMPO	Nº LAB.	ROCHA	MAT.	IDADE ISOCRÔNICA (m.a.)	GEOLOGIA	LOCALIZAÇÃO
101	BAR-1	–	GRANITO	R.T.	549	COMPLEXO DE NÚCLEOS ANTIGOS	7°44'35" 39°37'30"
102	BAR-3	–	GRANITO	R.T.	549	COMPLEXO GNÁISSICO-MIGMATITO	7°30'25" 39°43'12"
103	BAR-4	–	GRANITO	R.T.	549	ROCHA PLUTÔNICA GRANULAR	7°55'50" 39°18'30"
104	BAR-4	–	GRANITO	bt	527 ± 18	COMPLEXO GNÁISSICO-MIGMATITO	7°30'25" 39°43'12"
105	BAR-4	–	GRANITO	bt	527 ± 18	ROCHA PLUTÔNICA GRANULAR	7°55'50" 39°18'30"
162	D-34	–	GRANITO	R.T.	527 ± 18	COMPLEXO DE NÚCLEOS ANTIGOS	7°44'35" 39°37'30"
163	D-35	–	GRANO-DIORITO	R.T.	527 ± 18	ROCHA PLUTÔNICA GRANULAR	7°39'00" 39°01'00"

MÉTODO K/Ar

Nº ORD.	Nº DE CAMPO	Nº LAB.	ROCHA	MAT.	IDADE (m.a.)	GEOLOGIA	LOCALIZAÇÃO
216		–	GRANITO	bt	530 ± 20	ROCHA PLUTÔNICA GRANULAR	7°55'50" 39°18'30"
247	PV-24-PE	640	GRANITO	bt	529 ± 16	ROCHA PLUTÔNICA GRANULAR	7°43'15" 39°21'25"

○ Rochas ígneas

MINERAL DATADO - MATERIAL

bt - biotita R.T. - Rocha total

FONTE: Levantamento de datações geocronológicas da folha JAGUARIBE (Milionésimo) efetuado pelo DEGEO.

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- CIDADE, POVOADO
- LIMITE ESTADUAL
- RIO E RIACHO INTERMITENTE
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA DE TERRA
- FERROVIA
- AÇUDE E BARRAGEM

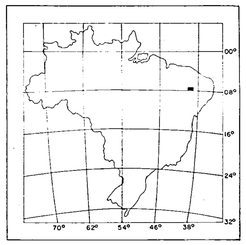
Base geográfica obtida pela CPRM a partir da carta Imagem de Radar SB.24-Y-D-JUAZEIRO DO NORTE, resultante do convênio DNPM-PROJETO RADAMBRASIL e DIRETORIA DE SERVIÇO GEOGRÁFICO, em escala 1:250.000, publicado pela DSG 1980.

Origem da quilometragem UTM, Equador e meridiano 39°W.Gr acrescidas as constantes 10.000km e 500km, respectivamente.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA EM 1979
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 3,6' ANUALMENTE

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOCRONOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

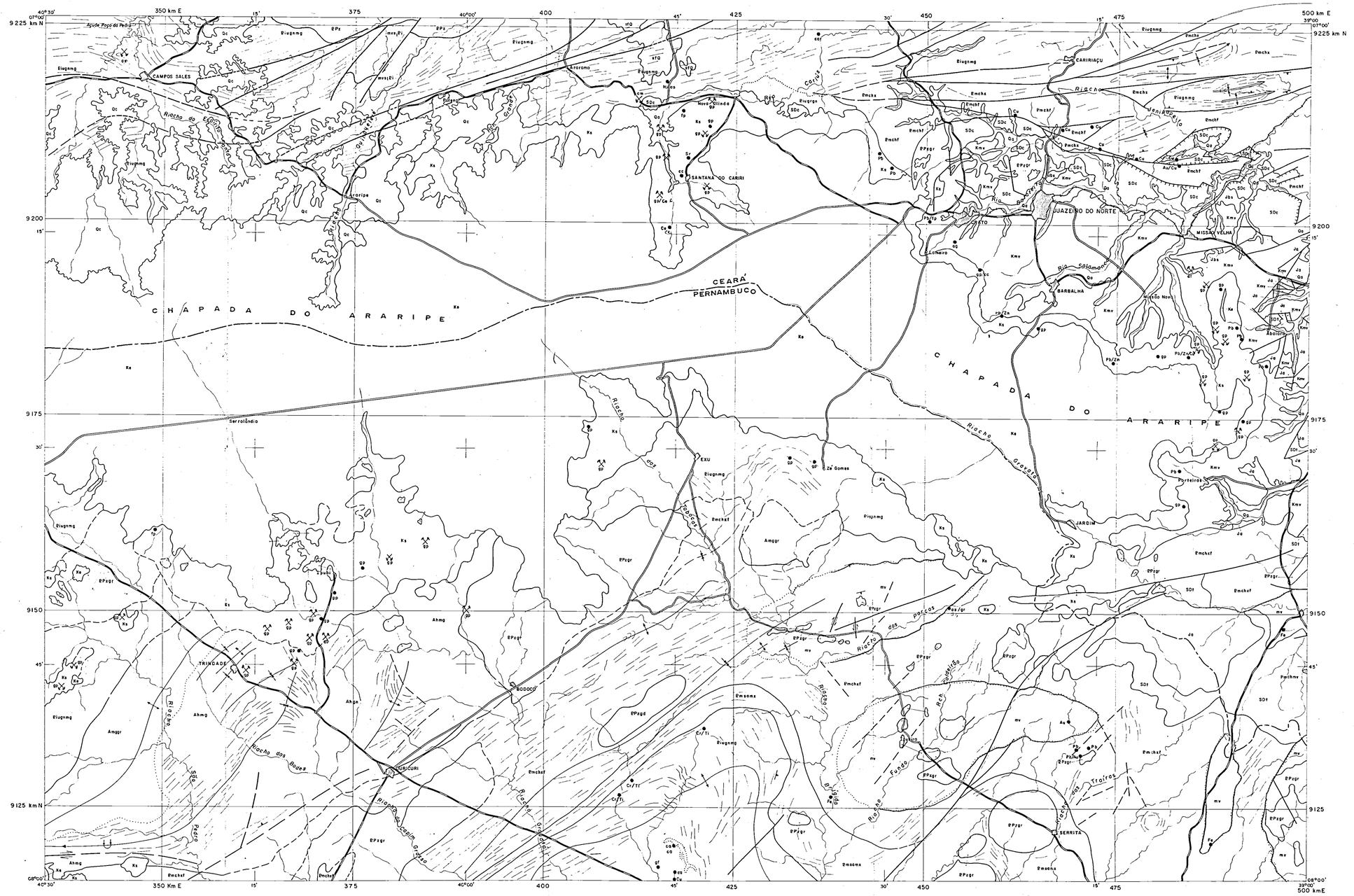
VALENÇA DO PIAUÍ SB.24-Y-A	IGUATU SB.24-Y-B	SOUZA SB.24-Z-A
PICOS SB.24-Y-C	JUAZEIRO DO NORTE SB.24-Y-D	SERRA TALHADA SB.24-Z-C
PAULISTANA SC.24-V-A	SALGUEIRO SC.24-V-B	FLORESTA SC.24-X-A

CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, Coordenação Geral DIMETA/DEGEC.
Coordenador Geral do Projeto Francisco Assuero Bezerra de França (até maio/82).
Luiz Peixoto de Siqueira (a partir junho/82).
Executado pela Divisão de Geologia Economica da Superintendência Regional de Recife.
Coordenação Regional: Alfeu Levy do S. Caldasso.
Executores: Paulo Roberto S. de Assunção
Jorge Luiz Fortunato de Miranda
Trabalho executado com base em informações disponíveis até 09/82.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SB. 24-Y-D


350 km E
375
400
425
450
475
500 km E
9225 km N
9200
9175
9150
9125 km N
CAMPOS SALES
SANTANA DO CARIRI
CARIRIAÇU
JUAZEIRO DO NORTE
MISSÃO VELHA
CEARÁ
PERNAMBUCO
CHAPADA DO ARARIPE
BARBALHA
Missão Nova
Serrolândia
EXU
Sta Gomes
JARDIM
Porteiras
TRINDADE
BODOCÓ
MOREURI
SERRITÉ
Rio Salamanca
Riacho Grande
Rio Cariú
Riacho do Sangue
Riacho dos Porcos
Rio Fundo
Riacho dos Traíras
Riacho dos Bacos
Rio Batateira
Rio Jaguaribe
Rio Paraíba
Rio Pajeú
Rio Brígida
Rio Terra Nova
Rio Pajeú
Rio Pajeú
Rio Pajeú