MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM — CPRM

PROJETO BRUMADO - CAETITÉ

RELATÓRIO FINAL 1ª FASE

VOLUME III

ANEXOS

MAPAS DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

Luiz Carlos de Moraes
Adriano Alberto M. Martins
Antônio Rabelo Sampaio
Claudio Antonio A. Gil
Edgard L. de Andrade Filho
João Batista A. Arcanjo
Raif C. da Cunha Lima
Roberto Campelo de Melo
Rui B. D'Araujo e Oliveira
Rui de São Francisco X. Margalho

5.96

CPRM

SUREM
SEDOTE

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 1051

N.º de Volumes: 9 v. 3-S

OSTENSIVO

PHL-008166

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

1980

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM — CPRM

PROJETO BRUMADO - CAETITÉ

Supervisão Técnica	*Hélio Canejo da Silva Cunha* *Luiz Peixoto de Siqueira*
Chefe do Projeto	*Luiz Carlos de Moraes*
Equipe Executora	*Adriano Alberto M. Martins* *Antônio Rabelo Sampaio* *Claudio Antonio A. Gil* *Edgard L. de Andrade Filho* *João Batista A. Arcanjo* *Raif C. da Cunha Lima* *Roberto Campelo de Melo* *Rui B. D'Araujo e Oliveira* *Rui de São Francisco X. Margalho*
Colaboração Especial	*A. J. Pedreira* *I. M. Delgado*

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

1980

PROJETO BRUMADO — CAETITÉ

GEOLOGIA

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I TEXTO — Anexos I a III ; Mapas : Geológico Integrado , Tectônico e Metalogenético .

VOLUME II MAPAS GEOLÓGICOS — ESCALA 1 : 100.000 Anexos IV a XII.

VOLUME III MAPAS DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM ESCALA 1 : 50.000 Anexos XIII a XXXII .

VOLUME IV FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS Siglas : AR , CG , CL e JB .

VOLUME V FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS Siglas : MM , RB , RC e RX .

VOLUME VI FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS Siglas : AR , CG e CL .

VOLUME VII FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS Siglas : JB , LM e MM .

VOLUME VIII FICHAS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS Siglas : RB , RC e RX .

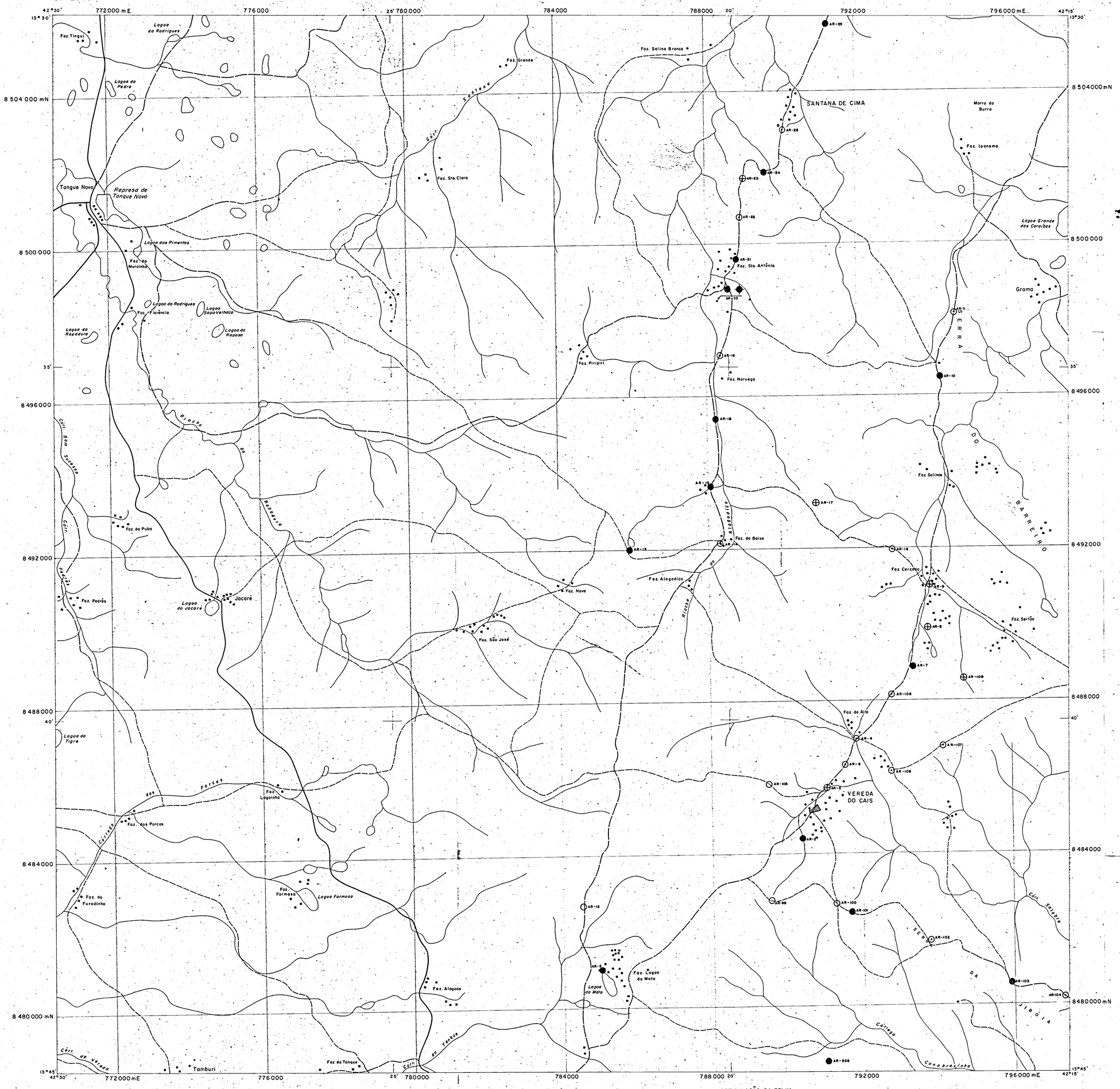
VOLUME IX ANÁLISES DIVERSAS : Identificação mineralógica (Raio X), Calcografia , Determinação quantitativa para óxidos , Absorção atômica e Espectrografia padrão 30 elementos.

RELAÇÃO DOS ANEXOS

ANEXO XIII — FOLHA VEREDA DO CAIS
ANEXO XIV — FOLHA MANIAÇÚ
ANEXO XV — FOLHA SÃO TIMÓTEO
ANEXO XVI — FOLHA IGUATEMI
ANEXO XVII — FOLHA BOA SENTENÇA
ANEXO XVIII — FOLHA ITUAÇÚ
ANEXO XIX — FOLHA PAJEÚ DO VENTO
ANEXO XX — FOLHA SANTA LUZIA
ANEXO XXI — FOLHA IBITIRA
ANEXO XXII — FOLHA UBIRAÇABA
ANEXO XXIII — FOLHA CORREIAS
ANEXO XXIV — FOLHA CRISTALÂNDIA
ANEXO XXV — FOLHA GUIRAPÁ
ANEXO XXVI — FOLHA JUREMA
ANEXO XXVII — FOLHA RIO DO ANTÔNIO
ANEXO XXVIII — FOLHA LICÍNIO DE ALMEIDA
ANEXO XXIX — FOLHA PAIOL
ANEXO XXX — FOLHA BREJINHO
ANEXO XXXI — FOLHA URANDI
ANEXO XXXII — FOLHA JACARACI

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

VEREDA DO CAIS
SD. 23-X-D-VI-1



LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Povoado
- Fazenda
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável
- Rio
- Lagoa

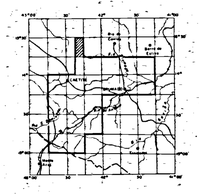
Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 19°34'

A declinação magnética cresce 09' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000, IBGE, editada em 1967.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR – DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

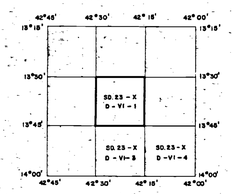
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3 km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM - CPRM

CPRM
SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Antonio Rabêlo Sampaio (AR)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.23-X-D-VI-I • VEREDA DO CAIS
ESCALA 1:50000

ANEXO – XIII

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

MANIAÇU

SD. 23 -X -D -VI -3

LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Química
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Química de minério

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

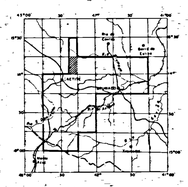
- Povoado
- Fazenda
- BR-122 Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável
- Rio
- Lagoa

Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 20°34'

A declinação magnética cresce 09' anualmente

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000, IBGE, editada em 1967.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR – DICART.

PROJETO BRUMADO CAETITÉ

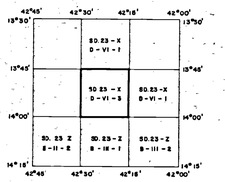
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM - CPRM

CPRM
SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Antonio Rabêlo Sampaio (AR)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.23 - X - D - VI - 3 • MANIAÇÚ
ESCALA 1:50000

ANEXO – XIV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SÃO TIMÓTEO
SD. 23-X-D-VI-4

LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Povoado
- Fazenda
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável
- Rio
- Lagoa

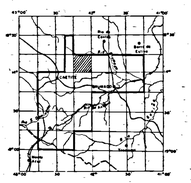
Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 20°36'

A declinação magnética aumenta 09' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000, IBGE, editada em 1967.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR – DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

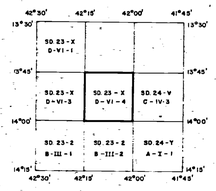
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3 km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM – CPRM

CPRM
SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Antonio Rabêlo Sampaio (AR)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.23-X-D-VI-4 • SÃO TIMOTÉO
ESCALA 1:50000

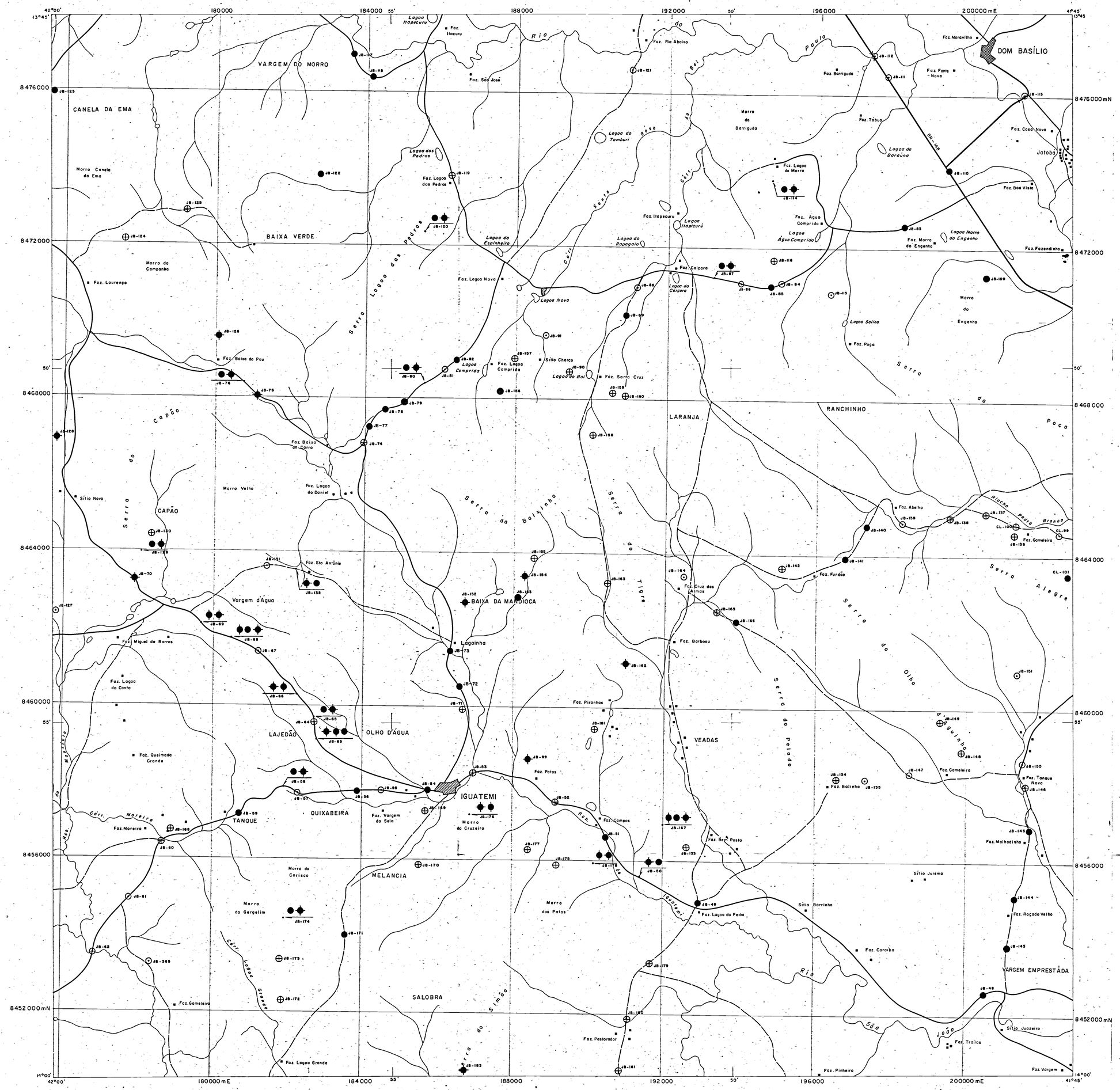
ANEXO – XV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

IGUATEMI

SD. 24-V-C-IV-3



LEGENDA

- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada — Petrografia
- Amostra de rocha analisada — Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Geoquímica e Química (óxidos)
- Amostra de rocha analisada — Química (óxidos) Petrografia e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Drenagem
- Lagoa
- Açude

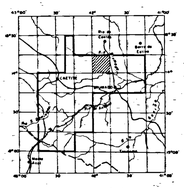
Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 20°37'

A declinação magnética cresce 07' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100 000, SUDENE, editada em 1976.
Projeção UTM - Meridiano Central 39° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia - CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD.24-X D-VI-4	SD.24-V C-IV-3	SD.24-V C-IV-4

EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM - CPRM

CPRM SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : João Batista A. Arcanjo (JB)
Raif C. da Cunha Lima (CL)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.24-V-C-IV-3 • IGUATEMI
ESCALA 1:50000

ANEXO — XVI

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUCAO MINERAL

BOA SENTENÇA
SD. 24-V-C-IV-4

LEGENDA

- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Qumímica (óxidos)
- Análise química de minério
- Amostra de rocha analisada – Petrografia, Geoquímica e Química (óxidos)

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

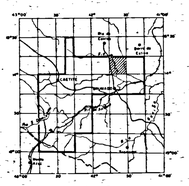
- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- BR-148 Estrada principal
- Estrada secundária
- Drenagem
- Lagoa

Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 19°45'

A declinação magnética cresce 07' anualmente

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000 SUDENE, editada em 1976.
Projeção UTM - Meridiano Central 39° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR – DICART.

PROJETO BRUMADO CAETITÉ

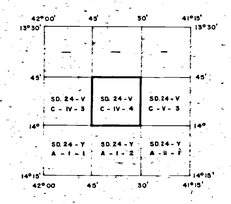
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3 km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM – CPRM

CPRM
SUREG/SA

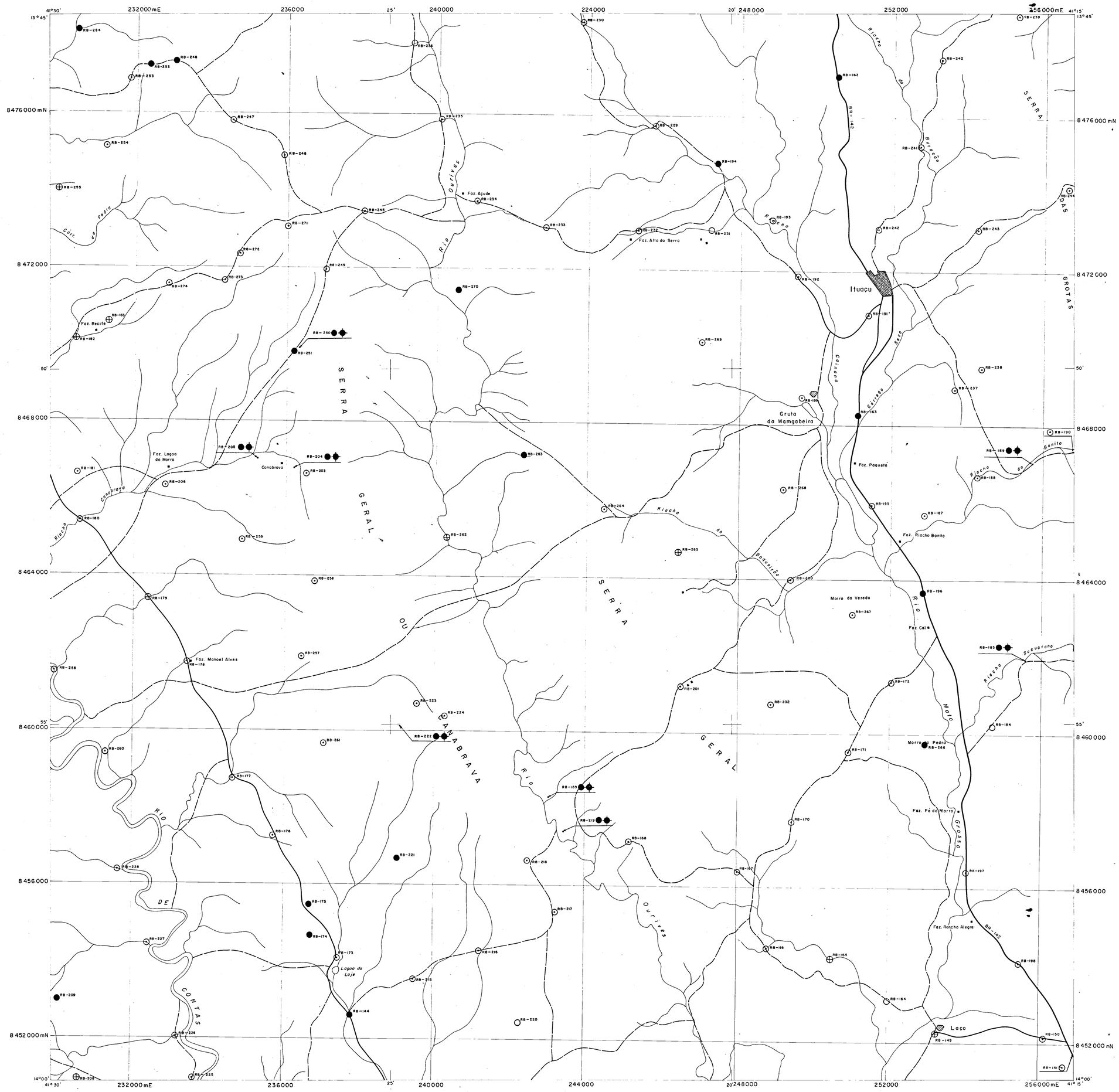
Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Rolf Cesar da Cunha Lima (CL)
Rui Bani D'Araujo e Oliveira (RB)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD. 24-V-C-IV-4 • BOA SENTENÇA
ESCALA 1:50000

ANEXO – XVII

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ITUAÇÚ
SD. 24 - V-C-V-3



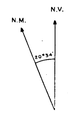
LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada — Petrografia
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Rio e riacho
- Lagoa

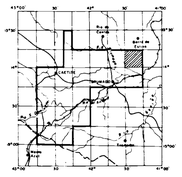
Declinação magnética do centro da folha
1980



A declinação magnética cresce 07' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000, IBGE, editada em 1967.
Projeção UTM - Meridiano Central 39° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia — CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

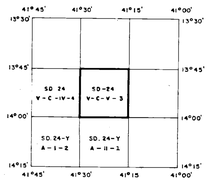
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM — CPRM

CPRM
SUREG/SA

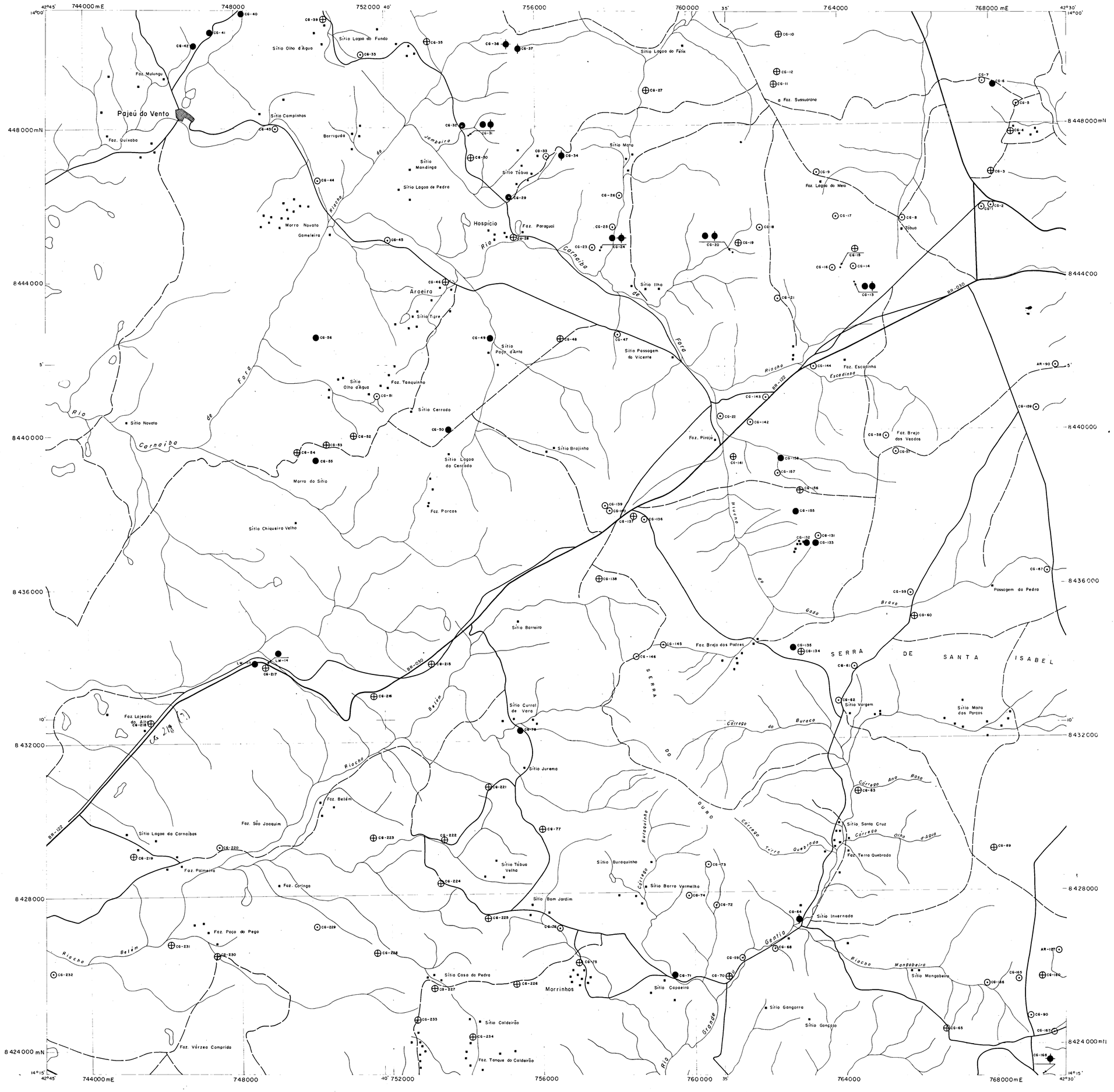
Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Rui Boni d'Araújo e Oliveira (RB)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA: SD. 24-V-C-V-3 • ITUAÇU
ESCALA 1:50000

ANEXO — XVIII

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PAJEÚ DO VENTO
SD. 23-Z-B-II-2



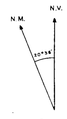
LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada — Petrografia
- Amostra de rocha analisada — Química
- Amostra de rocha analisada — Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Química
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Fazenda
- BR-033 Estradas principais
- Estrada secundária
- Estrada carrocável
- Rio
- Lagoa

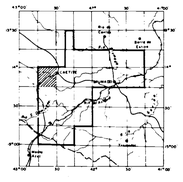
Declinação magnética do centro da folha
1980



A declinação magnética cresce 0'9' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000, IBGE, editada em 1967.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia - CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

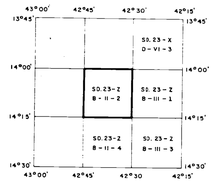
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM - CPRM

CPRM
SUREG/SA

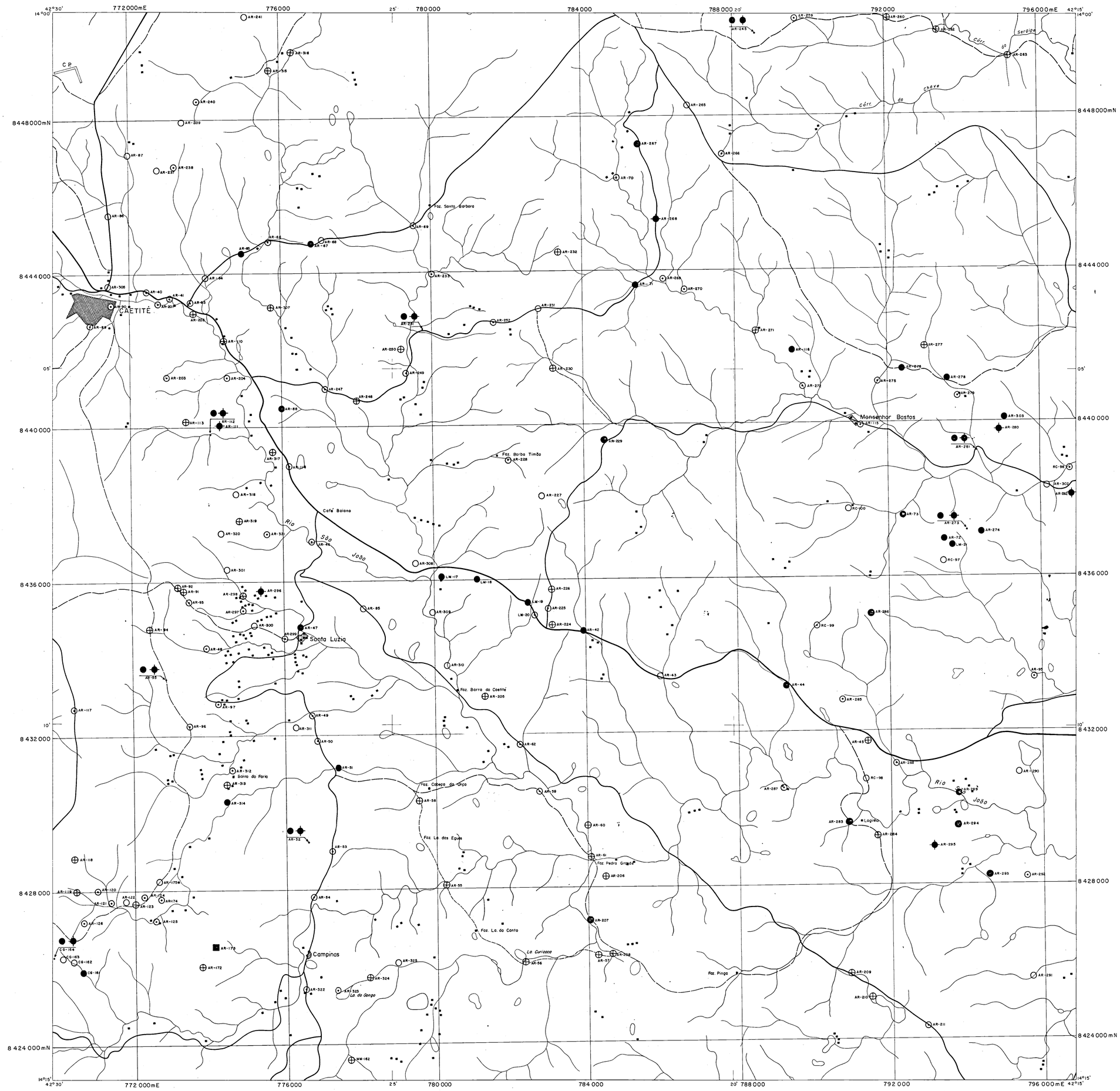
Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Antônio Rabelo Sampaio (AR)
Cláudio A. Alcântara Gil (CG)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA: SD. 23-Z-B-II-2 • PAJEÚ DO VENTO
ESCALA 1:50000

ANEXO — XIX

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SANTA LUZIA
SD. 23-Z-B-III-1



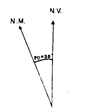
LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Química
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Geoquímica
- Análise química de minério

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável
- Rio
- Lagoa

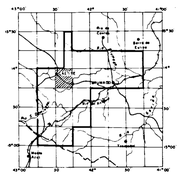
Declinação magnética do centro da folha
1980



A declinação magnética cresce 0'9' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100 000, PROSPEC, editada em 1972.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

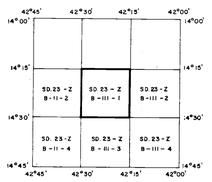
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3 km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM - CPRM

CPRM
SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Adriano Alberto Marquês Martins (MM)
Antonio Rabêlo Sampaio (AR)
Claúdio A. Alcântara Gil (CG)
Luis Carlos de Moraes (LM)
Roberto Campêlo (RC)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD. 23-Z-B-III-1 • SANTA LUZIA
ESCALA 1:50000

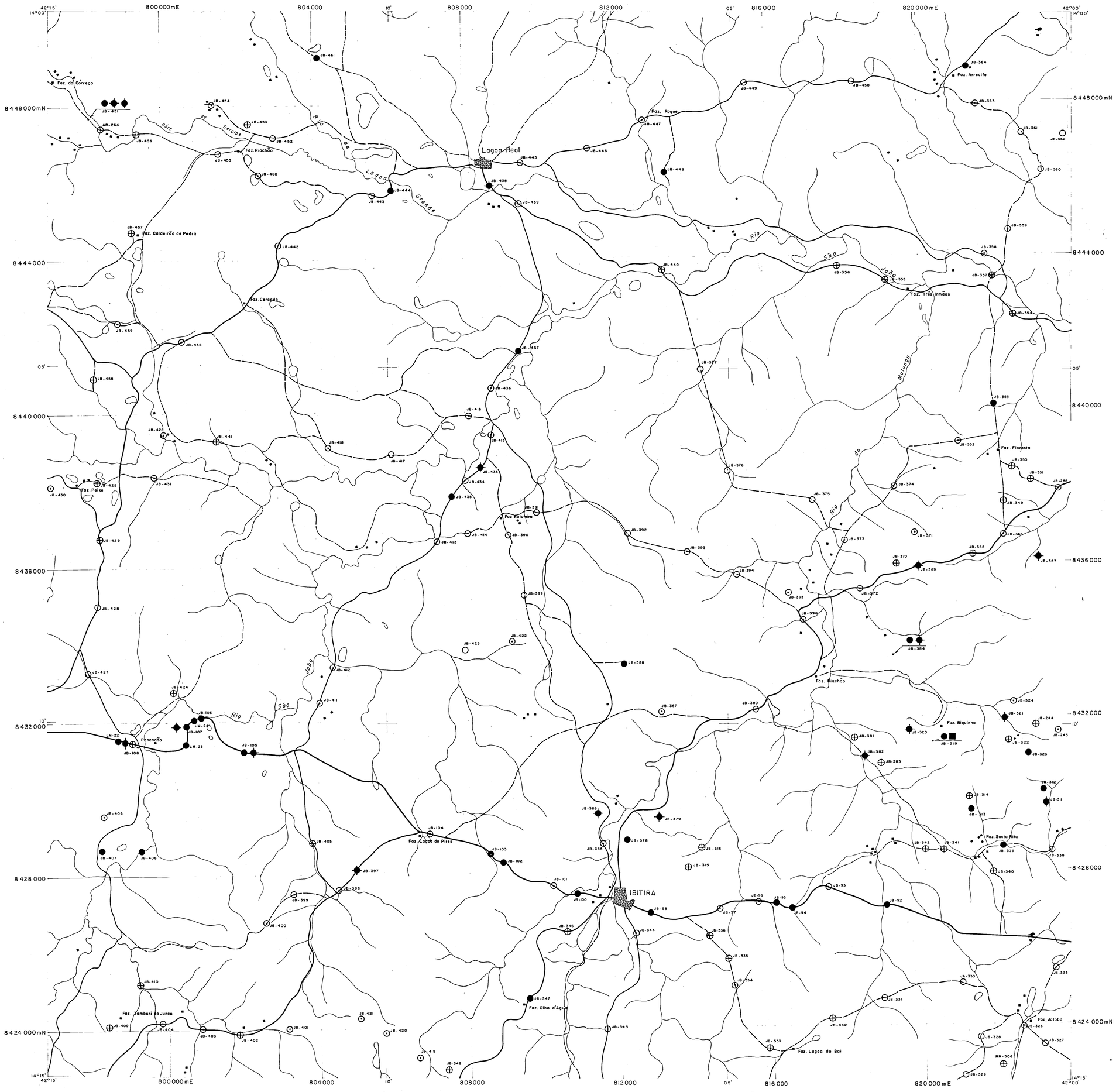
ANEXO — XX

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

IBITIRA

SD. 23-Z-B-III-2



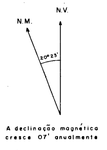
LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Qumímica (óxidos)
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Química (óxidos)
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Química de Minério
- Amostra de rocha analisada – Petrografia, Geoquímica e Química (óxidos)

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Drenagem
- Lagoa
- Açude

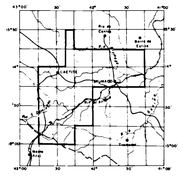
Declinação magnética do centro da folha 1980



A declinação magnética cresce 07' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000, PROSPEC, editada em 1972.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR – DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

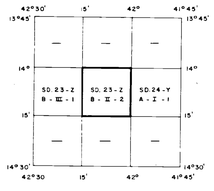
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM – CPRM

CPRM

SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes

Amostragem por : João Batista A. Arcanjo (JB)

Luiz Carlos de Moraes (LM)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ

MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

FOLHA : SD. 23-Z-B-III-2 • IBITIRA

ESCALA 1:50000

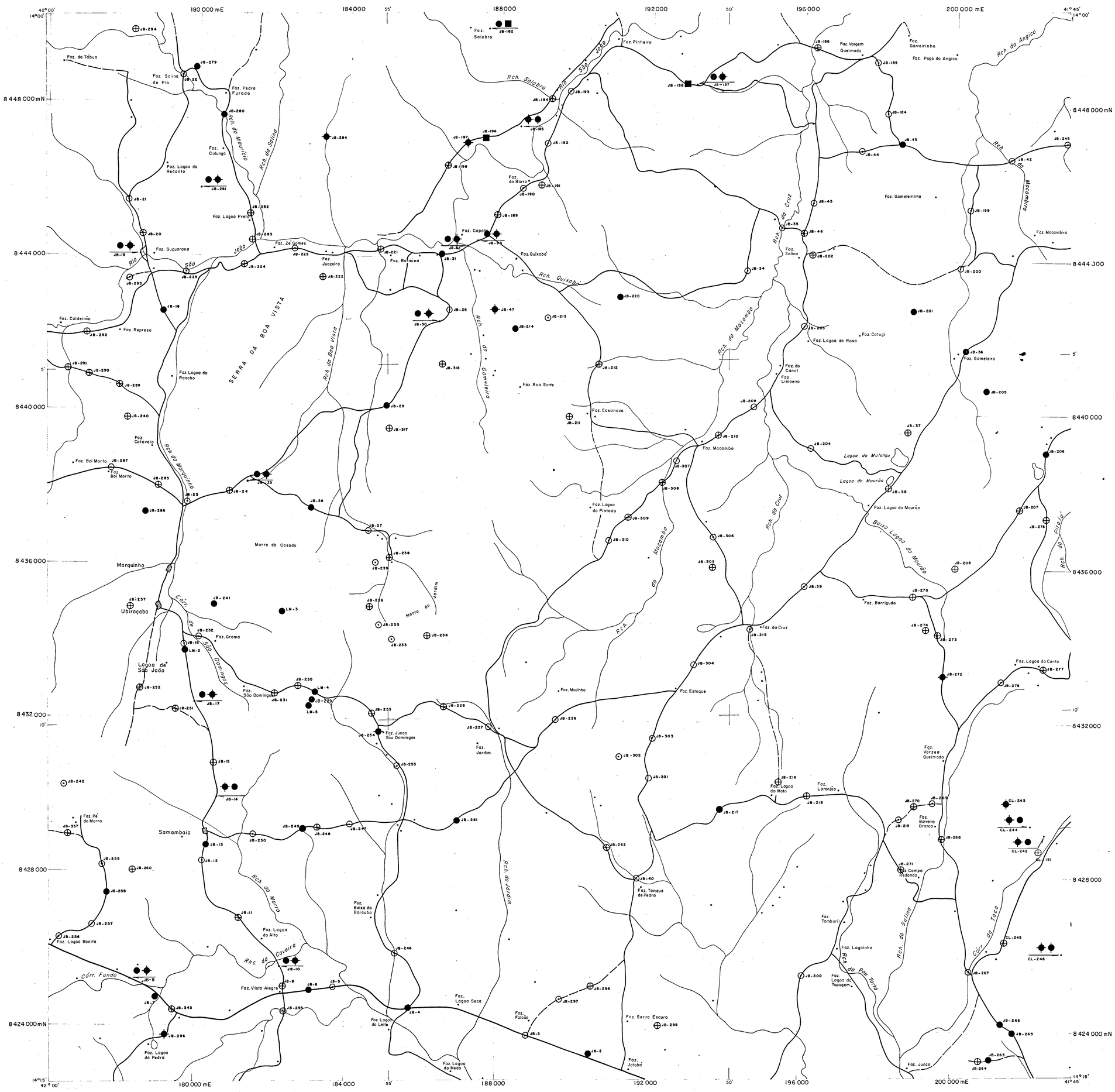
ANEXO – XXI

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

UBIRAÇABA

SD. 24-Y-A-I-1



LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada — Petrografia
- Amostra de rocha analisada — Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Química (Óxidos)
- Amostra de rocha analisada — Geoquímica e Química (óxidos)
- Amostra de rocha analisada — Química de Minério
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Química de Minério

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Drenagem
- Lagoa
- Açude

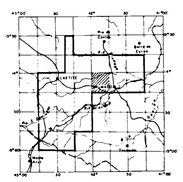
Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 20°48'

A declinação magnética cresce 07' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100 000, SUDENE, editada em 1977.
Projeção UTM - Meridiano Central 39° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia - CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

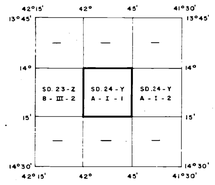
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3 km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM - CPRM

CPRM

SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes

Amostragem por : João Batista A. Arcanjo (JB)
Luiz Carlos de Moraes (LM)
Raif C. da Cunha Lima (CL)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.24-Y-A-I-1 • UBIRAÇABA
ESCALA 1:50000

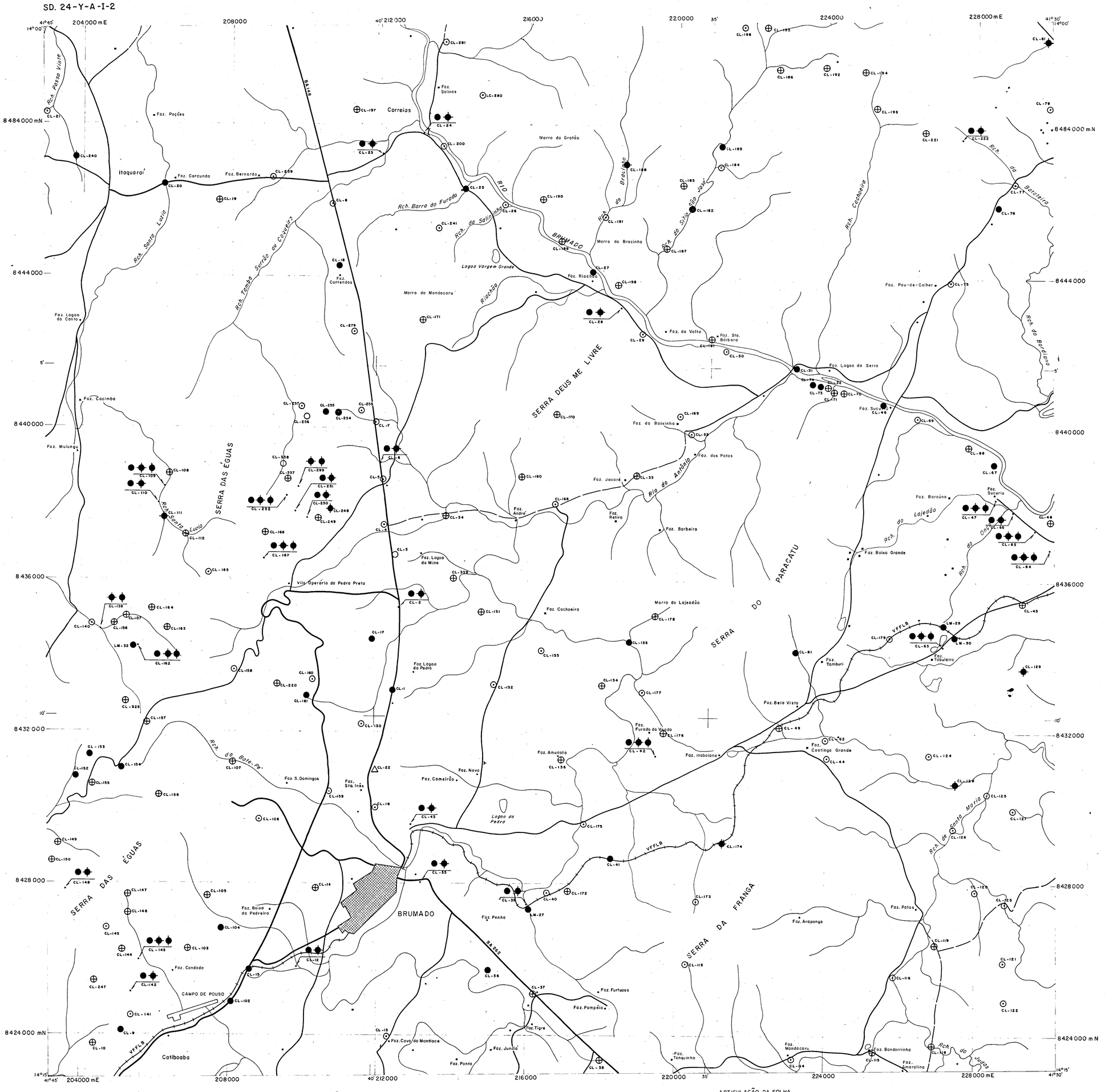
ANEXO — XXII

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CORREIAS

SD. 24-Y-A-I-2



LEGENDA

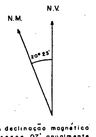
- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada — Petrografia
- Amostra de rocha analisada — Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Química (óxidos)
- Amostra de rocha analisada — Petrografia, Geoquímica e Química (óxidos)
- Amostra de solo coletada

Convenções Cartográficas

- Cidade
- Fazenda
- Ferrovia
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável
- Drenagem
- Lagoa

Declinação magnética do centro da folha

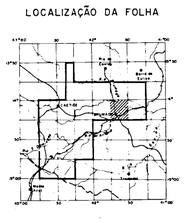
1980



A declinação magnética cresce 07' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100 000, SUDENE, editada em 1977.
Projeção UTM - Meridiano Central 39° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia — CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD.24-Y C-IV-3	SD.24-Y C-IV-4	SD.24-Y C-V-3
SD.24-Y A-I-1	SD.24-Y A-I-2	SD.24-Y A-II-1
—	—	—

EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM - CPRM

CPRM

SUREG/SA

Chefe do Projeto: Luiz Carlos de Moraes

Amostragem por: Luiz Carlos de Moraes (LM)

Raif Cesar da Cunha Lima (CL)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ

MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

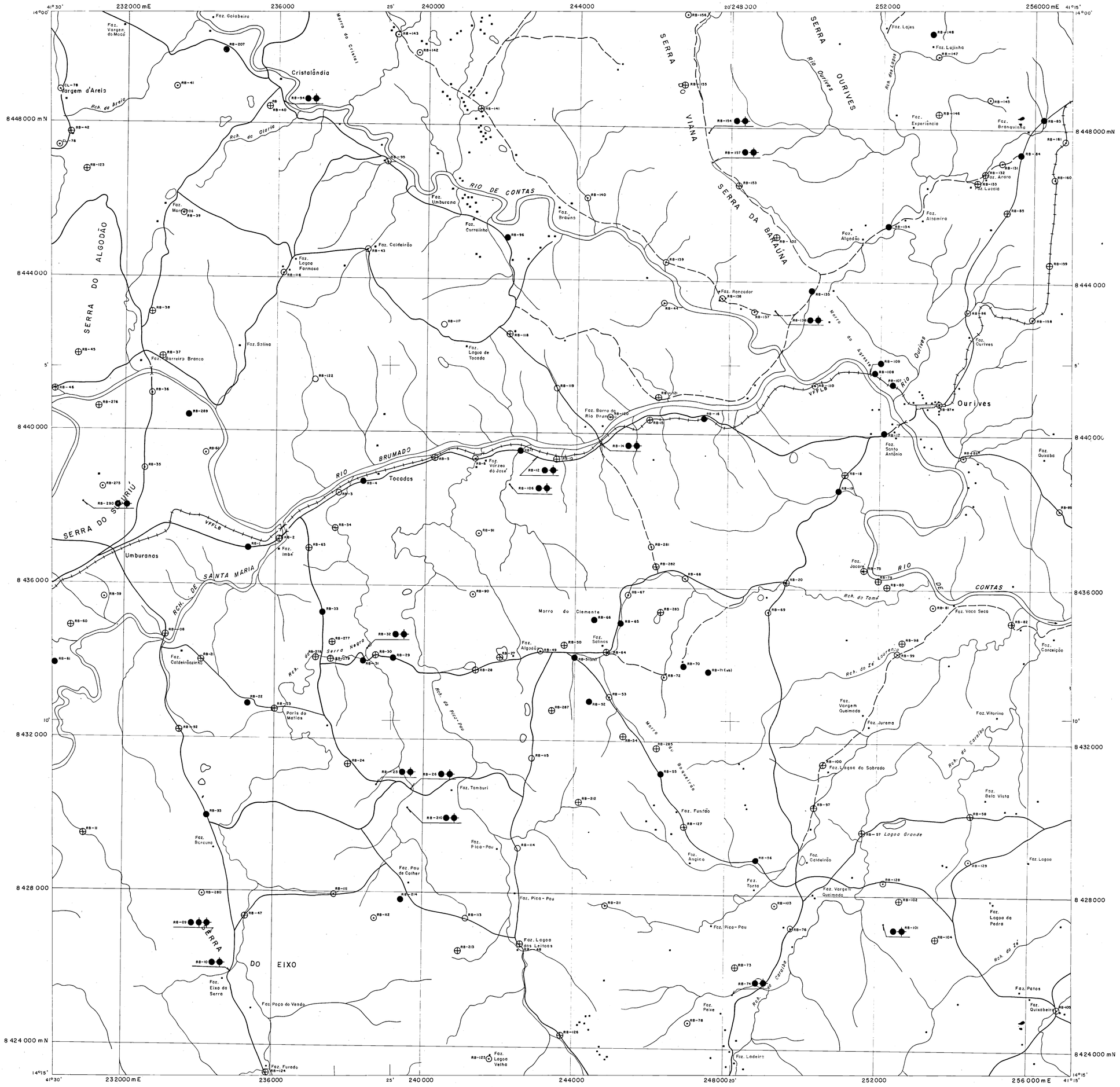
FOLHA: SD.24-Y-A-I-2 • CORREIAS

ESCALA 1:50000

ANEXO — XXIII

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CRISTALÂNDIA
SD. 24 - Y - A - II - 1



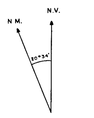
LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada — Petrografia
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Petrografia, Química e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Ferrovia
- Rio e riacho
- Lagoa

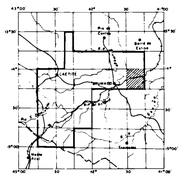
Declinação magnética do centro da folha 1980



A declinação magnética cresce 07' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100 000, Sudene, editada em 1977.
Projeção UTM - Meridiano Central 39° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia - CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

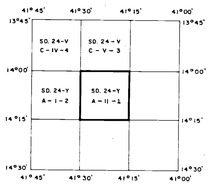
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM — CPRM

CPRM
SUREG/SA

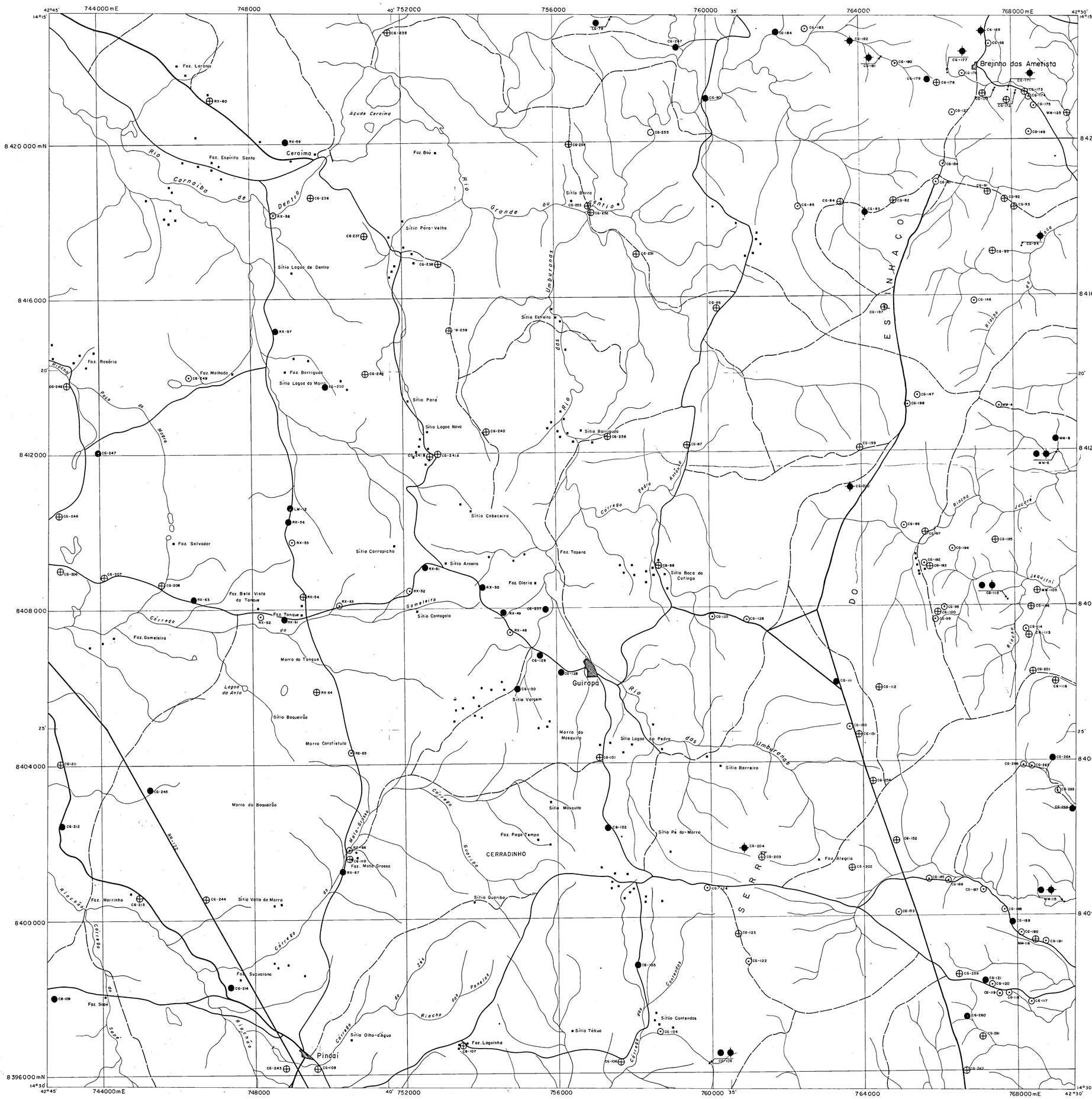
Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Rui Bani d'Araujo e Oliveira (RB)
Raif Cesar da Cunha Lima (CL)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD. 24 - Y - A - II - 1 • CRISTALÂNDIA
ESCALA 1:50000

ANEXO — XXIV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

GUIRAPÁ
SD. 23-Z-B-II-4

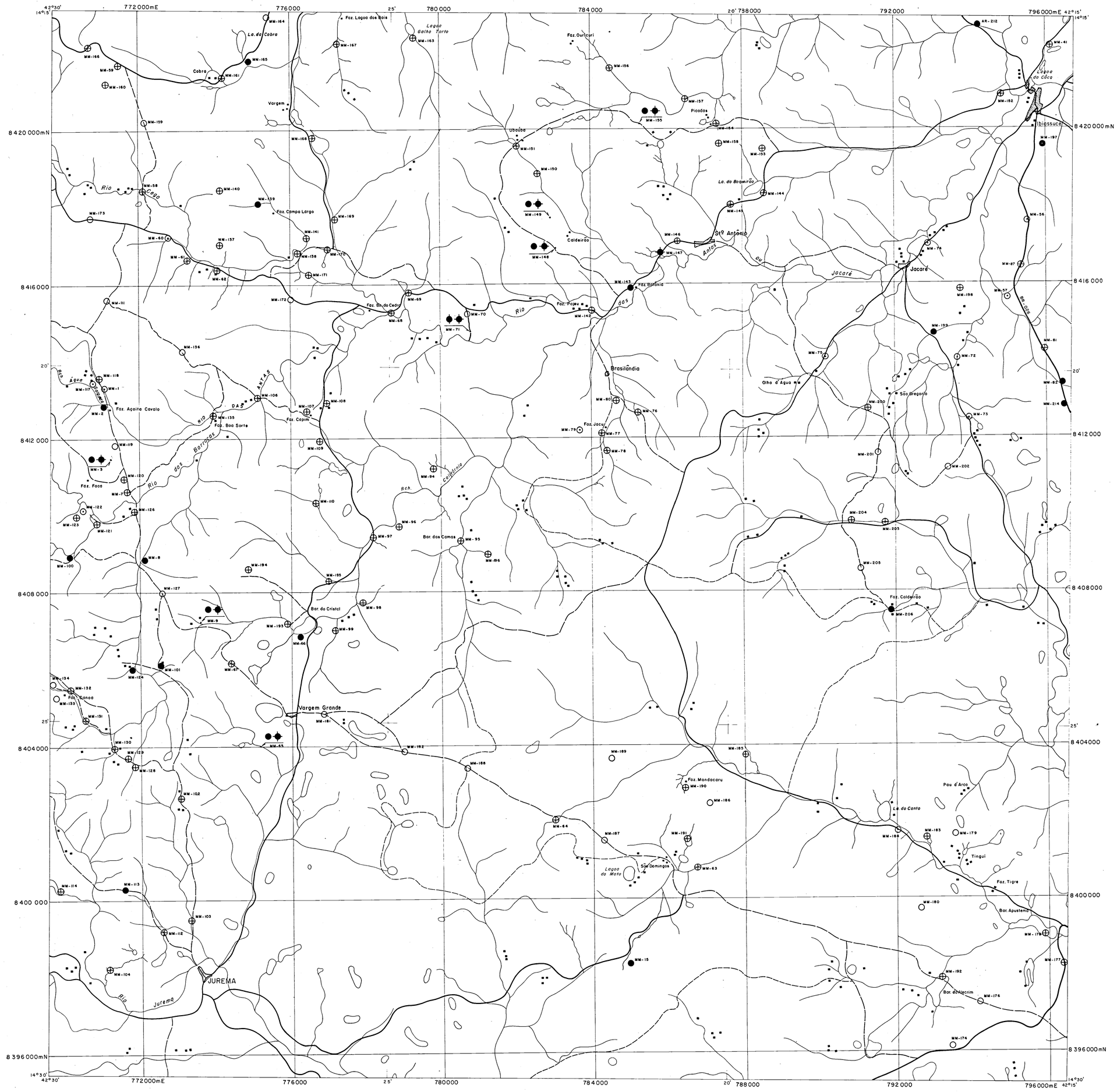

744000 mE
748000
752000
756000
760000
764000
768000 mE
8 420 000 mN
8 416 000
8 412 000
8 408 000
8 404 000
8 400 000
8 396 000 mN
Ceraíma
Guirapá
Pindaí
Brejinho das Ametista
CERRADINHO
Rio Grande ou das Umburanas
Rio Carnaíba de Dentro
Ribeirão Peso de Morro
Córrego Gameleiro
Córrego Pedro Antônio
Córrego Mata-Grosso
Córrego Gorgulho
Ribeirão Jacaré
Ribeirão Jequitaí
Ribeirão Sapé
Ribeirão Morrin

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

JUREMA

SD. 23-Z-B-III-3



LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada — Petrografia
- Amostra de rocha analisada — Química
- Amostra de rocha analisada — Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Química e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- BR-026 Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável
- Rio
- Lagoa

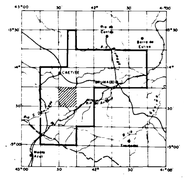
Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 21°36'

A declinação magnética cresce 09' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000, do Prospec, em 1972.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia — CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3 km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD.23-Z B-II-2	SD.23-Z B-III-1	SD.23-Z B-III-2
SD.23-Z B-II-4	SD.23-Z B-III-3	SD.23-Z B-III-4
SD.23-Z B-V-2	SD.23-Z B-VI-1	SD.23-Z B-VI-2

EXECUTADO PELO CONVENIO DNPM - CPRM

CPRM
SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Adriano Alberto Marques Martins (MM)
Antônio Rabêlo Sampaio (AR)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD. 23 - Z - B - III - 3 • JUREMA
ESCALA 1:50000

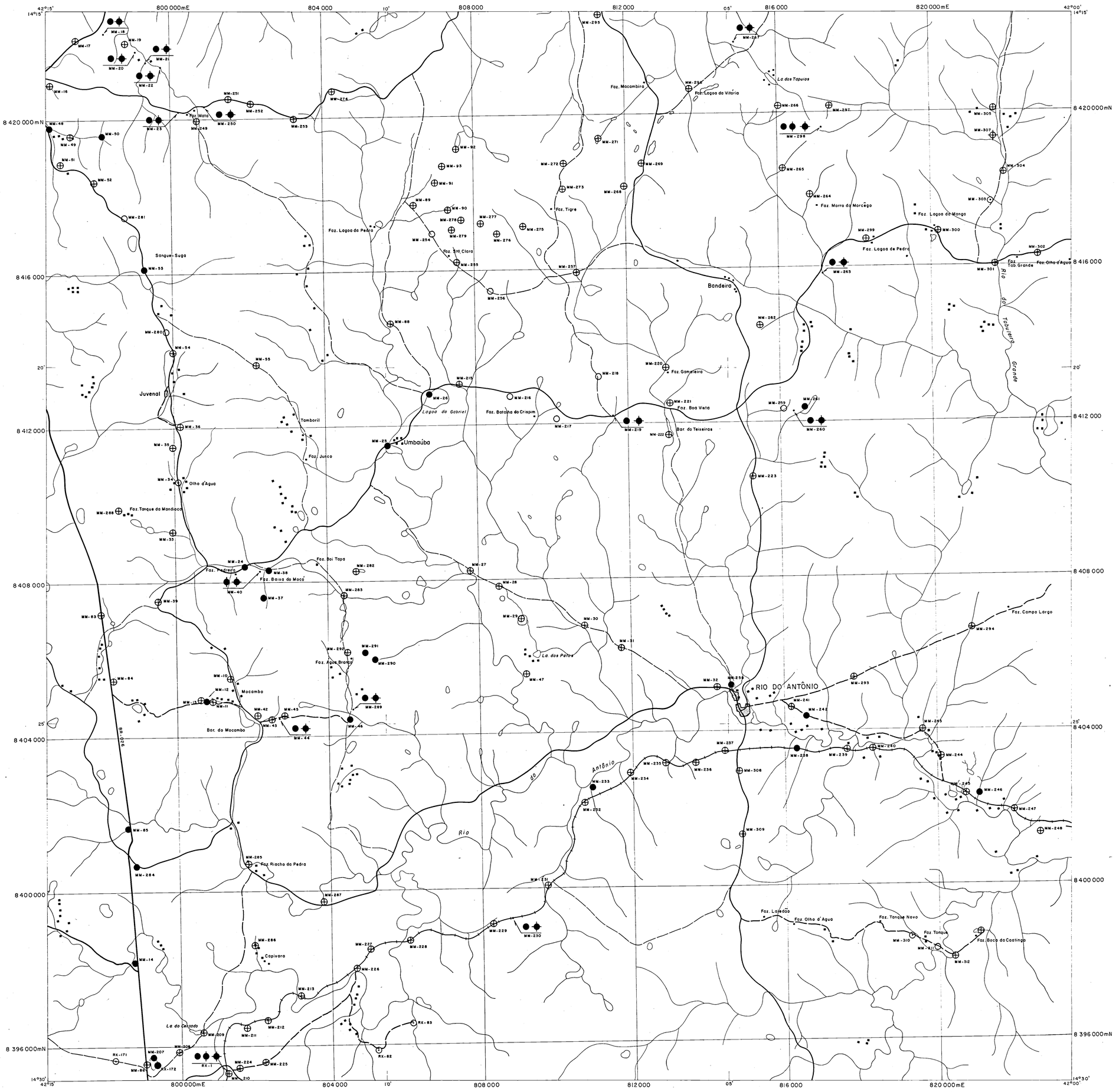
ANEXO — XXVI

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

RIO DO ANTÔNIO

SD. 23-Z-B-III-4



LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Química
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Química e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia, Química e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- Ferrovia
- BR-026 Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável
- Rio
- Lagoa

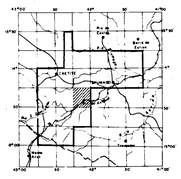
Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 20°34'

A declinação magnética cresce 09' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100 000, da PROSPEC, em 1972.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° Wgr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR – DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD.23-Z B-III-1	SD.23-Z B-III-2	SD.24-Y A-I-1
SD.23-Z B-III-3	SD.23-Z B-III-4	
SD.23-Z B-VI-1	SD.23-Z B-VI-2	

EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM – CPRM

CPRM

SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes

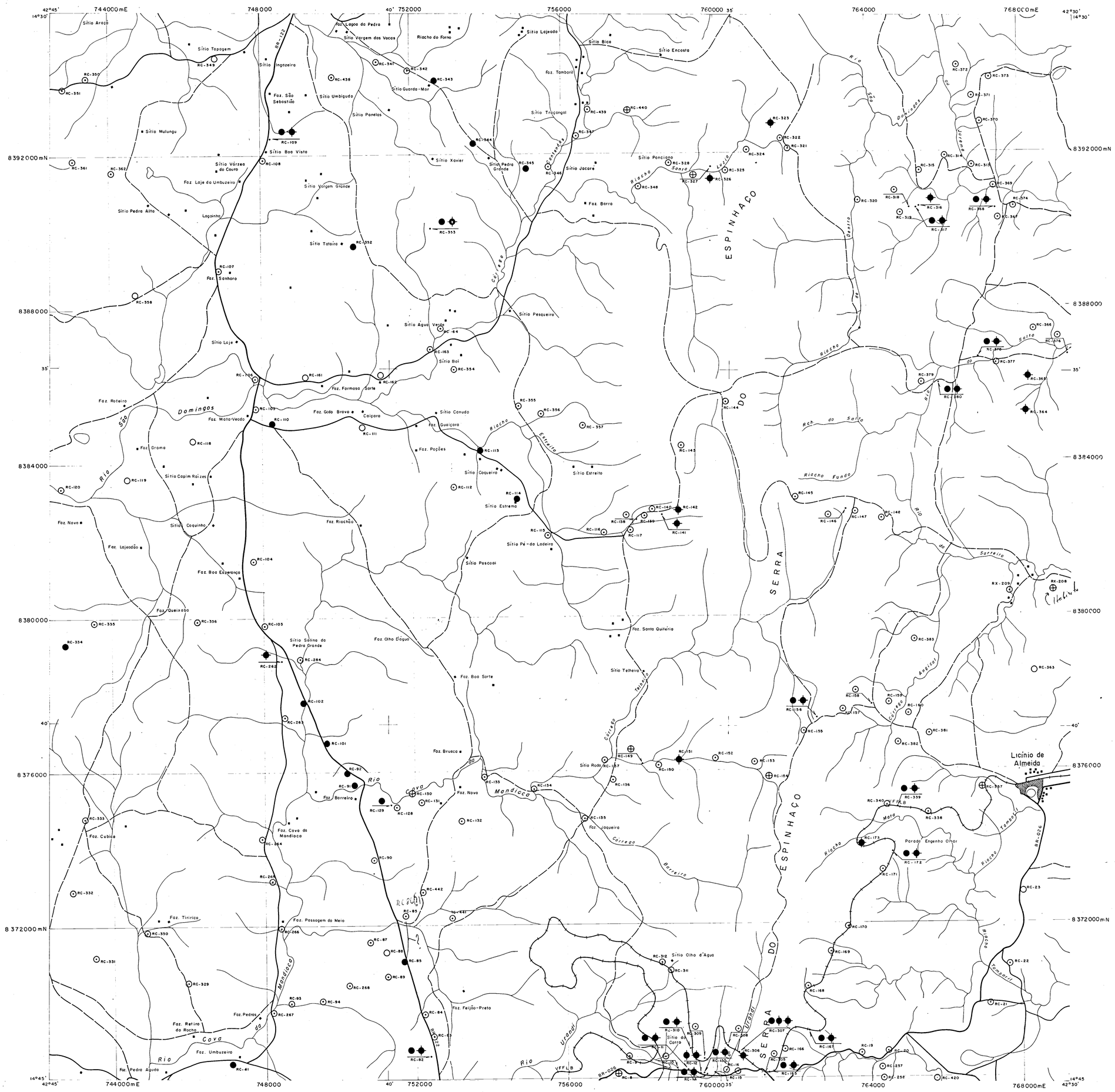
Amostragem por : Adriano Alberto Marques Martins (MM)
Rui São Francisco Xavier Margalho (RX)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.23 - Z - B - III - 4 • RIO DO ANTÔNIO
ESCALA 1:50000

ANEXO – XXVII

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LICINIO DE ALMEIDA
SD. 23-Z-B-V-2



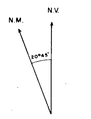
LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Química
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Química
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Química e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia, Química e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Fazenda
- Ferrovia
- Estrada principal
- Estrada secundária ou caminho
- Drenagem
- Lagoa

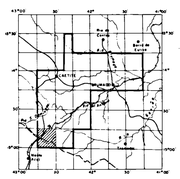
Declinação magnética do centro da folha
1980



A declinação magnética cresce 09' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000, IBGE, editada em 1967.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

—	SD.23-Z B-II-4	SD.23-Z B-III-3
—	SD.23-Z B-V-2	SD.23-Z B-VI-1
—	SD.23-Z B-V-4	SD.23-Z B-VI-3

EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM – CPRM

CPRM
SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Roberto Campêlo (RC)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.23-Z-B-V-2 • LICINIO DE ALMEIDA
ESCALA 1:50000

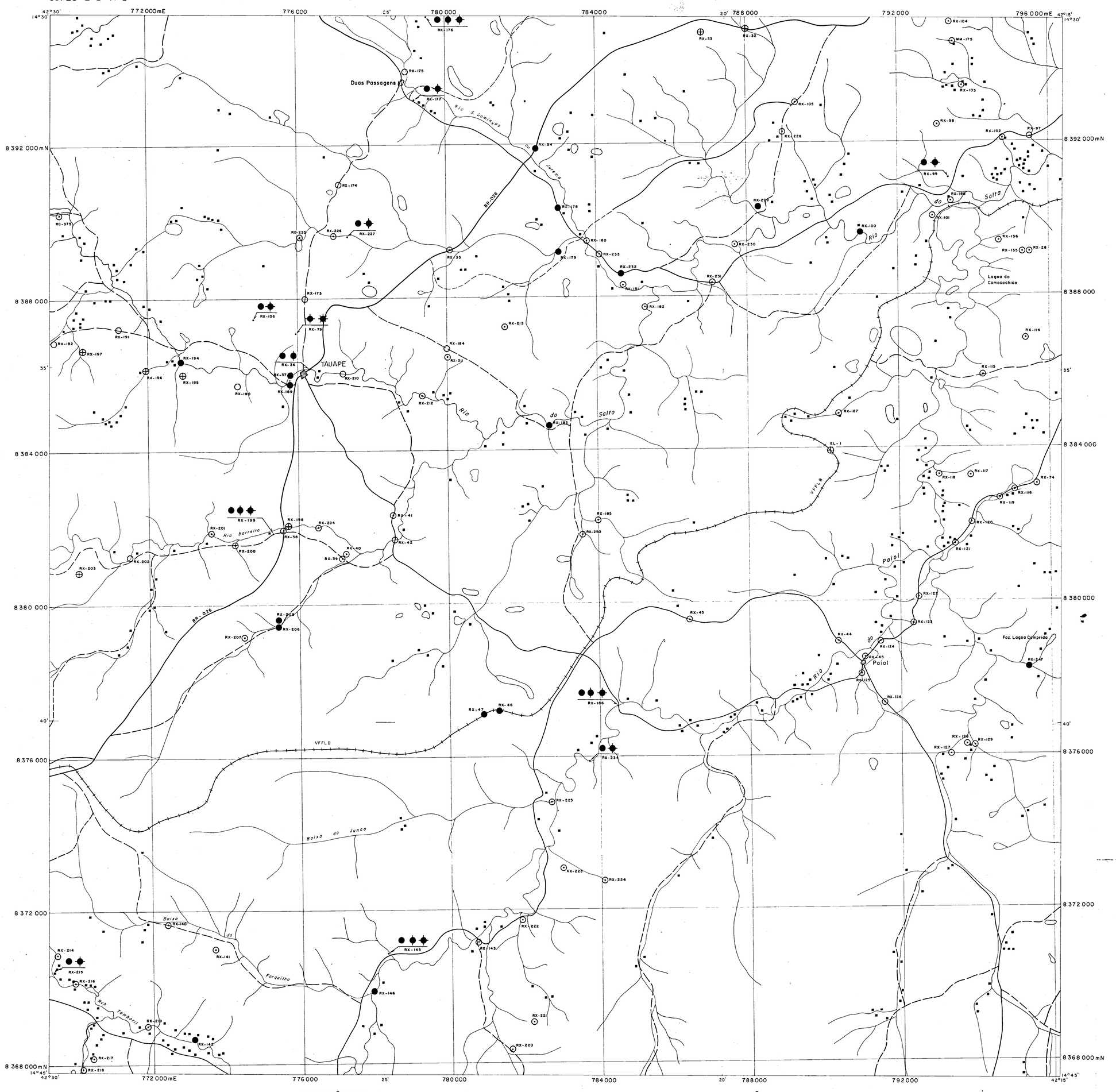
ANEXO — XXVIII

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PAIOL

SD. 23-Z-B-VI-1



LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada — Petrografia
- Amostra de rocha analisada — Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Química
- Amostra de rocha analisada — Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada — Geoquímica e Calcografia
- Amostra de rocha analisada — Petrografia, Química e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- Ferrovia
- BR-026 Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável
- Rio
- Lagoa

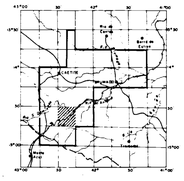
Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 22°34'W

A declinação magnética cresce 09' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100 000, pela Prospec, em 1972.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia — CECAR - DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3 km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD.23-Z B-II-4	SD.23-Z B-III-3	SD.23-Z B-III-4	
SD.23-Z B-V-2	SD.23-Z B-VI-1	SD.23-Z B-VI-2	
SD.23-Z B-V-4	SD.23-Z B-VI-3		

EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM - CPRM

CPRM
SUREG/SA

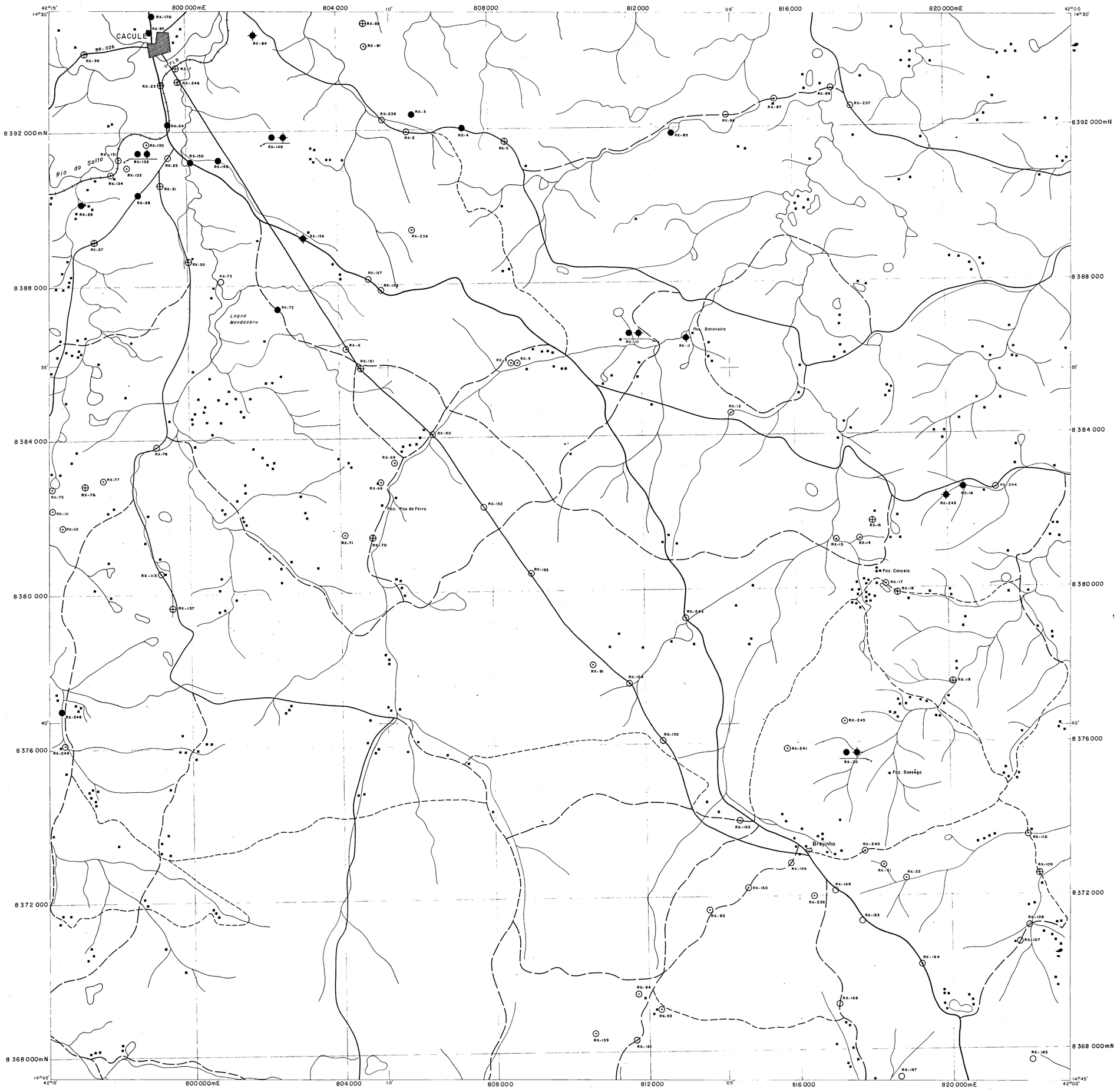
Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Edgard L. de Andrade Fº (EL)
Rui de S. F. X. M. Margalho (RX)
Adriano Alberto Marques Martins (MM)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD. 23 - Z - B - VI - 1 · PAIOL
ESCALA 1:50000

ANEXO — XXIX

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

BREJINHO
SD. 23-Z-B-VI-2



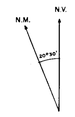
LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Química
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Química e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado
- Fazenda
- BR-026 Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável
- Rio
- Lagoa

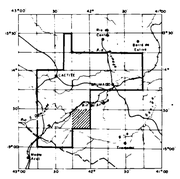
Declinação magnética do centro da folha
1980



A declinação magnética cresce 09' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100 000, pela Prospec, em 1972.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR – DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

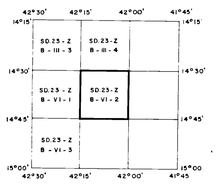
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM – CPRM

CPRM
SUREG/SA

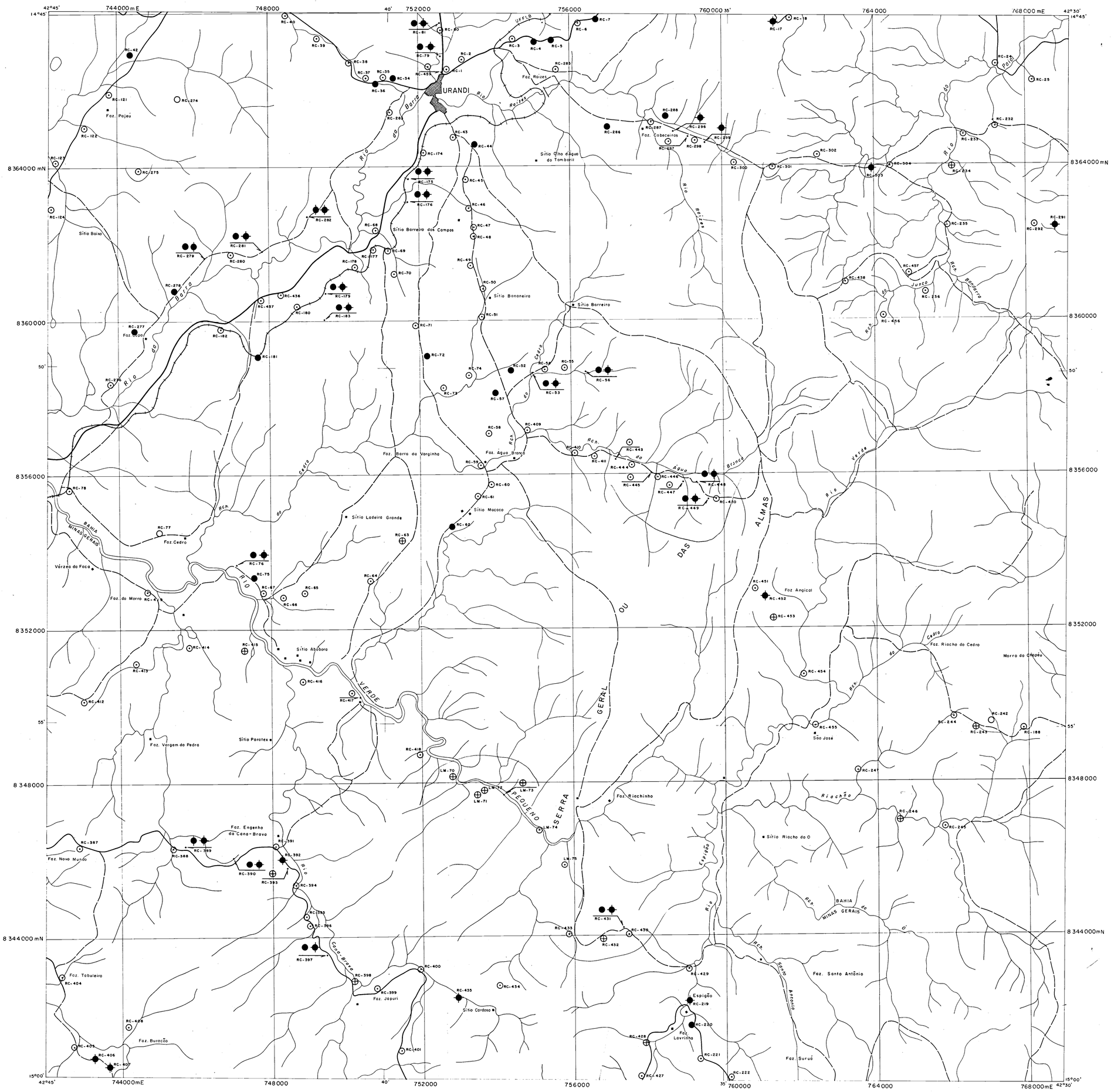
Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Rui de S. F. X. M. Margalho (RX)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.23-Z-B-VI-2 • BREJINHO
ESCALA 1:50000

ANEXO — XXX

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

URANDI
SD. 23-Z-B-V-4



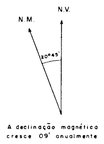
LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Química
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Química
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Química e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Fazenda
- Ferrovia
- Estrada principal
- Estrada secundária ou caminho
- Drenagem
- Lagoa
- Açude

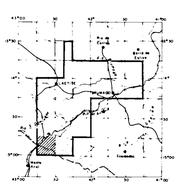
Declinação magnética do centro da folha
1980



A declinação magnética cresce 09' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100000 IBGE, editado em 1967.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR – DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

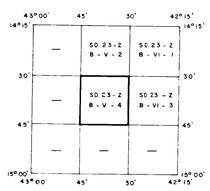
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3 km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM – CPRM

CPRM
SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes
Amostragem por : Luis Carlos de Moraes (LM)
Roberto Campêlo (RC)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.23-Z-B-V-4 • URANDI
ESCALA 1:50000

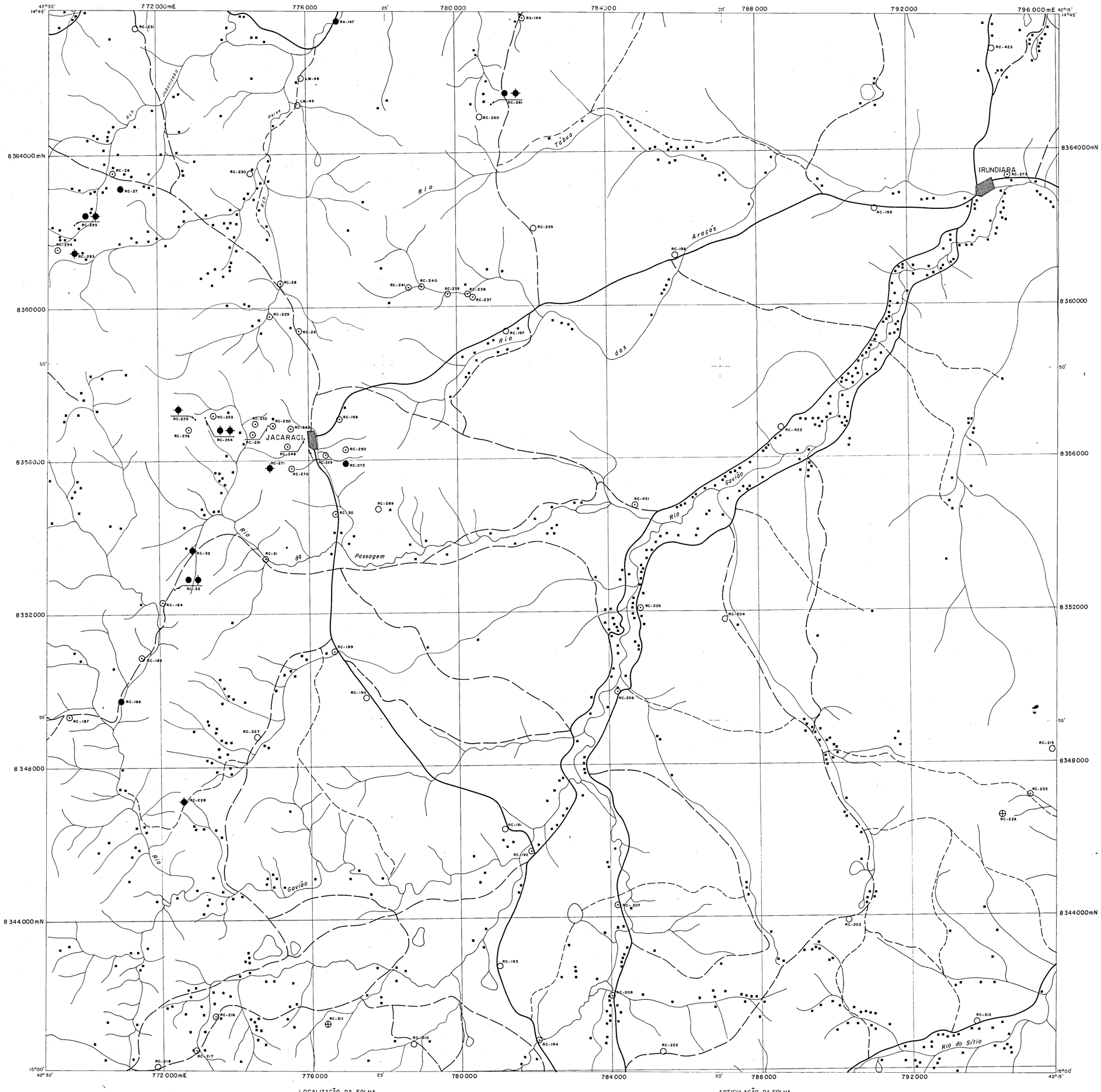
ANEXO – XXXI

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

JACARACI

SD. 23-Z-B-VI-3



LEGENDA

- Estação
- Estação com afloramento descrito
- Afloramento com amostra de rocha coletada
- Amostra de rocha analisada – Petrografia
- Amostra de rocha analisada – Química
- Amostra de rocha analisada – Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Química
- Amostra de rocha analisada – Petrografia e Geoquímica
- Amostra de rocha analisada – Química e Geoquímica

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade ou Vila
- Fazenda
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada carroçável ou caminho
- Drenagem
- Lagoa

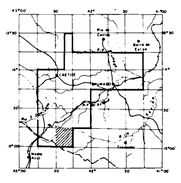
Declinação magnética do centro da folha 1980

N.M. N.V. 22°45'

A declinação magnética cresce 09' anualmente

Carta planimétrica compilada a partir de ampliações fotográficas da folha 1:100 000, pela Prospec, em 1972.
Projeção UTM - Meridiano Central 45° WGr.
Executada pelo Centro de Cartografia – CECAR – DICART.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BRUMADO CAETITÉ

MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM

ESCALA 1:50000

1 km 0 1 2 3km

1980

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD. 23 - Z B - V - 2	SD. 23 - Z B - VI - 1	SD. 23 - Z B - VI - 2
SD. 23 - Z B - V - 4	SD. 23 - Z B - VI - 3	—
—	—	—

EXECUTADO PELO CONVÊNIO DNPM – CPRM

CPRM
SUREG/SA

Chefe do Projeto : Luiz Carlos de Moraes

Amostragem por : Luis Carlos de Moraes (LM)
Roberto Campêlo (RC)
Rui de S. F. X. M. Margalho (RX)

PROJETO BRUMADO-CAETITÉ
MAPA DE CAMINHAMENTO E AMOSTRAGEM
FOLHA : SD.23-Z-B-VI-3 • JACARACI
ESCALA 1:50000

ANEXO — XXXII