MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM / CPRM

PROJETO JAIBARAS

FOLHAS

PARNAÍBA	— SA-24-Y-A-IV	GRANJA	— SA-24-Y-C-III
BITUPITA	— SA-24-Y-A-V	PIRACURUCA	— SA-24-Y-C-IV
CAMOCIM	— SA-24-Y-A-VI	VIÇOSA DO CEARÁ	— SA-24-Y-C-V
ACARAÚ	— SA-24-Y-B-IV	FRECHEIRINHA	— SA-24-Y-C-VI
BURITI DOS LOPES	— SA-24-Y-C-I	BELA CRUZ	— SA-24-Y-D-I
CHAVAL	— SA-24-Y-C-II	SOBRAL	— SA-24-Y-D-IV

IPU — SB-24-V-A-III

RELATÓRIO FINAL — Vol. V

(ANEXO)

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA RECIFE

— JUNHO 1973 —

PHL
007609
2006

CPRM I.96 SUREMI
SEDE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 139-3
N.º de Vol mos: 5 V.: 5
OSTENSIVO

PROJETO JAIBARAS

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

RONALDO MOREIRA DA ROCHA — PRESIDENTE

FRANCISCO MOACYR DE VASCONCELLOS — DIRETOR DE OPERAÇÕES

OSCAR PAULO GROSS BRAUN — CHEFE DO DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA GERAL

CARLOS EUGÊNIO GOMES FARIAS — AGENTE

MARIO FARINA — CHEFE DA DIVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM / CPRM

PROJETO JAIBARAS

AUTORES:

MÁRIO JORGE COSTA

JOSÉ BERNARDINO DE FRANÇA

CARLOS ALBERTO CAVALCANTI LINS

IVANUEL FORTUNATO BACCHIEGGA

CEZAR ROBERTO HABEKOST

RELATÓRIO FINAL – Vol. V

(ANEXO)

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

AGÊNCIA RECIFE

— JUNHO 1973 —

CPRM

SUMÁRIO

VOLUME V

1. FOLHA BURITI DOS LOPES
   - 1.1. Fichas de Descrição de Afloramentos
   - 1.2. Análises Químicas

2. FOLHA CHAVAL
   - 2.1. Fichas de Descrição de Afloramentos
   - 2.2. Análises Químicas
   - 2.3. Análises Petrográficas

3. FOLHA GRANJA
   - 3.1. Fichas de Descrição de Afloramentos
   - 3.2. Análises Químicas
   - 3.3. Análises Petrográficas

4. FOLHA BELA CRUZ
   - 4.1. Fichas de Descrição de Afloramentos
   - 4.2. Análises Químicas
   - 4.3. Análises Petrográficas

5. FOLHA FRECHEIRINHAS
   - 5.1. Fichas de Descrição de Afloramentos
   - 5.2. Análises Químicas
   - 5.3. Análises Petrográficas

CPRM

6. FOLHA SOBRAL

6.1. Fichas de Descrição de Afloramentos

6.2. Análises Químicas

6.3. Análises Petrográficas

7. FOLHA IPU

7.1. Fichas de Descrição de Afloramentos

7.2. Análises Químicas

7.3. Análises Petrográficas

8. ANÁLISES DE GEOQUÍMICA DE SOLO

9. ANÁLISES DE GEOQUÍMICA REGIONAL

10. ANÁLISES QUANTITATIVAS DE MINERAIS PESADOS

11. CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

12. MAPAS DE PONTOS DE AFLORAMENTOS

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA BURITI DOS LOPES

SA-24-Y-C-I

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF JB | C/C 1139

Nº 32

CADERN. A-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA SDN/149/72 | PETROGR.

ALTIT. 50 | LOCALIZAÇÃO 26064/+2;+71 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: FAZENDA MONTE ALEGRE

RELEVO: LEVEMENTE ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARGILOSO E LATERÍTICO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário margoso, creme-amarelado consistente, maciço, parte com estratificação incipiente, criptocristalino, coquinóide.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pirabas

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 397

CADERN. A-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA SDN/132/72 | PETROGR.

ALTIT. 28 | LOCALIZAÇÃO 3896/-44;-32 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: LATERÍTICO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho cinza claro, levemente arroxeado, maciço a sublaminado, pouco físsil, mole e pouco consistente. Sôbre o folhelho ocorrem calcários maciços e coquinóides.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pirabas

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 407

CADERN. A-D | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA SDN/133/72 | PETROGR.

ALTIT. 59 | LOCALIZAÇÃO 38964/+10;-97 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: OLHO D'AGUA

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário creme claro, maciço e parte com estratificação incipiente, consistente criptocristalino, acamamento fino, com vênulas de calcita recristalizada, algo argiloso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Pirabas

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA BURITI DOS LOPES

SA-24-Y-C-I

ANÁLISES QUÍMICAS

A M O S T R A : 1139-JB-R-32

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/131/72

SiO_2 (%)		Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.60	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	0.50	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.53	Ni	(ppm)
CaO (%)	50.26	V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.12	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.06	Sn	(ppm)
RI (%)	6.75	B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	40.13	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.80

A M O S T R A : 1139-JB-H-397b

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/132/72

SiO_2 (%)		Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.30	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	2.07	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.18	Ni	(ppm)
CaO (%)	40.32	V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.04	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.08	Sn	(ppm)
RI (%)	24.27	B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	32.20	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.28

A M O S T R A : 1139-JB-R-397c

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/132/72

SiO_2 (%)		Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.50	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	0.71	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.56	Ni	(ppm)
CaO (%)	50.26	V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.11	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.05	Sn	(ppm)
RI (%)	5.92	B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	40.34	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.77

A M O S T R A : 1139-JB-R-407

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/133/72

SiO_2 (%)		Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.60	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	0.46	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.45	Ni	(ppm)
CaO (%)	51.24	V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.11	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.05	Sn	(ppm)
RI (%)	5.00	B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	41.28	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.29

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA CHAVAL

SD-24-Y-C-II

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF: M.I. | C/C: 1139

CADERN.: A-4 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: SDN/14/73 | Nº 538

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: 57021/+40;-38 | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: OITIS

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ROCHOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST: 30°/230°

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Db=190°; sub-horizontal

DADOS GEOLÓGICOS

Filito e clorita-xisto intensamente dobrados, com intercalações de finos leitos quartziticos.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano A

LITOLOGIA

ROCHA: Filito e clorita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.: A-4 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: SDN/130/72 | PETROGR.: | Nº 539

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: 57021/+49;-49 | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: OITIS

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ROCHOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Corpo tabular de minério de manganês, com 6-7 metros de espessura encaixado concordantemente a sequência de xistos e filitos da área. O minerio constitue-se de psilomelano e pirolusita e em alguns locais é todo recortado por veios de quartzo.

UNIDADE ESTRAT.: Pré-Cambriano A

LITOLOGIA

ROCHA: Filito e clorita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.: | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF 1B | C/C 1139

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-13				SDN/134/72		12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	099/-77;+01		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO PETIMBU

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: AUSENTE

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Banco cálcario com 10m. de espessura, intercaldo na sequência de quartzitos e migmatitos.

UNIDADE ESTRAT. Pré-Cambriano A

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 78

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 57023 / + 14 + 22 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito heterogêneo com paleossoma constituído de quartzo-muscovita xisto, com inúmeros veios de quartzo boudinados e descontínuos. A sequência apresenta dobras pitgmáticas e veios pegmatóides.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 79

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 57023 / + 18 + 14 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS Eixo dobra - 10° - 15°/210°

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de quartzítico-musconiti - cas dobradas em anticlinal, fraturado, acamadado e veios de quartzo leitoso, provavelmente formados por recristalização. Estes veios podem ser concordantes ou discordantes.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 80

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS eixo de dobra = 10°/220°

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito dobrado no que parece constituir-se num sinclinório.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 81

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 57023 / + 61 + 31 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Brejinho

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 40°/120°

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito a muscovita, cortado por veios de quartzo leitoso.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 82

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 44047 / - 35 - 15 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cantagalo

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 30°/110°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito, intensamente fraturado e cizalhado, evidenciando zona de falha, perpendicularmente ao acamamento existe um sistema de fraturamento intenso, que laminou o quartzito.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 83

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 44047 / - 16 - 5 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Montanhoso

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito-muscovita-sericita xisto, parcialmente alterado, crenulado e com veios de quartzo leitoso, boudinados. Está estratigraficamente acima dos quartzitos.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzo-muscovita sericita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 84

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 44049 / - 17 + 59 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 30°-40°/120°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sericita-quartzo xisto, crenulado, com níveis arenosos e acamadados, apresenta intercalações de níveis quartziticos com sericita. Seria a fase de transição entre os quartzitos e os xistos sobrepostos.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 85

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 44049 / - 2 + 48 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 30°/130°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de sericita-quartzo xisto, com intercalações ora de leitos quartzíticos, micáceos finamente laminados, ora de clorita xistos crenulados, avermelhados, quando alterados e cinza escuro quando frescos.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 86

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 44049 / + 2 + 44 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 35°/110°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS: Eixo de dobra = 20°/220°

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de sericita-quartzo-xisto, com predominância da parte xistosa. Presença nos leitos quartzíticos de microdobras e microfalhas de empurrão.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 87

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 44047 / - 18 - 73 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Sericita quartzo-xisto, com veios de quartzo leitoso discordantes. Neste ponto o xisto apresenta-se granatífero, com alguns cristais de 4mm de diâmetro.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 50°/110°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita-quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 88

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 56983 / + 35 + 71 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito cinza claro, róseo de oxidação de ferro, laminado em placas de 3 - 5 cm, algo sericítico, bastante fraturado.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 50°/120°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 89

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 56983 / + 79 - 69 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Velha

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito cinza claro laminado, fraturado com veios de quartzo. No riacho, muscovita xisto com veios e nódulos de quartzo leitoso, dobrado. Veios de quartzo hialino de exudação.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 90

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 989 / - 31 - 104 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 80°/150°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Migmatito homogêneo (embrechito) com estrutura gnaissica e constituido por quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 91

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 989 / - 80 - 82 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Vila de Aiuá

RELEVO Colinoso

VEGETAÇÃO Caatinga

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 60°-80°/150°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de quartzitos acamadados, as vezes laminados e fraturados.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfico

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 92

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 987 / + 76 + 49 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO Caatinga

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento no leito de um rio, aflora rocha leucocrática, grosseira, com quartzo, feldspato e com cristais hipidiomórficos de hornblenda e granada.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 93

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 987 / + 50 + 16 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 70°/170°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de migmatito finamente laminados e fraturados em possível zona de falhamento.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 94

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 555 / + 22 - 54 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Faz. Olho D'água dos Picos

RELEVO: Suavemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de um sericita quartzito, acamadado e praticamente verticalizado. Presença de uma dobra anticlinal bem fechada com flancos praticamente verticalizados.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Sericita quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 95

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 557 / - 41 + 56 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 70°/Vertical

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequências de migmatitos homogeneos (embrechitos) bastante alterado e com os cristais de feldspatos orientados. Semelhante a rocha que aflora próxima a cidade de Uruoca.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA CHAVAL

SD-24-Y-C-II

ANÁLISES QUÍMICAS

A M O S T R A : 1139-MJ-R-539a

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/130/72

SiO_2 (%)	20.50	Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	2.40	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	17.80	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)	47.20	Ag	(ppm)
MgO (%)		Ni	(ppm)
CaO (%)		V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)		Co	(ppm)
~~Li_2O~~ BaO (%)	0.12	Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.14	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	10.00	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	1.81

A M O S T R A : 1139-MJ-R-539b

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/130/72

SiO_2 (%)	26.90	Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	4.20	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	23.20	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)	37.20	Ag	(ppm)
MgO (%)		Ni	(ppm)
CaO (%)		V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)		Co	(ppm)
~~½~~ O_{BaO} (%)	0.00	Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)		Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	7.00	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	1.07

A M O S T R A : 1139-IB-R-12

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/134/72

SiO_2 (%)		Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.10	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	0.63	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.91	Ni	(ppm)
CaO (%)	50.96	V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.23	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.04	Sn	(ppm)
RI (%)	5.92	B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	40.87	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.10

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA CHAVAL

SD-24-Y-C-II

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

A M O S T R A: 1139-MJ-R-538

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/14/72

1. CLASSIFICAÇÃO XISTO BIOTITICO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Biotita, quartzo.

3. TEXTURA GRANULAR A LEPDOBLASTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha metamorfica de granulação muito fina, afanítica, coloração preto-acinzentada, exibindo planos de folheação. Bem finos com brilho sedoso.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA GRANJA

SD-24-Y-C-III

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF MJ | C/C 1139

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-4					SDN/14/72	572

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	089/-48;-35		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DE D.SIMÃO

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA DENSA

SOLO: ARENOSO FINO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora em grandes blocos rolados, gnaisse quartzoso com epidoto e anfibólio. A rocha é bastante rica em quartzo e eventualmente pode evoluir para quartzito que serviria de suporte a cuesta da serra de D.Simão.

UNIDADE ESTRAT. Pré-Cambriano B

LITOLOGIA

ROCHA: Gnaisse quartzoso c/ epidoto e anfibolio.

CLASSE: Metamórfica Metassomatica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-4					SDN/14/72	597

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	441/-55;+62		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA DENSA

SOLO: ARENOSO FINO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com textura gnaissica fina, com anfibólio verde escuro, epidoto, granada e quartzo, este disseminado ou em veios e lentes. A rocha lembra um gnaisse escarnítico em vias de migmatização.

UNIDADE ESTRAT. Pré-Cambriano B

LITOLOGIA

ROCHA: Rocha calcosilicatada

CLASSE: Metamorfica Metassomática

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
A-13					SDN/13/72	27

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	089/+57;-67		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: APLAINADO

VEGETAÇÃO: CAATINGA C/ CARNAUBA

SOLO: ARENO-ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN. 30°/160°

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha com aspecto quartzitico, acamadada, branca com níveis com quartzo, feldspato, anfibólio e opacos intercalados com níveis de quartzo-feldspato, granada, epidoto e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT. Pré-C (Pcl)

LITOLOGIA

ROCHA: Epidoto-granada Anfibólio-feldspato Quartzo-gnaisse

CLASSE: Metamorfica Metassomatica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-13				SDN/155/72		35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	089/+25;-42		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO SUAVE

VEGETAÇÃO: CAATINGA COM CARNAUBAS

SOLO: ARGILOSO CASTANHO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica cinza-esverdeada escura, de granulação fina c/ epidoto e pirita. Presença de esfoliação esferoidal.

UNIDADE ESTRAT. Pré-C (Pcl)

LITOLOGIA

ROCHA: Diabásio

CLASSE: Ignea hipabissal

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-13						96

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	557/-65+30		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: LEVEMENTE ONDULADO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENO-ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 45°/170°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de muscovita-quartzito finamente laminado, fraturado e formando cristas alongadas.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita Quatzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. TR | C/C 1139 | Nº 97

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 557/-64+18 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO LEVEMENTE ONDULADO

VEGETAÇÃO CAATINGA

SOLO ARENO-ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 70°/170°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita-quartzito, finamente laminado, fraturado.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Muscovita Quartzito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA GRANJA

SD-24-Y-C-III

ANÁLISES QUÍMICAS

A M O S T R A : 1139-IB-R-35

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/155/72

SiO_2 (%)	49.50	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.45	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	15.58	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	2.24	Bi	(ppm)
FeO (%)	7.63	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.17	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	6.02	Ni	(ppm)
CaO (%)	7.21	V	(ppm)
Na_2O (%)	2.46	Cu	(ppm)
K_2O (%)	3.10	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.86	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	3.12	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.31

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA GRANJA

SD-24-Y-C-III

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

A M O S T R A: 1139-MJ-R-572

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/14/72

1. CLASSIFICAÇÃO QUARTZITO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, plagioclasio, diopsidio, epidoto carbonato, actinolita e escapolita.

3. TEXTURA GRANOBLASTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha metamorfica de granulação média homogênea, coloração esverdeada, apresentando bandeamento difuso com faixas que vão de verde a branco.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-MJ-R-597

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/14/72

1. CLASSIFICAÇÃO GNAISSE CATACLASTICO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, plagioclasio (oligoclasio) hornblenda verde, epidoto, diopsidio e granada.

3. TEXTURA GRANOBLASTICA CATACLASTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha metamorfica grosseiramente bandeada, que se caracteriza pela presença de faixas verdes e pretas.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-IB-R-27

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/13/72

1. CLASSIFICAÇÃO GNAISSE C/EPIDOTO E GRANADA

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, plagioclasio,epidoto, granada.

3. TEXTURA GRANULOBLASTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de aspecto gnaissico, granulação fina, leucocrática, exibindo bandas constituidas de pequenos cristais de granada e epidoto.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Quartzo	16.59
Plagioclasio	46.27
Epidoto	22.00
Granada	15.13
	99.99

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA BELA CRUZ

SA-24-Y-C-IV

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF MJ | C/C 1139

CADERN. A-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. SDN/14/72 | Nº 330

ALTIT. 78 | LOCALIZAÇÃO 635/+60;-42 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA FAZENDA CURRAL GRANDE

RELEVO APLAINADO

VEGETAÇÃO RAREFEITA

SOLO ROCHOSO E DEPOSITO FLUVIAL

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramentos extensos de diabásio na margem do rio Acarau, confinando uma nova área de derrames diabásicos. Bastante fraturado, preenchido por silica e epidoto.

UNIDADE ESTRAT. Formação Parnaui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Diabásio

CLASSE Ignea Hipabissal

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. A-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. SDN/14/72 | Nº 593

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 551/-47;-68 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO ONDULADO COM CRISTA ALINHADA

VEGETAÇÃO DENSA DE MÉDIO PORTE

SOLO ROCHOSO

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha xistosa verde, composta por quartzo e clorita, e com intercalações de lentes de quartzito fino.

UNIDADE ESTRAT. Pré-Cambriano A

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST. 45°/110°

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Clorita Xisto

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

Nº 1298

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
A-11				SDN/153/72	SDN/15/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: RIO AÇARAÚ

RELEVO: APLAINADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 30°/230°

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de uma rocha vulcânica, verde escuro, laminada e com bancos intercalados de rocha areno-siltica, finamente laminada e com aspecto filitico. A vulcânica apresenta esfoliação esferoidal.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jaibaras (Formação Parapui)

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto Epi-metamórfico

CLASSE: Ignea Extrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

Nº

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

Nº

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

Nº 98

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
A-13					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	989/0+57		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARENO-ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de migmatito, intensamente cataclasada, brechada e com faixas de milonitização, indicando zona de cizalhamento.

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA: Migmatito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

Nº

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN. A-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 99

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 989 / + 6 + 25 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de um clorita-xisto, com veios de quartzo leitoso, concordantes, intensamente amarrotado. Próximo a zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 100

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 989 / + 12 + 8 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Levemente ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 80°/320°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Clorita xisto com intercalações de níveis quartzíticos.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Clorita xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 101

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 633 / - 29 - 16 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 10°/160°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Metagrauvaca endurecida, acamadada e fraturada.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Metagrauvaca

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 102

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 633 / - 6 - 4 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vermelha, cor de carne, equigranular, média, com muito feldspato róseo e anfibólio. Trata-se provavelmente de um sienito. Aflora a sequência fina do Grupo Jaibaras endurecida e fraturada.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Sienito

CLASSE: Ignea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 103

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 633 / - 28 - 31 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica, verde escura, com matriz afanítica, englobando fenocristais de feldspato e vesículas preenchidas por epidoto. Aflora ainda blocos de um conglomerado e da sequência fina do Grupo Jaibaras, silicificada e endurecida.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Vulcânica

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 104

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 633 / - 32 - 38 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica cinza escura, afanítica e com vesículas preenchidas por calcita e epidoto. Trata-se de um basalto.

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Basalto

CLASSE: Ignea

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 105

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 589 / - 6 - 4 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Areno argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Na margem da estrada ocorrem blocos de uma brecha silicificada e blocos de silica pura.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE: Cataclástica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 106

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 987 / - 78 - 28 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Levemente ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 70°/110°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzito acamadado, fraturado, sendo que em alguns locais apresenta-se finamente laminado.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 107

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 589 / - 60 - 11 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Faixa de milonitização intensa, indicando zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Cataclástica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 108

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 589 / - 55 - 14 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Faixa de milonitização com laminação mergulhante para SE com 10° - 20°.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Milonito

CLASSE: Cataclástica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 109

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 589 / - 35 - 24 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 20° /NW

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de um muscovita quartzo-xisto com bancos calcários intercalados e altamente endurecidos.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita quartzo-xisto

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 110

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 635 / - 54 - 14 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 70° - 80° /120°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzitos altamente endurecidos, acamadados fraturados. Localmente apresenta-se verticalizado.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito

CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 111

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 635 / - 37 - 1 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 40°/290°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Quartzitos finos, acamadados, endurecidos e laminados.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Quartzitos

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 112

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 635 / - 63 - 14 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Vila de Baixa Fria

RELEVO Levemente ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva de médio porte

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DC=220° Mc=80°-100°

Eixo dobra= 10°/220°

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita quartzito, acamadado, fraturado e dobrado de forma recumbente. Forma cristais alongadas.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Muscovita quartzito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº 113

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 635 / - 66 - 3 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Areno argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 20°/110°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita quartzito, acamadado, fraturado e dobrado de forma recumbente.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Muscovita quartzito

CLASSE Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 112

Nº 114

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 635 / - 70 + 0 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO: Aplainado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Areno argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Sequência de migmatitos heterogeneos
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Migmatitos
CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 115

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 635 / - 91 + 12 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustiva
SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Sequência de quartzitos bastante endurecidos, fraturados e impuro, contendo muscovita e alguns máficos. A sequência é cortada por veios de quartzo leitoso.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. 40°/130°
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Quartzitos
CLASSE: Metamórfica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 116

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 633 / - 48 - 1 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO: Aplainado
VEGETAÇÃO: Caatinga
SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito arcosiano, conglomerático com fragmentos milimétricos de filito.
UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. 45°/140°
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito arcosiano
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IB | C/C 1139

Nº 117

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 633 / - 54 + 2 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Levemente ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado com cimento arcosiano e com fragmentos de filito, quartzo e calcário. Segue cia basal do Grupo Jaibaras.

UNIDADE ESTRAT. Jaibaras

LITOLOGIA

ROCHA Conglomerado

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA BELA CRUZ

SA-24-Y-C-IV

ANÁLISES QUÍMICAS

A M O S T R A : 1139-CL-R-1298

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	36.40	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.87	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	20.07	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	9.70	Bi	(ppm)
FeO (%)	1.28	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.27	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	1.46	Ni	(ppm)
CaO (%)	19.18	V	(ppm)
Na_2O (%)	1.52	Cu	(ppm)
K_2O (%)	2.59	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.66	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	3.65	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.32

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA BELA CRUZ

SA-24-Y-C-IV

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

A M O S T R A: 1139-MJ-R-330

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/14/72

1. CLASSIFICAÇÃO BRECHA VULCÂNICA

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
Plagioclasio, clorita, argila, epidoto e actinolita.

3. TEXTURA BRECHOIDE

4. OBSERVAÇÕES
Rocha de coloração verde exibindo aparentemente aspecto grosseiro pois é constituida por massas verdes centimetricas distribuidas de modo irregular nas massas preto, acinzentadas e brancas, sendo ainda infiltradas por filonetes centimetricos de quartzo.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-MJ-R-593

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/14/72

1. CLASSIFICAÇÃO QUARTZITO MUSCOVÍTICO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, muscovita.

3. TEXTURA GRANOBLASTICA CATACLASTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha metamorfica de granulação fina, homogenea com desenvolvimento incipiente de plano de folheação. A coloração é branco pardacento com pequeninas pontuações pretas.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-1298

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/15/72

1. CLASSIFICAÇÃO DACITO EPIDOTIZADO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, epidoto, quartzo, calcita.

3. TEXTURA PORFIRITICA AMIGDALOIDAL

4. OBSERVAÇÕES

Rocha maciça de coloração verde epidoto, contendo numerosas formas microlíticas e amigdalas milimetricas, algumas reagindo com' efervescencia ao toque com HCl.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA FRECHEIRINHAS

SA-24-Y-C-VI

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF MJ | C/C 1139 | Nº 563

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-4					SDN/14/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	193/-12;-21		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: RIO JUAZEIRO

RELEVO: COLINOSO COM CRISTAS PARALELAS ALINHADAS

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA DENSA

SOLO: ARENOSO FINO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Muscovita gnaisse fino, fortemente dobrado e exibindo intensa crenulação.

UNIDADE ESTRAT. Pré-Cambriano B

LITOLOGIA

ROCHA: Muscovita Gnaisse

CLASSE: Metamorfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
A-02				SDN/134/72		63

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
130	447/+59;-22		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: PLANO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARGILOSO

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário de cor escura, fraturado e cortado por inúmeros veios preenchidos por calcita secundária. Possue em alguns locais um aspecto de acamadamento.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambui (Formação Frecheirinhas)

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Metassedimentar Carbonática

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-02				SDN/153/72	SDN/14/72	118

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
116	449/+24;-54		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza esverdeada, equigranular hipidiomórfica, plagioclasio, máficos e metálicos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Parapui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Microdiorito

CLASSE: Hipoabíssal

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
A-02						119

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120	449/+25;-58		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha róseo acinzentada hipidiomorfica de granulação fina, predominância de um feldspato róseo. Ocorre ainda um máfico que deve ser hornblenda.

UNIDADE ESTRAT. Formação Parapui

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Microsienito

CLASSE: Hipoabissal

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
A-02				SDN/153/72	SDN/4/73	134

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
144	449/-14;-43		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza esverdeada, equigranular, hipidiomorfica composta de plagioclásio, maficos e metálicos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Parapuí

LITOLOGIA

ROCHA: Microdiorito

CLASSE: Hipoabissal

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-02				SDN/153/72	SDN/4/73	137

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
154	449/-32;-37		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO SUAVE

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARGILOSO DE COR ESCURA

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica c/ matriz afanítica arroxeada escura e ripas de plagioclásio não orientados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Parapui

LITOLOGIA

ROCHA: Andesito

CLASSE: Vulcanica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-02				SDN/135/72		141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
120	447/+25;-83		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: LATERÍTICO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Solo laterítico c/blocos de limonita sôbre uma provável região de ocorrência de calcário.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Limonita

CLASSE: Solo

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇAO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

Nº 165

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
A-02				SDN/153/72	SDN/4/73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
140	183/-18;-12		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito de granulação média, cinza rosado, composto por cristais hipidiomorficos de quartzo, feldspato e por hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.: Granitoides Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 422

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
A-05				SDN/153/73	SDN/1/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	401/-94;+35		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: SUAVEMENTE ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA DENSA (CAATINGA)

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Metarenito altamente cataclasado e silicificado com aspecto típico de brecha de falha, evidenciando zona de cizalhamento.

UNIDADE ESTRAT.: Provável Grupo Bambuí

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha de Falha

CLASSE: Epi-metamorfica cataclastica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 816

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
A-08				SDN/153/72	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	967/-06;+17		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO ROSÁRIO

RELEVO: ARBÓREA

VEGETAÇÃO: ARGILO-QUARTZOSO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito maciço, equigranular grosseiro com feldspato vermelho, quartzo, biotita e hornblenda, parcialmente alterado e com esfoliação esferoidal.

UNIDADE ESTRAT.: Granitoides Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda Biotita Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

Nº 818

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
A-08				SDN/153/72	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	967/-23;-29		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO ROSÁRIO

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: ARBÓREA

SOLO: ARGILO-QUARTZOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito maciço, equigranular grosseiro c/ feldspato vermelho, quartzo, biotita e anfibolio, parcialmente e com textura equigranular fina.

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda Biotita Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 864

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
A-08				SDN/153/72	SDN/4/73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	183/+32; -52		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: LUGAREJO DE OURO BRANCO

RELEVO: COLINOSO SUAVE

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARGILO-QUARTZOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito equigranular grosseiro, maciço, fraturado com feldspato branco (plagioclasio) quartzo, biotita, anfibolio e com xenólitos com 5cm. de diâmetro de rocha melanocratica com biotita, anfibolio e especularita.

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Biotita-Hornblenda Granodiorito C/Xenólitos

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 1121

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
A-08				SDN/153/72	SDN/15/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	081/+24; +28		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: COLINOSO SUAVE

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Zona de contato entre o granito e o hornfels. O granito parece estar englobando o hornfels, que é caracterizado pelo aspecto brechóide da rocha.

UNIDADE ESTRAT. Pré-C (Pcl)

LITOLOGIA

ROCHA: Contato entre Granito e o Hornfels

CLASSE: Ignea Intrusiva e Metamorfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
A-8				SDN/153/72	SDN/15/72	1188

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	185/-64; +32		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO SCARPADO

VEGETAÇÃO: MATA

SOLO: PEDREGOSO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Riolito intensamente fraturado e com presença de espelho de falha.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Riolito Cataclastico

CLASSE: Vulcânica Cataclastica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-8				SDN/153/72	SDN/15/72	1219

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	449/+65;+35		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO SUAVE

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA RALA

SOLO: ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Contato entre rocha vulcanica com textura grosseira provavelmente um pórfiro diorito e arenito arcosiano, de granulação média e recozido.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jaibaras

LITOLOGIA

ROCHA: Metarenito arcosiano com pórfiro-diorito

CLASSE: Epi-metamórfica e vulcânica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
A-8				SDN/156/72		1256

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	447/+07;-04		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: SUB-APLAINADO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 50°/120°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário cinza escuro, acamadado, fraturado e cortado por veios de calcita recristalizada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambui

LITOLOGIA

ROCHA: Calcário

CLASSE: Epi-metamorfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

Nº 1258

CADERN. A-8 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA SDN/136/72 | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 447/-07;+07 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM. 70°/140°
ATIT DA XIST
ATIT DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO SUB-APLAINADO
VEGETAÇÃO CAATINGA
SOLO ARGILOSO

DADOS GEOLÓGICOS
Calcarenito, fino, acamadado, com bancos calcários intercalados. A sequência está cortada por veios com calcita recristalizada.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Bambui (Formação [illegible])

LITOLOGIA
ROCHA Calcarenito
CLASSE Sedimentar Clástica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 1330

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA SDN/152/72 | PETROGR. SDN/15/72

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 449/+84;+32 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO ONDULADO
VEGETAÇÃO ARBUSTIVA
SOLO ARENO-ARGILOSO

DADOS GEOLÓGICOS
Afloramento de um andesito totalmente epidotizado.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jaibaras (Formação [illegible])

LITOLOGIA
ROCHA Andesito
CLASSE Vulcânica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 1331

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA SDN/155/72 | PETROGR SDN/13/72

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 449/+105;+23 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO ONDULADO
VEGETAÇÃO ARBUSTIVA
SOLO ARENO-ARGILOSO

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha vulcanica de cor cinza-arroxeada com ripas de feldspato. Matriz afanítica.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jaibaras (Formação [illegible])

LITOLOGIA
ROCHA Andesito
CLASSE Vulcânica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. CL | C/C. 1139

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA SDN/155/72 | PETROGR. SDN/13/72 | Nº 1332

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 449/+63; - 16 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO ONDULADO
VEGETAÇÃO ARBUSTIVA
SOLO ARENO-ARGILOSO

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha vulcânica de cor cinza - arroxeada com ripas de feldspato. Matriz afanítica.

UNIDADE ESTRAT. Formação Parapui

LITOLOGIA
ROCHA Andesito
CLASSE Vulcanica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA SDN/155/72 | PETROGR. SDN/13/72 | Nº 1333

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 449/-51;-45 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO ONDULADO
VEGETAÇÃO ARBUSTIVA
SOLO ARENO-ARGILOSO

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha vulcânica com matriz afanítica e com bastante quartzo.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jaibaras (Formação Parapui)

LITOLOGIA
ROCHA Riolito
CLASSE Vulcânica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA SDN/155/72 | PETROGR. SDN/13/72 | Nº 1334

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 449/-25;-81 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO ONDULADO
VEGETAÇÃO ARBUSTIVA
SOLO ARENO-ARGILOSO

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha vulcânica com bastante feldspato.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jaibaras (Formação Parapui)

LITOLOGIA
ROCHA Andesito
CLASSE Vulcânica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. CL | C/C 1139

Nº 1345

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	45358 / - 23 + 21		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Alto Alegre

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 30°/170°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado com veios de migmatito e blocos de sílica, matriz argilosa de cor marrom escura.

UNIDADE ESTRAT.: Conglomerado Massapê

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 1346

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	45358 / - 12 + 19		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Brecha de falha típica, cinza escura, contendo fragmentos de rocha, arenítica e rocha vulcânica.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE: Cataclástica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 1347

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	45358 / - 8 + 1[illegible]		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 15°/160°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DF= 80°

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado Massapê todo fraturado e impregnado de óxido de ferro e manganês. Ocorre faixa de brechação.

UNIDADE ESTRAT.: Conglomerado Massapê

LITOLOGIA

ROCHA: Brecha

CLASSE: Cataclástica

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1348

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 45358 / + 5 + 12 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado Massapê altamente endurecido e com epidotização. Aflora ainda um arenito arcosiano acamadado, fraturado e intensamente silicificado. Provavel zona de falha.

UNIDADE ESTRAT.: Conglomerado Massapê

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1349

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 45358 / + 26 + 11 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Regato

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva esparsa

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito grosseiro de composição grauvaca bastante endurecido, trata-se de base de sequência fina do Grupo Jaibaras.

UNIDADE ESTRAT.: Jaibaras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1350

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 45358 / + 28 + 10 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica, provável diorito.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito

CLASSE: Ignea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 1351

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 45358 / - 1 - 10 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM. 20°/130°

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado Massapê com níveis areno arcosiano, acamadado.

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA Conglomerado

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1352

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 8354 / - 41 - 10 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito arcosiano médio, micáceo, acamadado, fraturado e silicificado. Sequência fina do Jaibaras.

UNIDADE ESTRAT Jaibaras

LITOLOGIA

ROCHA Arenito arcosiano

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 1353

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 8354 / - 30 - 44 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Levemente ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sienito formando apófise.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Sienítico

CLASSE Ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1133

Nº 1354

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	8355 / - 16 - 7		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito arcosianos, acamadados, fraturados, sub-horizontalizados com níveis argilosos finamente laminados.

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito arcosiano

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 1355

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
A-11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	8355 / - 16 - 7		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM 20°/160°-150°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito arcosiano, acamadado, fraturado com níveis argilosos finamente laminados.

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito arcosiano

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 1356

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	8355 / + 6 - 11		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 20°/170°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência de arenito arcosiano, fino a médio, com alto grau de diagênese, acamadado e fraturado em almofadões.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito arcosiano

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | CÓD. 1139

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1357

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 8355 / + 10 - 12 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica vermelha, cor de carne, quartzo feldspática, com máficos e bastante fraturada e com pequenos cristais de pirita. Provavelmente diorito.

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA: Diorito (?)

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1358

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 8355 / + 29 - 12 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Caatinga

SOLO Siltico-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 25°/190°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência fina do Jaibaras com predominância de leitos silto-argilosos parcialmente decompostos.

UNIDADE ESTRAT: Jaibaras

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-II | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1359

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 8355 / + 32 - 13 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Areno-siltico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 40°/170°

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenitos arcosianos apresentando intercalações de um siltito.

UNIDADE ESTRAT. Jaibaras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
A-11						1360

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	8355 / + 35 - 13		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Caatinga

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 30°/160°

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito arcosiano, acamadado, médio a grosseiro.

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-11						1361

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	8355 / + 50 - 17		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Aplainado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM. 30°/160°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito arcosiano, grosseiro com níveis conglomeráticos.

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA: Aranito arcosiano

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
A-11						1362

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	8355 / + 60 - 18		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Levemente ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM. 40°/150°

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado Massapê com matriz de composição grauvaca e fragmentos de um arenito fino igual a da sequência fina do Jaibaras. Fraturado intensamente.

UNIDADE ESTRAT. Conglomerado Massapê

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 1363

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 8355 / + 70 - 20 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM. 70°/260°

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito castanho arcosiano, intensamente fraturado e cataclasado.

UNIDADE ESTRAT. Jaibaras ou Bambuí (?)

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 1364

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 8355 / + 78 - 20 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS Dx= 350°

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito castanho, arcosiano, intensamente fraturado e cataclasado, apresentando-se verticalizado, praticamente.

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 1365

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 8355 / + 84 - 24 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Aplainado

VEGETAÇÃO Arbustiva

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM. 60°/80°

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito, intensamente fraturado e cataclasado.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139 | Nº 1366

CADERN. A-11 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO 835F/+21-26 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO L.V.M.NT. ONDULADO

VEGETAÇÃO ARBUSTIVA

SOLO ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Calcário Bambuí e arenito intensamente cataclasado e fraturado que parece estar acima.

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA Calcário e Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN | PALEONT | SEDIMENT | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR

Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-13				SDN/155/72		54

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	119/+27;+53		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Sequência constituida de quartzitos e filitos intensamente dobrada e fraturada. Presença de blocos escuros contendo, provavelmente óxidos de ferro e manganês.

UNIDADE ESTRAT: Pré-E (Pc4)

LITOLOGIA

ROCHA: Quartzito e filito intercalados

CLASSE: Metamorfica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-13						73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	183/+65;-47		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO CARNUTIM

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO GROSSEIRO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito esbranquiçado grosseiro hipidiomórfico com feldspato branco, quartzo, anfibolio e biotita.

UNIDADE ESTRAT: Granitóide Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
A-13						74

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO CARNUTIM

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO GROSSEIRO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito esbranquiçado grosseiro hipidiomórfico com feldspato branco, quartzo, anfibólio e biotita.

UNIDADE ESTRAT: Granitóide Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IB | C/C 1139

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 75

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO CARNUTIM

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO GROSSEIRO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito esbranquiçado grosseiro hipidiomorfico com feldspato branco, quartzo, anfibolio e biotita.

UNIDADE ESTRAT: Granitóide Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 76

ALTIT | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO CARNUTIM

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO GROSSEIRO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito esbranquiçado, grosseiro hipidiomorfico com feldspato branco, quartzo, anfibolio e biotita.

UNIDADE ESTRAT: Granitóide Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. A-13 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA: SDN/155/72 | PETROGR | Nº 77

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO CARNUTIM

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO GROSSEIRO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito esbranquiçado, grosseiro hipidiomorfico com feldspato branco, quartzo, anfibolio e biotita.

UNIDADE ESTRAT. Granitoide Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA FRECHEIRINHAS

SA-24-Y-C-VI

ANÁLISES QUÍMICAS

A M O S T R A : 1139-CL-R-63

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/134/72

SiO_2 (%)		Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.10	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	0.69	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.53	Ni	(ppm)
CaO (%)	51.94	V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.13	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.07	Sn	(ppm)
RI (%)	4.62	B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	41.46	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.12

A M O S T R A : 1139-CL-R-118

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	51.30	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	2.15	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	17.47	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	3.94	Bi	(ppm)
FeO (%)	8.36	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.23	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	3.32	Ni	(ppm)
CaO (%)	2.73	V	(ppm)
Na_2O (%)	3.34	Cu	(ppm)
K_2O (%)	2.44	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.87	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	2.46	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.29

A M O S T R A : 1139-CL-R-119

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	56.50	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.80	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	17.47	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	8.40	Bi	(ppm)
FeO (%)	3.60	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.16	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	2.72	Ni	(ppm)
CaO (%)	1.96	V	(ppm)
Na_2O (%)	4.02	Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.15	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.41	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	1.07	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.19

A M O S T R A : 1139-CL-R-134

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	44.50	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.56	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	14.64	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	2.28	Bi	(ppm)
FeO (%)	16.28	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.24	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	12.00	Ni	(ppm)
CaO (%)	2.66	V	(ppm)
Na_2O (%)	2.16	Cu	(ppm)
K_2O (%)	1.03	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.21	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	1.25	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.13

A M O S T R A : 1139-CL-R-137

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	79.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.10	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	9.92	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	3.25	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.14	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.03	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.10	Ni	(ppm)
CaO (%)	0.50	V	(ppm)
Na_2O (%)	0.54	Cu	(ppm)
K_2O (%)	5.57	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.04	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	1.02	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.18

A M O S T R A : 1139-CL-R-141

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/135/72

SiO_2 (%)		Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.20	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	0.14	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	1.03	Ni	(ppm)
CaO (%)	54.09	V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.01	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.03	Sn	(ppm)
RI (%)	5.83	B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	43.31	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.10

AMOSTRA : 1139-CL-R-165

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	69.90	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.48	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	14.60	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.28	Bi	(ppm)
FeO (%)	4.32	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.05	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.66	Ni	(ppm)
CaO (%)	0.65	V	(ppm)
Na_2O (%)	2.84	Cu	(ppm)
K_2O (%)	4.22	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.18	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.68	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.10

A M O S T R A : 1139-CL-R-422

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	55.90	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.87	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	19.36	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.67	Bi	(ppm)
FeO (%)	5.00	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.22	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	1.21	Ni	(ppm)
CaO (%)	2.17	V	(ppm)
Na_2O (%)	6.18	Cu	(ppm)
K_2O (%)	2.86	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.34	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	3.56	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.20

AMOSTRA : 1139-CL-R-816

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	70.60	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.10	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	17.47	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.68	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.42	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.03	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.10	Ni	(ppm)
CaO (%)	0.30	V	(ppm)
Na_2O (%)	3.34	Cu	(ppm)
K_2O (%)	5.12	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.02	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.62	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.17

A M O S T R A : 1139-CL-R-818

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	76.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.10	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	12.18	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.83	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.28	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.01	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.09	Ni	(ppm)
CaO (%)	0.50	V	(ppm)
Na_2O (%)	3.04	Cu	(ppm)
K_2O (%)	4.67	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.02	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.84	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.31

AMOSTRA : 1139-CL-R-864

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	68.40	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.50	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	13.69	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.40	Bi	(ppm)
FeO (%)	4.46	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.10	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.58	Ni	(ppm)
CaO (%)	2.31	V	(ppm)
Na_2O (%)	2.78	Cu	(ppm)
K_2O (%)	4.66	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.10	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.75	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.15

A M O S T R A : 1139-CL-R-1121a

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	66.70	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.50	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	16.06	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.28	Bi	(ppm)
FeO (%)	4.32	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.12	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.54	Ni	(ppm)
CaO (%)	1.96	V	(ppm)
Na_2O (%)	2.92	Cu	(ppm)
K_2O (%)	4.66	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.08	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.64	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.10

A M O S T R A : 1139-CL-R-1188

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	71.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.45	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	12.04	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	7.20	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.30	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.04	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.09	Ni	(ppm)
CaO (%)	0.20	V	(ppm)
Na_2O (%)	2.24	Cu	(ppm)
K_2O (%)	5.12	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.10	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.83	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.12

A M O S T R A : 1139-CL-R-1219a

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	68.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.62	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	9.92	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	3.41	Bi	(ppm)
FeO (%)	2.44	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.19	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	1.41	Ni	(ppm)
CaO (%)	4.34	V	(ppm)
Na_2O (%)	4.46	Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.09	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.60	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	2.10	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.14

A M O S T R A : 1139-CL-R-1219b

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	61.70	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.23	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	13.93	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	4.22	Bi	(ppm)
FeO (%)	3.60	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.18	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	1.74	Ni	(ppm)
CaO (%)	2.87	V	(ppm)
Na_2O (%)	4.50	Cu	(ppm)
K_2O (%)	3.16	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.57	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	2.00	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.25

A M O S T R A : 1139-CL-R-1256

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/135/72

SiO_2 (%)		Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.24	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	0.41	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.86	Ni	(ppm)
CaO (%)	50.82	V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.14	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.05	Sn	(ppm)
RI (%)	5.83	B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	40.97	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.11

A M O S T R A : 1139-CL-R-1258

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/136/72

SiO_2 (%)		Au	(ppm)
TiO_2 (%)		As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.65	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	0.71	Bi	(ppm)
FeO (%)		Sb	(ppm)
MnO (%)		Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.16	Ni	(ppm)
CaO (%)	20.00	V	(ppm)
Na_2O (%)		Cu	(ppm)
K_2O (%)	1.68	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.15	Sn	(ppm)
RI (%)	61.10	B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	16.58	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.21

A M O S T R A : 1139-CL-R-1330

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	54.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	2.23	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	13.60	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	9.91	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.86	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.13	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.43	Ni	(ppm)
CaO (%)	15.40	V	(ppm)
Na_2O (%)	0.16	Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.10	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.89	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.52	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.34

A M O S T R A : 1139-CL-R-1331

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/155/72

SiO_2 (%)	55.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.70	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	13.55	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	5.12	Bi	(ppm)
FeO (%)	5.04	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.06	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	2.42	Ni	(ppm)
CaO (%)	6.05	V	(ppm)
Na_2O (%)	4.02	Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.86	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.14	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	4.71	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.25

A M O S T R A : 1139-CL-R-1332

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/155/72

SiO_2 (%)	49.70	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.55	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	13.69	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	11.68	Bi	(ppm)
FeO (%)	1.88	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.07	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	2.17	Ni	(ppm)
CaO (%)	6.96	V	(ppm)
Na_2O (%)	4.01	Cu	(ppm)
K_2O (%)	3.00	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.08	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	3.98	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.13

A M O S T R A : 1139-CL-R-1333

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETINS : SDN/155/72

SiO_2 (%)	70.20	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.00	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	12.37	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.92	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.28	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.05	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.08	Ni	(ppm)
CaO (%)	2.87	V	(ppm)
Na_2O (%)	1.35	Cu	(ppm)
K_2O (%)	7.98	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.04	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	2.55	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.23

A M O S T R A : 1139-CL-R-1334

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/155/72

SiO_2 (%)	54.30	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.65	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	14.87	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	8.20	Bi	(ppm)
FeO (%)	2.45	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.17	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	2.97	Ni	(ppm)
CaO (%)	3.78	V	(ppm)
Na_2O (%)	4.00	Cu	(ppm)
K_2O (%)	3.16	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.06	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	2.87	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.28

A M O S T R A : 1139-IB-R-54

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDB/155/72

SiO_2 (%)	16.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.00	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	0.00	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	71.50	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.00	Sb	(ppm)
MnO (%)	1.60	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.65	Ni	(ppm)
CaO (%)	0.00	V	(ppm)
Na_2O (%)	0.15	Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.03	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.04	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	8.78	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	1.11

AMOSTRA : 1139-IB-R-77

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/155/72

SiO_2 (%)	72.50	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.32	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	13.55	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.22	Bi	(ppm)
FeO (%)	3.02	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.06	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.38	Ni	(ppm)
CaO (%)	0.00	V	(ppm)
Na_2O (%)	2.70	Cu	(ppm)
K_2O (%)	4.82	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.12	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.73	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.14

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA FRECHEIRINHAS

SA-24-Y-C-VI

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

A M O S T R A: 1139-MJ-R-563

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/14/72

1. CLASSIFICAÇÃO QUARTZITO MUSCOVÍTICO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, muscovita, grafite (?)

3. TEXTURA GRANULAR A LEPDOBLASTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação média, homogênea coloração branca, com pontuações pretas exibindo folheação com planos contorcidos.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-118

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/14/72

1. CLASSIFICAÇÃO DIABÁSIO ESPILITIZADO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, anortoclasio, piroxênio, actinolita, apatita, quartzo, biotita, clorita e opacos.

3. TEXTURA OFÍTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação média fanerítica isotropica, apresentando na amostra de mão, um esqueleto de minerais cinza claro, formando espaços que são preenchidos por minerais pretos.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Plagioclasio	47.9
Anortoclasio	12.5
Piroxênio	9.6
Actinolita	4.1
Opacos	6.2
Apatita	3.1
Quartzo	5.1
Biotita	10.0
Clorita	1.5
	100.0

A M O S T R A: 1139-CL-R-119

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/04/73

1. CLASSIFICAÇÃO ANDESITO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, sericita, Hornblenda, clorita opacos (magneticos) e apatita.

3. TEXTURA HIPIDIOMORFICA GRANULAR

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina, homogênea, constituida em amostra de mão por feldspato rosado e máficos.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-134

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/04/73

1. CLASSIFICAÇÃO MICRO-GABRO OLIVINICO COM NEFELINA

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio (Labradorita) olivina, Flogopita, Tremolita, Nefelina; apatita.

3. TEXTURA HIPIDIOMORFICA GRANULAR

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação média, coloração preto-esverdeada, com distritribuição homogênea dos minerais.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-137

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/04/73

1. CLASSIFICAÇÃO RIOLITO PÓRFIRO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Calcedonia, quartzo, ortoclasio, carbonato, epidoto.

3. TEXTURA PORFIRITICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de aspecto extrusivo, porfiritica apresentando uma matriz afanítica cinza-rosada, destacando-se na mesma pequenos pórfiros de feldspato branco e quartzo.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-165

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/04/73

1. CLASSIFICAÇÃO GRANITO MONZONÍTICO C/ BIOTITA E HORNBLENDA

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, microclina, plagioclasio, biotita, hornblenda

3. TEXTURA GRANOBLÁSTICA GROSSEIRA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha granítica grosseira, constituida em amostra de mão por feldspato branco quartzo e máficos.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Quartzo	32.4
Microclina	30.5
Plagioclasio	25.4
Biotita	5.8
Hornblenda	5.0
Acessórios	0.9
	100.0

A M O S T R A: 1139-CL-R-422

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/01/72

1. CLASSIFICAÇÃO PÓRFIRO-RÔMBICO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

PLagioclasio (oligoclasio), ortoclasio, biotita,carbonato, clorita e material vítreo desvitrificado.

3. TEXTURA Porfirítica

4. OBSERVAÇÕES

Rocha porfirítica contendo pórfiros brancos levemente esverdeados com formas tabulares e pórfiro rômbicos, disseminados numa matriz preto-acinzentada. Parece se tratar de um tipo de rocha muito raro, chamado Pórfiro-Rômbico.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-864

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/04/73

1. CLASSIFICAÇÃO GRANITO MONZONÍTICO C/ BIOTITA E HORNBLENDA

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Microclina, plagioclasio, quartzo, biotita, hornblenda.

3. TEXTURA GRANOBLASTICA GROSSEIRA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha granítica grosseira, constituida em amostra de mão por feldspato branco quartzo e máficos.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Microclina	36.0
plagioclasio	24.6
Quartzo	22.7
Biotita	11.9
Hornblenda	4.3
Acessórios	0.5
	100.0

A M O S T R A: 1139-CL-R-1121a

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/15/72

1. CLASSIFICAÇÃO GRANITO MONZONÍTICO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
Quartzo, plagioclasio, microclina, mica, anfibólio, fluorita, apatita, alanita, zircão, opacos.

3. TEXTURA GRANULOBLÁSTICA

4. OBSERVAÇÕES
Rocha granular grosseira isotropica, de coloração cinza e pontuações pretas, localmente exibindo "tachas" maiores, centimétricas' de minerais máficos.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Quartzo	28.8
Plagioclasio	30.9
Microclina	24.4
Mica	10.6
Anfibólio	3.7
Opaco+Fluorita + Apatita + Alanita + Zircão	1.6
	100.0

A M O S T R A: 1139-CL-R-1121b

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/15/72

1. CLASSIFICAÇÃO HORNFELS

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, feldspato calci-sódico, biotita muscovita.

3. TEXTURA HORNFELSICA MUITO FINA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de aspecto granular muito fina, isotrópica, afanítica de coloração preta.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-1188

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/15/72

1. CLASSIFICAÇÃO DACITO SERICITIZADO E CARBONATADO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, Oligoclasio.

3. TEXTURA PORFIRITICA FINA

4. OBSERVAÇÕES

A rocha é representada por uma matriz muito fina carbonata e sericitizada, contendo inúmeras pontuações opacas preta-avermelhadas (12%) onde acham-se dispersos pórfiros de Oligoclasio e pórfiros de quartzo fraturados, xenomorficos.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-1219b

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/15/72

1. CLASSIFICAÇÃO DACITO URALITIZADO E CLORITIZADO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, quartzo, clorita e actinolita.

3. TEXTURA GRANULAR HIPIDIOMÓRFICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina homogênea, coloração vermelha com pontuações irregulares de coloração preto esverdeado.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-1330

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/15/72

1. CLASSIFICAÇÃO META-DACITO EPIDOTIZADO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, epidoto, quartzo.

3. TEXTURA OFÍTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de coloração verde epidoto, e os vacúolos não são ordinariamente preenchidos, tornando-se porosa.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-1331

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/13/72

1. CLASSIFICAÇÃO ESPILITO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, amídalas de clorita, carbonato e calcedonia.

3. TEXTURA VITROFIRICA

4. OBSERVAÇÕES

Esta rocha é constituida mineralogicamente de plagioclasio, amidalas de clorita, carbonato e calcedônia, e uma massa escura desvitrificada.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-1332

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/13/72

1. CLASSIFICAÇÃO ESPILITO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, amídalas de clorita, carbonato e calcedonia.

3. TEXTURA VITROFIRICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de aspecto extrusivo, afanitica, de coloração amarronzada escuro, apresentando-se em lâmina como uma textura constituida por uma massa opaca onde se inserem diminutos microlitos de plagioclasio.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-1333

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/13/72

1. CLASSIFICAÇÃO RIOLITO PÓRFIRO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, sanidina, mesostase fina, opacos carbonato.

3. TEXTURA MICROPORFIRITICA

4. OBSERVAÇÕES

Em lamina a rocha apresenta-se com uma mesostase desvitrificada resultando um material argiláceo, com minusculos fenoscristais' automorficos de quartzo e sanidina.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Quartzo	19.10%
Sanidina	4.10%
Mesostase fina	72.10%
Opacos	0.81%
Carbonato	3,22%
	99.33

A M O S T R A: 1139-CL-R-1334

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/13/72

1. CLASSIFICAÇÃO ESPILITO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, clorita, calcedonia, carbonato, epidoto e titanita.

3. TEXTURA VITROFIRICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina, não orientada e de coloração amarronzada, apresentando-se em lamina com uma textura que se assemelha em certos trechos a textura do tipo intersetal.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA SOBRAL

SA-24-Y-D-IV

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF MJ | C/C 1139 | Nº 243

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-01			SDN/153/72	111/LAMIN/72	134/LAMIN/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
66	989/+19; -16		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA DENSA

SOLO: ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha grosseira com feldspato cinza em elementos sub-antimórficos, mineral verde (piroxênio?) e magnetita e sulfetos. Pirita e provavelmente calcopirita disseminadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Parapui

LITOLOGIA

ROCHA: Gabro Ofititico

CLASSE: Ignea Plutonica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

Nº 822

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
A-8				SDN/153/72	SDN/4/73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	967/+75;-71		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO ROSÁRIO

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: ARBÓREA

SOLO: ARGILO-QUARTZOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Fratura 270°

DADOS GEOLÓGICOS

Granito maciço, equigranular grosseiro, com feldspato vermelho, quartzo, biotita e anfibolio, bastante fraturada e cortada por diques de um microgranito.

UNIDADE ESTRAT: Granitoides Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-Biotita Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 832

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-8				SDN/153/72	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	1293/-25;-35		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: SERRA DO ROSARIO

RELEVO: MONTANHOSO

VEGETAÇÃO: ARBÓREA

SOLO: ARGILO-QUARTZOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Granito maciço, equigranular grosseiro com feldspato vermelho, quartzo, biotita, fraturado e cortado por dique de microgranito, equigranular fino, c/ quartzo, feldspato e anfibólio.

UNIDADE ESTRAT: Granitoides Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Hornblenda-Biotita Granito

CLASSE: Ignea Intrusiva

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 1245

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-8					SDN/15/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	1291/-65;+04		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: COLINOSO

VEGETAÇÃO: CAATINGA

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.: 20°/80°

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha cinza, acamadada, com níveis milimétricos arenosos de côr rosea. Esta sequência possue cêrca de 10 metros de espessura.

UNIDADE ESTRAT.: Grupo Jaibaras

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito Calcífero

CLASSE: Sedimentar Clástica

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

Nº 1315

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUIMICA	PETROGR.
A-11				SDN/153/72	SDN/15/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	593/-50;-02		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Conglomerado basal(?) do Grupo Jaibaras com matriz de composição arcosiana grauvaca e com fragmentos de arenitos arroxeados. Presença de metálicos em grande percentagem, provavelmente hematita. O conglomerado forma uma capa na encosta do morro.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jaibaras (Formação Massapê)

LITOLOGIA

ROCHA: Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 1316

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-11				SDN/153/72	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	593/-46;-03		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha vulcânica com textura andesítica e com vacúolos, preenchidos por calcita e epidoto que ocorre em grande percentagem, provável hialo-basalto.

UNIDADE ESTRAT. Grupo Jaibaras (Formação Parapui)

LITOLOGIA

ROCHA: Andesito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA SOBRAL

SA-24-Y-D-IV

ANÁLISES QUÍMICAS

A M O S T R A : 1139-MJ-R-243

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	50.5	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.30	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	19.84	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	2.46	Bi	(ppm)
FeO (%)	7.92	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.18	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	5.19	Ni	(ppm)
CaO (%)	3.64	V	(ppm)
Na_2O (%)	3.21	Cu	(ppm)
K_2O (%)	1.35	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.59	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	3.35	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.19

A M O S T R A : 1139-CL-R-822

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	75.80	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.20	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	12.28	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.81	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.40	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.04	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.08	Ni	(ppm)
CaO (%)	0.20	V	(ppm)
Na_2O (%)	2.84	Cu	(ppm)
K_2O (%)	4.96	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.04	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.82	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.32

A M O S T R A : 1139-CL-R-832

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	74.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.05	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	12.75	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	2.67	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.10	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.04	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.09	Ni	(ppm)
CaO (%)	0.20	V	(ppm)
Na_2O (%)	1.94	Cu	(ppm)
K_2O (%)	6.92	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.04	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.67	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.36

A M O S T R A : 1139-CL-R-1315

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	69.80	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.32	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	11.81	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	5.30	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.10	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.06	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.16	Ni	(ppm)
CaO (%)	1.05	V	(ppm)
Na_2O (%)	0.84	Cu	(ppm)
K_2O (%)	8.58	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.08	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	1.46	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.17

A M O S T R A : 1139-CL-R-1316

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	47.50	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	1.95	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	15.82	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	13.63	Bi	(ppm)
FeO (%)	1.86	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.17	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	2.36	Ni	(ppm)
CaO (%)	6.79	V	(ppm)
Na_2O (%)	3.75	Cu	(ppm)
K_2O (%)	1.02	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.77	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	2.74	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.52

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA SOBRAL

SA-24-Y-D-IV

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

A M O S T R A: 1139-MJ-R-243

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/14/72

1. CLASSIFICAÇÃO DIABASIO URALITIZADO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, actinolita, clorita, apatita, quartzo.

3. TEXTURA OFÍTICA A GRANULAR HIPIDIOMORFICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação média, isotrópica, apresentando distribuição regular dos minerais. Num arcabouço esbranquiçado de mineral ripiforme (feldspato) alojam-se intersticialmente minerais preto-esverdeados.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Plagioclasio	73.2
Actinolita	12.4
Clorita	8.8
Apatita	1.5
Opaco	3.7
Quartzo	0.4
	100.0

A M O S T R A: 1139-CL-R-822

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/04/73

1. CLASSIFICAÇÃO GRANITO LEUCOCRÁTICO LIMONITIZADO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Quartzo, Ortoclasio, Plagioclasio.

3. TEXTURA GRANULAR XENOMÓRFICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha granítica, granulação grossa, constituída em amostra de mão por feldspato rosa-ferrugem, quartzo e algumas pontuações máficas.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Quartzo	30.9
Ortoclasio	61.4
Plagioclasio	6.1
Acessórios	1.6
	100.0

A M O S T R A: 1139-CL-R-1245

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/15/72

1. CLASSIFICAÇÃO CALCÁRIO QUARTZOSO COM MUSCOVITA

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Carbonato, quartzo, plagioclasio, muscovita.

3. TEXTURA Granular fina.

4. OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação fina homogênea, cor cinza amarelada, apresentando discontinuidade dada pela alternancia de leitos lenticulares de cores amarela e cinza.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-1315

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/15/72

1. CLASSIFICAÇÃO BRECHA MISTA OU POLIGÊNICA

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, ortoclasio, sericita, carbonato, etc.

3. TEXTURA PIROCLÁSTICA PORFIRÍTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha com cimento fino avermelhado contendo fragmentos pequenos de coloração avermelhado em tom mais forte.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA IPU

SB-24-V-A-III

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

Nº 409

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-5				SDN/153/72	SDN/4/73

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	077/+85;+63		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Andesito vesicular c/ vesículas preenchidas por calcita, fraturado e alterado.

UNIDADE ESTRAT: Formação Parapui

LITOLOGIA

ROCHA: Andesito Vesícular

CLASSE: Ígnea (vulcânica)

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 1336

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-11				SDN/155/72	SDN/13/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	077/-42;-12		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Afloramento do granito Mucambo-leucocrático, com biotita e hornblenda.

UNIDADE ESTRAT: Granitoides Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 1337

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
				SDN/155/72	SDN/13/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	077/-31;-02		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito leucocrático, com enclaves da rocha granítica mui escura rico em hornblenda.

UNIDADE ESTRAT.: Granitoides Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Granito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF CL | C/C 1139

Nº 1338

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
A-11				SDN/155/72	SDN/13/72

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	077/-27;+03		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARENOSO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Granito ou granodiorito leucocrático com pouquissímos máficos epidotizados.

UNIDADE ESTRAT. Granitoides Tipo Meruoca

LITOLOGIA

ROCHA: Granito (Granodiorito?)

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 1367

CADERN	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
A-11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: SUAVEMENTE ONDULADO

VEGETAÇÃO: ARBUSTIVA

SOLO: ARGILOSO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Aflora uma camada de coluvião com cimento ferruginoso e aurífero. A amostra bateada mostrou 4 granulos de ouro milimétrico.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Colúvio

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA IPU

SB-24-V-A-III

ANÁLISES QUÍMICAS

A M O S T R A : 1139-CL-R-409

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/153/72

SiO_2 (%)	48.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	2.10	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	17.47	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	13.10	Bi	(ppm)
FeO (%)	0.28	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.08	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	2.25	Ni	(ppm)
CaO (%)	2.00	V	(ppm)
Na_2O (%)	5.74	Cu	(ppm)
K_2O (%)	2.56	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	1.77	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	3.06	W	(ppm)
Zr (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	1.16

A M O S T R A : 1139-CL-R-1336

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/155/72

SiO_2 (%)	69.50	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.42	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	14.17	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.15	Bi	(ppm)
FeO (%)	3.31	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.06	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.46	Ni	(ppm)
CaO (%)	2.31	V	(ppm)
Na_2O (%)	2.80	Cu	(ppm)
K_2O (%)	4.82	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.10	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.71	W	(ppm)
Zn (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.11

A M O S T R A : 1139-CL-R-1337

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/155/72

SiO_2 (%)	68.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.57	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	13.93	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	1.90	Bi	(ppm)
FeO (%)	4.18	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.07	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.71	Ni	(ppm)
CaO (%)	1.33	V	(ppm)
Na_2O (%)	3.07	Cu	(ppm)
K_2O (%)	4.51	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.10	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	1.04	W	(ppm)
Zr (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.21

A M O S T R A : 1139-CL-R-1338

RESULTADO DAS ANÁLISES QUÍMICAS

BOLETIM : SDN/155/72

SiO_2 (%)	71.00	Au	(ppm)
TiO_2 (%)	0.50	As	(ppm)
Al_2O_3 (%)	14.64	Pb	(ppm)
Fe_2O_3 (%)	0.96	Bi	(ppm)
FeO (%)	1.00	Sb	(ppm)
MnO (%)	0.05	Mo	(ppm)
MnO_2 (%)		Ag	(ppm)
MgO (%)	0.76	Ni	(ppm)
CaO (%)	4.69	V	(ppm)
Na_2O (%)	4.76	Cu	(ppm)
K_2O (%)	0.59	Co	(ppm)
Li_2O (%)		Ba	(ppm)
H_2O (%)		Nb	(ppm)
P_2O_5 (%)	0.12	Sn	(ppm)
RI (%)		B	(ppm)
Perda a 1000°C (%)	0.61	W	(ppm)
Zr (ppm)		Umidade (105 - 110°C) (%)	0.29

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

FOLHA IPU

SB-24-V-A-III

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

A M O S T R A: 1139-CL-R-409

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/04/73

1. CLASSIFICAÇÃO BASALTO OLIVÍNICO ESPILITIZADO

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
Calcedônia, plagioclasio sódico, serpentina e olivina.

3. TEXTURA HIALO-OFÍTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha extrusiva, caracterizada por uma matriz afanítica preta, da qual destacam-se pequenos pórfiros ripiformes de feldspato rosa-ferrugem.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

A M O S T R A: 1139-CL-R-1336

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/13/72

1. CLASSIFICAÇÃO GRANITO MONZONÍTICO COM BIOTITA E HORNBLENDA

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Microclina, plagioclasio, quartzo, biotita, Hornblenda.

3. TEXTURA GRANULOBLASTICA

4. OBSERVAÇÕES

Essencialmente a rocha é constituida de feldspato e quartzo. A microclina ocorre em cristais disformes e o plagioclásio (Oligoclasio) ocorre em cristais irregulares. O quartzo ocorre em cristais xenomorficos grandes e a biotita em cristais lamelares encurvados, intimamente associada a Hornblenda.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Microclina	26,80
Plagioclasio	19,41
Quartzo	38,69
Biotita	7,82
Hornblenda	6,59
Acessórios	0,66
	99,97

A M O S T R A: 1139-CL-R-1337

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/13/72

1. CLASSIFICAÇÃO GRANITO SUBALCALINO COM HORNBLENDA

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Microclina, plagioclasio, quartzo, hornblenda, biotita e acessórios.

3. TEXTURA GRANULOBLASTICA,UM POUCO CATACLASTICA

4. OBSERVAÇÕES

Os minerais essenciais são o feldspato e o quartzo, aparecendo em proporção menor o anfibolio. A microclina aparece em grandes cristais de formas indefinidas, o plagioclasio em grandes cristais xenomorficos e a Hornblenda em cristais sem formas definidas.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Microclina	33.73
Plagioclasio	19.71
Quartzo	30.09
Hornblenda	13.31
Biotita	1.48
Acessórios	1.65
	99.97

A M O S T R A: 1139-CL-R-1338

RESULTADO DA ANÁLISE PETROGRÁFICA

BOLETINS SDN/13/72

1. CLASSIFICAÇÃO GNAISSE

2. COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

Plagioclasio, quartzo microclina, epidoto, piroxênio.

3. TEXTURA GRANULOBLASTICA, UM POUCO CATACLASTICA

4. OBSERVAÇÕES

Rocha leucocrática, de granulação grosseira, não orientada. Presença de cristais desenvolvidos de plagioclasio alterados e cataclastica, quartzo em cristais xenomorficos, epidoto como produto de alteração de Piroxênio (?) e microclina em cristais disformes.

5. RESULTADO DA ANÁLISE MODAL (%)

Plagioclasio	51.41
Quartzo	29.39
Microclina	8.67
Epidoto	6.12
Piroxênio	3.10
Acessórios	1.29
	99.98

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

ANÁLISES DE GEOQUÍMICA DE SOLO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM AGÊNCIA RECIFE

CERTIFICADO DE ANÁLISE 22/73-GEO ORGÃO EXECUTOR SUDENE

PROJETO JAIBARAS C/C 1139 DATA 21-11-1972

RESPONSAVEL TÉCNICO ANTONIO JOSÉ FIGUEIRA RAMOS
Eng.Químico - DRN-GE

RESULTADOS OBTIDOS

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
UA - 1	60	57	ND	18		
UA - 2	30	40	ND	18		
UA - 3	35	57	ND	23		
UA - 4	37	32	ND	19		
UA - 5	142	50	ND	35		
UA - 6	27	70	ND	17		
UA - 7	22	90	ND	18		
UA - 8	15	77	ND	21		
UB - 1	45	62	ND	20		
UB - 2	37	70	ND	26		
UB - 3	42	65	ND	24		
UB - 4	40	37	ND	19		
UB - 5	35	40	ND	17		
UB - 6	42	70	ND	20		
UB - 7	30	87	ND	23		
UB - 8	22	80	ND	18		
UB - 9	15	70	ND	19		
UC - 1	65	65	ND	28		
UC - 2	30	65	ND	25		

Amostras	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	pH	
UC - 3	20	75	ND	20	7,00	
UC - 4	35	45	ND	22	6,95	
UC - 5	27	37	ND	17	6,95	
UC - 6	37	45	ND	18	7,80	
UC - 7	47	47	ND	16	6,80	
UC - 8	27	87	ND	21	7,90	
UC - 9	25	82	ND	20	8,10	
UC - 10	10	77	ND	18	7,60	
UD - 1	7,5	47	ND	23	7,20	
UD - 2	32	77	ND	33	7,85	
UD - 3	42	75	ND	30	8,10	
UD - 4	25	37	ND	29	7,30	
UD - 5	27	45	ND	17	6,60	
UD - 6	20	40	ND	17	6,30	
UD - 7	27	75	ND	27	8,15	
UD - 8	35	82	ND	21	7,80	
UD - 9	27	77	ND	38	7,80	
UD - 10	22	77	ND	18	6,95	
UE - 1	20	57	ND	24	7,40	
UE - 2	27	87	ND	27	7,70	
UE - 3	30	67	ND	33	7,70	
UE - 4	30	67	ND	29	7,80	
UE - 5	35	72	ND	42	8,10	
UE - 6	35	65	ND	29	8,15	
UE - 7	30	70	ND	23	7,50	
UE - 8	37	90	ND	25	-	
UF - 1	15	52	ND	13	-	
UF - 2	37	90	ND	35	-	

Amostras	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)		
UF - 3	37	85	ND	35		
UF - 4	37	85	ND	31		
UF - 5	42	85	ND	32		
UF - 6	37	55	ND	40		
UF - 7	32	72	ND	30		
UF - 8	32	60	ND	36		
UG - 1	25	62	ND	27		
UG - 2	32	100	ND	42		
UG - 3	27	87	ND	35		
UG - 4	32	100	ND	40		
UG - 5	35	77	ND	42		
UG - 6	27	72	ND	29		
UG - 7	35	52	ND	23		
UH - 1	15	52	ND	23		
UH - 2	35	100	ND	35		
UH - 3	32	107	ND	95		
UH - 4	32	95	ND	35		
UI - 1	17	60	ND	32		
UI - 2	36	100	ND	60		
UI - 3	36	87	ND	74		
UI - 4	36	107	ND	35		
UI - 5	36	90	ND	33		
UI - 6	35	70	ND	42		
UI - 7	25	62	ND	42		
UJ - 1	22	75	ND	47		
UJ - 2	32	100	ND	73		
UJ - 3	32	87	ND	39		
UJ - 4	30	90	ND	35		

Amostras	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)		
UJ - 5	42	50	ND	13		
UL - 1	27	70	ND	36		
UL - 2	40	95	ND	87		
UL - 3	32	90	ND	85		
UL - 4	35	100	ND	74		
UL - 5	97	105	ND	30		
PA - 1	27	47	ND	31		
PA - 2	27	55	ND	23		
PA - 3	40	37	ND	27		
PA - 4	27	67	ND	25		
PA - 5	36	85	ND	25		
PB - 1	55	70	ND	25		
PB - 2	32	75	ND	34		
PB - 3	32	67	ND	72		
PB - 4	27	50	ND	21		
PB - 5	32	90	ND	33		
PC - 1	40	80	ND	44		
PC - 2	32	90	ND	30		
PC - 3	25	80	ND	20		
PC - 4	27	55	ND	75		
PC - 5	47	75	ND	31		
PD - 1	40	75	ND	20		
PD - 2	32	60	ND	32		
PD - 3	22	47	ND	30		
PD - 4	30	45	ND	37		
PD - 5	12	65	ND	33		
PE - 1	30	60	ND	24		
PE - 2	22	37	ND	26		

Amostras	Cu (ppm)	Ni (ppm)	Pb(ppm)	Zn (ppm)		
PE - 3	25	50	ND	32		
PE - 4	37	55	ND	32		
PE - 5	20	75	ND	23		
PZ - 1	27	50	ND	85		
PZ - 2	20	30	ND	58		
PZ - 3	27	35	ND	62		
PZ - 4	25	42	ND	89		
PZ - 5	36	50	ND	62		
PZ - 6	27	42	ND	127		
PZ - 7	50	32	ND	48		
PZ - 8	27	35	ND	100		
PZ - 9	62	42	ND	33		
PZ - 10	27	32	ND	71		
PZ - 11	50	22	ND	18		
PZ - 12	20	32	ND	63		
PZ - 13	15	22	ND	16		
PZ - 14	27	45	ND	86		
PZ - 15-A	17	130	ND	210		
PZ - 15-B	17	37	ND	31		
PZ - 15-C	17	37	ND	24		
PZ - 15-D	12	32	ND	25		
PZ - 15-E	12	35	ND	35		
PZ - 16-A	27	42	ND	80		
PZ - 16-B	25	167	ND	330		
PZ - 16-C	27	42	ND	78		
PZ - 16-D	27	42	ND	77		
PZ - 16-E	27	80	ND	155		
AA - 1	5	37	ND	16		

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
AA - 2	17	35	ND	22		
AA - 3	17	37	ND	21		
AA - 4	20	65	ND	34		
AA - 5	27	75	ND	31		
AA - 6	22	85	ND	44		
AA - 7	32	85	ND	42		
AA - 8	40	85	ND	34		
AA - 9	27	70	ND	27		
AB - 1	12	65	ND	27		
AB - 2	12	75	ND	23		
AB - 3	20	80	ND	30		
AB - 4	20	95	ND	49		
AB - 5	17	75	ND	58		
RA - 1	27	70	ND	47		
RA - 2	17	160	ND	83		
RA - 3	17	105	ND	87		
RA - 4	17	80	ND	85		
RA - 5	17	115	ND	105		
RA - 6	20	160	ND	118		
RA - 7	20	90	ND	102		
RA - 8	17	55	ND	60		
RC - 1	27	60	ND	210		
RC - 2	27	65	ND	125		
RC - 3	17	35	ND	85		
RC - 4	27	35	ND	115		
RC - 5	17	47	ND	100		
RC - 6	27	55	ND	115		
RC - 7	17	50	ND	88		

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Zn(ppm)			
RC - 8	17	57	ND	94		
RC - 9	17	67	ND	100		
RC - 10	17	55	ND	88		
RC - 11	17	47	ND	76		
RE - 1	30	32	ND	21		
RE - 2	36	132	ND	100		
RE - 3	15	175	ND	115		
RE - 4	15	175	ND	115		
RE - 5	17	155	ND	95		
RE - 6	17	132	ND	115		
RE - 7	20	125	ND	115		
RE - 8	12	87	ND	35		

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM AGÊNCIA RECIFE

CERTIFICADO DE ANÁLISE 22/72-GTO ORGÃO EXECUTOR SUDENE

PROJETO JAIBARAS C/C 1139 DATA 21-11-1972

RESPONSAVEL TÉCNICO ANTONIO JOSÉ FIGUEIRA RAMOS
Eng.Químico DRN -GT.

RESULTADOS OBTIDOS

Amostras	Cr(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
CA - 1	22	62	ND	34		
CA - 2	20	60	ND	28		
CA - 3	22	37	ND	25		
CA - 4	15	47	ND	31		
CA - 5	27	37	ND	28		
CA - 6	42	67	ND	48		
CA - 8	132	67	ND	70		
CA - 10	900	60	ND	84		
CB - 1	32	67	ND	35		
CB - 2	20	67	ND	25		
CB - 4	40	75	ND	33		
CB - 5	27	37	ND	19		
CB - 6	30	62	ND	55		
CB - 7	20	47	ND	20		
CB - 8	62	67	ND	45		
CB - 10	157	92	ND	57		
CC - 1	15	62	ND	36		
CC - 2	47	80	ND	40		
CC - 3	27	70	ND	36		

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
CC - 4	62	77	ND	60		
CC - 5	17	60	ND	25		
CC - 6	392	67	ND	29		
CC - 7	35	52	ND	34		
CC - 8	12	77	ND	23		
CC - 10	222	67	ND	35		
CD - 1	30	67	ND	52		
CD - 2	10	75	ND	40		
CD - 3	7	67	ND	100		
CD - 4	42	67	ND	38		
CD - 5	10	52	ND	95		
CD - 6	67	102	ND	58		
CD - 7	45	60	ND	29		
CD - 8	20	67	ND	36		
CD - 9	42	67	ND	45		
CD - 10	40	67	ND	39		
CE - 1	110	77	ND	46		
CE - 2	12	77	ND	42		
CE - 4	27	52	ND	40		
CE - 5	442	115	ND	42		
CE - 6	55	92	ND	50		
CE - 7	82	52	ND	40		
CE - 8	35	52	ND	32		
CE - 9	100	80	ND	42		
CE - 10	25	67	ND	36		
CF - 1	485	60	ND	44		
CF - 2	70	52	ND	91		
CF - 3	525	80	ND	58		

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
CF - 4	310	60	ND	51		
CF - 5	200	95	ND	42		
CF - 6	97	57	ND	51		
CF - 7	205	87	ND	43		
CF - 8	60	57	ND	51		
CF - 9	27	70	ND	56		
CF - 10	10	62	ND	35		
CF - 11	102	62	ND	71		
CF - 12	12	100	ND	61		
CG - 1	340	77	ND	57		
CG - 2	205	57	ND	32		
CG - 3	497	57	ND	47		
CG - 4	65	52	ND	32		
CG - 5	212	77	ND	38		
CG - 6	87	50	ND	38		
CG - 7	102	60	ND	29		
CG - 8	50	57	ND	42		
CG - 9	62	67	ND	60		
CG - 10	36	62	ND	30		
CG - 11	15	60	ND	47		
CG - 13	45	32	ND	21		
CH - 2	180	80	ND	38		
CH - 3	127	77	ND	30		
CH - 4	185	62	ND	59		
CH - 5	257	92	100	150		
CH - 6	32	57	ND	50		
CH - 7	65	75	ND	73		
CH - 8	152	57	ND	30		

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
CH - 9	27	62	ND	81		
CH - 11	175	87	ND	40		
CH - 13	112	95	ND	47		
CI - 1	42	77	ND	91		
CI - 2	175	70	ND	49		
CI - 3	310	62	ND	34		
CI - 4	320	67	ND	34		
CI - 5	72	75	ND	30		
CI - 7	82	77	ND	59		
CI - 9	32	95	ND	37		
CI - 11	35	67	ND	20		
CI - 13	45	70	ND	30		
CY - 1	27	52	ND	46		
CY - 2	35	52	ND	30		
CY - 3	27	50	ND	35		
CY - 4	32	75	ND	28		
CY - 5	47	67	ND	28		
CY - 6	22	67	ND	32		
CY - 7	22	62	ND	30		
CY - 8	15	62	ND	45		
CZ - 1	12	50	ND	21		
CZ - 2	15	50	ND	27		
CZ - 3	57	80	ND	40		
CZ - 4	215	80	ND	40		
CZ - 5	145	102	ND	27		
CZ - 6	200	67	ND	33		
CZ - 7	712	77	ND	45		
CZ - 8	1.250	57	ND	86		

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
CZ - 9	75	47	ND	29		
CZ - 10	77	50	ND	27		
CZ - 11	25	47	ND	23		
CZ - 12	25	80	ND	30		
CZ - 13	17	67	ND	32		
CZ - 14	67	62	ND	31		
CZ - 15	350	57	ND	56		
CZ - 16	230	60	ND	35		
CZ - 17	32	60	ND	25		
CZ - 18	37	40	ND	25		
CZ - 19	27	37	ND	32		
CZ - 20	37	52	ND	41		
CZ - 21	30	52	ND	50		
CZ - 22	40	52	ND	38		
CZ - 24	36	47	ND	40		
CZ - 25	32	50	ND	37		
CZ - 26	27	50	ND	30		
CZ - 27	30	85	ND	45		
CZ - 28	40	60	ND	38		
CZ - 29	47	52	ND	35		
CZ - 30	45	52	ND	41		
CZ - 31	36	50	ND	45		
CZ - 32	45	70	ND	50		
CZ - 33	45	80	ND	50		
CZ - 34	85	65	ND	45		
CZ - 35	50	65	50	174		
CZ - 36	37	80	ND	60		
CZ - 37	36	87	ND	72		

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
CZ - 38	55	87	ND	52		
CZ - 39	72	87	50	90		
CZ - 40	50	147	125	245		
CZ - 41	30	80	50	132		
CZ - 42	50	90	50	136		
CZ - 43	22	70	ND	136		
CZ - 44	32	87	ND	120		
CZ - 45	32	130	50	150		
CZ - 46	27	90	ND	120		
CZ - 47	32	67	ND	70		
CZ - 48	25	75	ND	68		
CZ - 49	10	87	ND	77		
CZ - 50	15	60	ND	90		
CZ - 51	25	72	ND	100		
CZ - 52	27	60	ND	63		
RB - 1	72	65	ND	36		
RB - 2	257	75	ND	60		
RB - 3	100	95	ND	36		
RB - 4	22	90	ND	52		
RB - 5	55	145	ND	34		
RB - 6	22	90	ND	44		
RB - 7	42	67	ND	43		
RB - 8	140	60	ND	32		
RB - 9	57	60	ND	43		
RB - 10	75	52	ND	43		
RB - 11	47	52	ND	51		
RB - 12	36	50	ND	47		
RB - 13	36	40	ND	72		

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
RB - 14	22	150	ND	120		
RB - 15	22	77	ND	85		
RB - 16	27	52	ND	43		
RB - 17	42	102	ND	40		
RD - 1	70	55	ND	55		
RD - 2	40	60	ND	76		
RD - 3	102	60	ND	125		
RD - 4	17	50	ND	115		
RD - 5	5	57	ND	47		
RD - 6	20	70	ND	52		
RD - 7	40	45	ND	83		
RD - 8	40	42	ND	110		
RD - 9	20	32	ND	135		
RD - 10	40	35	ND	70		
RD - 11	55	65	ND	89		
RD - 12	122	70	ND	84		
RD - 13	40	37	ND	44		
RD - 14	12	90	ND	60		
RD - 15	12	42	ND	30		
MA - 1	37	55	ND	71		
MA - 2	30	75	ND	140		
MA - 3	17	67	ND	135		
MA - 4	57	65	ND	97		
MA - 5	37	55	ND	80		
MA - 6	65	65	ND	57		
MA - 7	165	50	ND	71		
MA - 8	115	50	ND	155		
C- J - 1	490	70	ND	29		

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)		
C - J - 2	117	90	ND	84		
C - J - 3	417	67	ND	39		
C - J - 5	155	80	ND	71		
C - J - 7	27	67	ND	45		
C - J - 9	45	87	ND	34		
C - J - 11	75	105	ND	60		
C - J - 13	25	75	ND	33		

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM AGÊNCIA RECIFE

CERTIFICADO DE ANÁLISE 21/72-GEO ORGÃO EXECUTOR SUDENE

PROJETO JAIBARAS C/C 1139 DATA 15-11-72

RESPONSAVEL TÉCNICO ANTONIO JOSÉ FIGUEIRA RAMOS
Eng. Químico DRN - GE

RESULTADOS OBTIDOS

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)	pH	
CB - 3a	115	60	ND	22	6,00	
CB - 3b	140	60	ND	25	5,85	
CB - 3c	130	52	ND	21	5,85	
CB - 3d	132	77	ND	36	6,15	
CE - 3a	790	62	ND	51	7,15	
CE - 3b	425	52	ND	39	6,90	
CE - 3c	305	60	ND	35	6,20	
CE - 3d	235	62	ND	36	6,35	
CE - 3e	140	47	ND	23	5,85	
CH - 1a	125	62	ND	53	6,40	
CH - 1b	140	57	ND	41	6,30	
CH - 1c	245	62	ND	47	6,05	
CH - 1d	540	85	ND	37	5,95	
CH - 1e	525	77	ND	38	5,75	
CX - 1a	2050	52	ND	92	6,55	
CX - 1b	2170	62	ND	97	6,05	
CX - 1c	2310	65	ND	20	5,75	
CX - 1d	1425	60	ND	48	5,45	
CX - 1e	610	60	ND	39	5,40	

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)	pH	
CX - 2a	100	62	ND	39	6,75	
CX - 2b	330	72	ND	43	6,05	
CX - 2c	520	82	ND	35	6,25	
CX - 2d	400	72	ND	36	5,70	
CX - 3a	560	65	ND	83	7,10	
Cx - 3b	410	62	ND	80	6,75	
CX - 3c	690	85	ND	78	6,20	
CX - 3d	1.250	65	ND	46	5,90	
CX - 3e	975	82	ND	51	5,75	
CX - 4a	260	62	ND	40	6,25	
CX - 4b	560	75	ND	36	6,30	
CX - 4c	670	70	ND	35	6,10	
CX - 4d	550	65	ND	34	5,70	
CX - 4e	560	85	ND	42	5,75	
CX - 5a	660	72	ND	64	6,75	
CX - 5b	1.350	72	ND	44	6,60	
CX - 5c	1.240	65	ND	39	6,20	
CX - 5d	1.220	97	ND	48	6,25	
CX - 5e	925	97	ND	65	5,85	
CX - 6a	60	62	ND	46	6,60	
CX - 6b	330	82	ND	35	5,80	
CX - 6c	390	82	ND	32	5,45	
CX - 6d	420	82	ND	31	5,95	
CX - 6e	450	87	ND	38	5,80	
CX - 7a	580	85	ND	62	6,75	
CX - 7b	440	72	ND	46	6,20	
CX - 7c	610	72	ND	43	5,80	
CX - 7d	580	72	ND	46	6,00	

Amostras	Cu(ppm)	Ni(ppm)	Pb(ppm)	Zn(ppm)	pH
Cx - 7e	-	-	-	-	-
CZ - 23a	42	57	ND	32	6,30
CZ - 23b	35	52	ND	30	5,95
CZ - 23c	40	47	ND	27	5,85
CZ - 23d	40	40	ND	5,5	5,50

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

ANÁLISES DE GEOQUÍMICA REGIONAL

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: MSMO 2447/26/72 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

PROJETO: FAIRAPAS ; CC - 1139

FILME Nº: III - 34

LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	7,0	2,0	2,0	0,02	300	50	N 200	10	50	50		GSD	1
2	5,0	2,1	0,5	0,2	150	N 0,5		N 10	N 10	500	FAA 494	S-A-1	2
3	5,0	0,7	0,7	0,3	200				10	300	495	2	3
4	7,0	0,3	0,07	0,3	70					200	496	3	4
5	3,0	0,7	0,7	0,3	300					300	497	4	5
6	3,0	0,7	0,3	0,3	300					200	498	5	6
7	3,0	0,3	L 0,05	0,3	200	L 0,5			20	200	499	B-1	7
8	3,0	0,3	0,1	0,2	70	N 0,5			N 10	500	500	2	8
9	3,0	0,1	0,05	0,2	30				200	200	501	3	9
10	1,0	0,1	0,3	0,1	100				N 10	300	502	4	10
11	10,0	0,5	0,1	0,5	70				10	150	503	5	11
12	7,0	0,7	0,1	0,5	300				30	500	504	C-1	12
13	10,0	0,1	0,07	0,5	70				10	200	505	2	13
14	3,0	0,5	0,2	0,15	70				10	700	506	3	14
15	10,0	0,7	0,5	0,5	500				N 10	300	507	4	15
16	3,0	0,3	0,1	0,5	150				20	200	508	5	16
17	10,0	0,3	0,1	0,7	70				20	150	509	D-1	17
18	2,0	0,1	0,1	0,2	70				10	300	510	2	18
19	3,0	0,5	0,2	0,3	100				30	700	511	3	19
20	3,0	0,2	0,05	0,2	100				30	300	512	4	20
21	10,0	1,5	1,0	0,7	700				20	300	513	5	21
22	15,0	1,0	0,7	0,7	700				30	500	514	E-1	22
23	15,0	0,7	0,07	0,5	200				10	200	515	2	23
24	15,0	1,5	2,0	1,0	1000 L				20	150	516	3	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1, 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD 303

NE 7530.0210.8557

2/3

DATA: 31,01,73 ANALISTA: [illegible] FILME Nº III - 34

LOTE Nº 152

	(2) Se	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(5) Cr	(5) Cu	(20) Ln	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
1	30	50	N 20	50	50	50	50	50	30	30		GSD	1
2	2	N 10		50	20	15	50	N 5	L 10	20	FAA 494	S-A-1	2
3	1			20	50	15	50			30	495	2	3
4	1			10	50	15	150			15	496	3	4
5	1			20	50	10	100			30	497	4	5
6	2			10	20	10	50			7	498	5	6
7	1			5	70	20	50			7	499	B-1	7
8	1				50	15	50			15	500	2	8
9	1				50	7	20			7	501	3	9
10	1				20	15	50			5	502	4	10
11	1				100	20	50		10	30	503	5	11
12	1			50	100	20	50		10	30	504	C-1	12
13	2			5	50	10	50		10	20	505	2	13
14	1			5	30	10	50		L 10	10	506	3	14
15	1			50	70	15	70			30	507	4	15
16	1			10	50	7	50			20	508	5	16
17	1			10	70	30	50		10	30	509	D-1	17
18	1			5	20	15	50		L 10	5	510	2	18
19	1			15	50	15	50			20	511	3	19
20	1			15	30	10	50			15	512	4	20
21	1			50	100	30	50		20	30	513	5	21
22	1			50	100	50	50		20	30	514	E-1	22
23	2			30	300	10	50		10	20	515	2	23
24	1			50	50	50	50		20	20	516	3	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
H = Interferência
N = Não detectado

Maria Lucia de Miranda e Acenos - Eng. Quim. C.R.Q. 555-S. 3ª R.

Hilgenell - Eg. Químico - CRQ - 5225 - 3ª R

ANALISTA: Carmen Lucia Monteiro Pinto

Químico CRQ 5025-3ª R

DATA: 31/01/73

FILME Nº: III - 34

LOTE Nº: 152

3/3

	(50) Pb	(10) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
1	50		N 5	50	N 100	50	50	30	N 200	50		GSD	1
2	50		5	N 10	500	30	N 50	L 10		100	FAA 494	S-A-1	2
3	30		7		500	70		10		150	495	2	3
4	30		7		N 100	70		50		200	496	3	4
5	30		7		500	70		15		500	497	4	5
6	30		7		N 100	50		70		500	498	5	6
7	1000		7		N 100	100		L 10		150	499	B-1	7
8	100		5		200	100		10		70	500	2	8
9	10		5		N 100	50		10		300	501	3	9
10	50		N 5		200	30		10		150	502	4	10
11	50		10		N 100	100		10		70	503	5	11
12	50		10		100	70		15		150	504	C-1	12
13	30		10		N 100	70		20		200	505	2	13
14	100		5		500	50		10		100	506	3	14
15	30		10		N 100	100		20		150	507	4	15
16	30		5			50		100		500	508	5	16
17	30		10			100		10		150	509	D-1	17
18	3000		N 5		100	30		10		150	510	2	18
19	30		7		N 100	70		15		150	511	3	19
20			5		200	70		10		100	512	4	20
21			10		N 100	100		15		200	513	5	21
22			10			100		20		100	514	E-1	22
23			10			100		10		70	515	2	23
24			10		100	100		20		150	516	3	24

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: MEMO 2447/RE/72

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

FILME Nº: II - 39

PROJETO: JAIBARAS - CC 1139

LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
1	5,0	2,0	2,0	0,01	200	50	L 200	10	70	100		GSD	1
2	1,5	0,5	0,15	0,30	150	N 0,5	N 200	N 10	20	1000	FAA-517	S-E-4	2
3	5,0	0,7	0,15	1,0	1000				20	300	518	5	3
4	1,5	0,3	0,5	0,2	150				10	1000	519	S-F-1	4
5	1,5	0,3	0,2	0,3	150				10	700	520	2	5
6	7,0	0,7	0,3	G 1,0	1000				70	700	521	3	6
7	1,5	0,2	0,1	0,3	100				100	700	522	4	7
8	5,0	0,7	0,15	G 1,0	500				30	300	523	5	8
9	2,0	0,7	0,3	0,3	150				10	500	524	S-G-1	9
10	7,0	0,2	0,1	1,0	100				50	500	525	2	10
11	2,0	0,3	0,15	0,5	100				20	1000	526	3	11
12	5,0	0,5	0,15	1,0	100				30	500	527	4	12
13	5,0	1,0	0,5	1,0	1000				30	500	528	5	13
14	1,5	0,1	0,05	0,2	30				N 10	2000	529	S-H-1	14
15	5,0	0,1	L 0,05	0,5	70				20	200	530	2	15
16	5,0	0,2	0,05	1,0	100				30	500	531	3	16
17	5,0	0,5	0,07	1,0	500				30	500	532	4	17
18	5,0	0,2	0,07	0,7	100				30	300	533	5	18
19	5,0	0,2	0,05	0,5	100				20	300	534	S-I-1	19
20	3,0	0,2	0,1	G 1,0	200				30	300	535	2	20
21	3,0	0,5	0,05	0,5	200				20	300	536	3	21
22	3,0	0,2	0,07	0,5	5000				20	1000	537	4	22
23	5,0	0,7	0,1	G 1,0	1000				20	700	538	5	23
24	5,0	1,0	0,5	1,0	500	Y	Y	Y	20	700	539	S-J-1	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303

NE 7530.0210.8557

DATA: 9/2/73

ANALISTA: [illegible]

FILME Nº II - 39

LOTE Nº 152

		(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1		30		50		20		50		70		20		50		50		30		50					GSD	1
2		1	N	10	N	20		20		50		50		100	N	5	L	10		20	FAA - 517				S-E - 4	2
3		1						30		70		20		100				20		50	518				5	3
4		1						20		20		20		50			L	10		10	519				S-F - 1	4
5		1						20		30		20		100				10		15	520				2	5
6		1						50		100		70		50				20		70	521				3	6
7		1						7		20		50		50			L	10		5	522				4	7
8		1						30		70		50		50				20		50	523				5	8
9		1						20		50		15		100				10		10	524				S-G - 1	9
10		1						20		70		100		50				20		15	525				2	10
11		1						10		70		15		50				10		15	526				3	11
12		1						30		100		100		50				15		70	527				4	12
13		1						30		100		50		50				15		70	528				5	13
14	L	1						5		20		15	L	50			L	10		7	529				S-H - 1	14
15		1						5		70		50	L	50				15		20	530				2	15
16		1						10		100		70		100				30		30	531				3	16
17		1						50		100		50		100				20		70	532				4	17
18		1						7		100		20		50				15		20	533				5	18
19		1						10		70		20	L	50				15		20	534				S-I - 1	19
20		1						20		100		70		100				20		30	535				2	20
21		1						50		70		20	L	50				10		70	536				3	21
22		1						70		70		15	L	50				10		30	537				4	22
23		1						70		100		50		50				30		100	538				5	23
24		1						30		100		50		200				15		50	539				S-J - 1	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
H = Interferência
N = Não detectado

Maria Lucia de Miranda e Lemos - Eng Quim. CR.Q. 555-S-3ªR

Nelson Chiney Eng Quim, CRQ 1195-S 3ªRg.

DATA: 9/2/73

ANALISTA: [illegible] Quim, CRQ 137-S, 3ª Reg.

FILME Nº: II - 39

LOTE Nº: 152

3/3

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
1	100	N 100	N 5	50	100	50	L 50	50	N 200	50		GSD	1
2	100		7	N 10	200	50	N 50	20		300	FAA - 517	S-E-4	2
3	20		15		N 100	100		20		100	518	5	3
4	150		5		500	50		10		70	519	S-F-1	4
5	150		7		100	50		30		200	520	2	5
6	50		20		200	100		30		100	521	3	6
7	70		5		200	50		20		300	522	4	7
8	50		15		N 100	100		50		300	523	5	8
9	70		10		200	30		100		500	524	S-G-1	9
10	100		10		100	100		30		300	525	2	10
11	70		7		100	70		15		100	526	3	11
12	100		15		100	70		30		200	527	4	12
13	30		20		150	100		30		200	528	5	13
14	150		5		200	30		10		70	529	S-H-1	14
15	70		15		N 100	100		10		70	530	2	15
16	50		15			150		50		200	531	3	16
17	50		15			150		30		200	532	4	17
18	70		15			100		20		100	533	5	18
19	70		15			100		15		100	534	S-I-1	19
20	200		15			100		100		300	535	2	20
21	20		15		N	100		30		200	536	3	21
22	200		10		200	100		20		70	537	4	22
23	50		20		N 100	150		30		300	538	5	23
24	100	Y	20	Y	150	150	Y	50	Y	200	539	S-J-1	24

OBS:

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: MEMO 2947/CE/72 **ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA** CLRP

PROJETO: ITAIBACAS - CC 1139

FILME Nº: III - 35

LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	2 - 7	9 - 14	16 - 21	23 - 28	30 - 35	37 - 42	44 - 49	51 - 56	58 - 63	65 - 70	71 - 76		
1	2,0	1,5	3,0	0,005	300	50	N 200	10	50	100		GSD	1
2	15,0	1,5	0,1	0,7	700	N 0,5		N 10	10	700	FAA 540	S-J-2	2
3	15,0	0,5	0,1	0,5	500				20	700	541	3	3
4	5,0	1,5	1,0	0,2	1000				10	700	542	4	4
5	1,5	0,1	0,07	0,3	150				150	700	543	5	5
6	2,0	0,3	0,5	1,0	700				100	700	544	L - 1	6
7	3,0	0,2	0,5	0,5	500				70	700	545	2	7
8	5,0	0,5	0,7	0,3	1000				50	700	546	3	8
9	2,0	0,5	0,2	0,2	300				100	1000	547	4	9
10	2,0	0,7	0,7	0,7	700				50	1000	548	5	10
11	1,5	0,3	0,1	0,2	70				20	1000	549	M - 1	11
12	7,0	0,1	0,05	0,15	50				100	1500	550	2	12
13	3,0	0,5	0,7	0,5	1000				100	700	551	3	13
14	5,0	0,2	0,5	0,7	700				50	700	552	5	14
15	3,0	0,3	0,2	0,15	500				20	1500	553	N - 1	15
16	2,0	0,3	0,15	0,3	100				20	2000	554	2	16
17	2,0	1,0	0,7	0,5	500				20	1500	555	3	17
18	3,0	1,0	0,2	0,5	700				20	1000	556	4	18
19	3,0	0,2	L 0,05	0,3	100				20	1000	557	6	19
20	2,0	0,5	0,07	0,5	700				50	1500	558	8	20
21	3,0	0,2	0,05	0,2	100				50	2000	559	0	21
22	4,5	0,2	0,05	0,15	50	V			30	2000	560	12	22
23	3,0	0,2	L 0,05	0,2	50		5		30	500	561	4	23
24	2,0	0,2	↓	0,3	70	N	0,5	V	50	700	562	16	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7550.0210 65

VOD 302

2/3

DATA: 31/01/73 ANALISTA: CRP [illegible] FILME Nº III - 35 LOTE Nº 152

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	2 - 7	9 - 14	16 - 21	23 - 28	30 - 35	37 - 42	44 - 49	51 - 56	58 - 63	65 - 70	71 - 76		
1	50	60	30	30	50	50	50	30	50	70		GSD	1
2	[illegible]	10	20	30	50	100	150	5	30	70	FAA 540	S-J-2	2
3	[illegible]			20	70	50	50		15	70	541	3	3
4	[illegible]			20	50	70	80	5	10	50	542	4	4
5	[illegible]			5	30	20	70		10	10	543	5	5
6	[illegible]			30	50	150	300	5	30	50	544	L-1	6
7	1			10	70	70	150	5	20	50	545	2	7
8	[illegible]			10	50	50	100		15	50	546	3	8
9	[illegible]			5	50	15	150		10	50	547	4	9
10	1			10	70	50	200		20	50	548	5	10
11	2			5	30	30	30		10	20	549	M-1	11
12	3				20	30	30		10	15	550	2	12
13	1			10	70	100	100		15	30	551	3	13
14	1			10	70	70	300		20	30	552	6	14
15	2		15	5	30	150	30		10	20	553	N-1	15
16	3		10	5	30	10	30		10	20	554	2	16
17	1			10	30	20	100		15	30	555	3	17
18	2			20	70	20	100		20	50	556	4	18
19	[illegible]			5	30	10	30		15	30	557	6	19
20	3			10	70	30	70		30	50	558	8	20
21	1			5	30	50	30		10	10	559	10	21
22	[illegible]				20	20	30		10	7	560	12	22
23	1		50		30	150	50	5	10	10	561	14	23
24	1	N	10		100	70	200	5	10	30	562	16	24

S = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = Interferência
N = Não detectado

Maria Lucia de Miranda e Lemos - Eng. Quim. C.R.Q. 555-S-3ª R.

H. Spinelli - Eng. Químico - CRQ. 533-S-3ª R

DATA: 31.01.73

ANALISTA: Carmen Lucia Riquette Pires
Químico CRQ 502-S-3ª Região

FILME Nº: III - 35

LOTE Nº: 152

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
1	70	L 100	N 5	50	N 100	70	50	20	N 200	50		GSD	1
2	150	N 100	15	H 10		150	N 50	50	200	500	FAA 540	S-J-2	2
3	20		10			150		20		150	541	3	3
4	70		7	N 10	1500	100		10		70	542	4	4
5	30		L 5		N 100	100		L 10		200	543	5	5
6	70		15		150	100		10		300	544	L - 1	6
7	70		10		150	150		20		500	545	2	7
8	50		10		150	150		L 10		200	546	3	8
9	50		7		150	150				200	547	4	9
10	50		10		150	150		10		500	548	5	10
11	200		5		150	100		L 10		70	549	M - 1	11
12	100		L 5		N 100	100				100	550	2	12
13	30		10		100	100		10		300	551	3	13
14	30		15		100	150		10		500	552	5	14
15	100		5		300	70		L 10		100	553	N - 1	15
16	200		5		150	70				50	554	2	16
17	100		15		200	100		10		200	555	3	17
18	100		15		N 100	100		10		300	556	4	18
19	300		7			100		L 10		200	557	6	19
20	150		15		100	100		10		200	558	8	20
21	500		5		150	70		L 10		30	559	10	21
22	150		L 5		150	20				50	560	12	22
23	1500		5	H 10	N 100	70			200	500	561	14	23
24	200		15			150		10	N 200	300	562	16	24

OBS:

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: Memo. 2447/RE/72 **ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA** FILME Nº: II-40

PROJETO: JAIBARAS C.C. 1139 LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 – 7	8 9 – 14	15 16 – 21	22 23 – 28	29 30 – 35	36 37 – 42	43 44 – 49	50 51 – 56	57 58 – 63	64 65 – 70	71 – 76 77 78 79–80		
1	5,0	2,0	2,0	0,005	200	50	N 200	10	70	100		GSD	1
2	10,0	1,0	1,0	0,5	1000	N 0,5		N 10	20	1000	FAA-563	S-0-1	2
3	10,0	2,0	0,7	0,5	1000				20	500	564	2	3
4	7,0	1,0	0,1	0,5	500				50	500	565	3	4
5	10,0	0,7	0,05	0,5	150				50	300	566	5	5
6	0,7	0,1	0,05	0,3	70				300	500	567	18 - 3076	6
7	1,0	0,1	0,1	0,7	150				100	300	568	3077	7
8	0,5	0,07	0,05	0,5	70				150	100	569	3078	8
9	0,7	0,07	0,1	0,5	100				70	100	570	3079	9
10	1,5	0,1	0,1	0,7	500				70	150	571	3080	10
11	1,5	0,1	0,1	1,0	100				70	150	572	3081	11
12	0,2	0,02	L 0,05	0,7	100				100	L 20	573	3082	12
13	2,0	0,07	0,1	1,0	500				100	200	574	3083	13
14	0,5	0,05	0,05	0,7	70				300	100	575	3084	14
15	2,0	0,07	0,05	G 1,0	200				50	100	576	3085	15
16	3,0	0,2	0,3	1,0	1500				50	200	577	3086	16
17	3,0	0,2	0,3	G 1,0	1000				100	200	578	3087	17
18	3,0	0,5	0,5	↓	1000				100	300	579	3088	18
19	1,0	0,05	0,05	0,7	50				200	50	580	3089	19
20	1,0	0,1	0,15	1,0	300				50	150	581	3090	20
21	1,0	0,1	0,15	1,0	300				50	100	582	3091	21
22	5,0	1,0	0,5	0,5	200				50	700	583	CL - 3041	22
23	7,0	1,0	0,7	1,0	1500				100	700	584	3042	23
24	7,0	1,0	0,7	G 1,0	1000				10	1000	585	3043	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 503 NE 753C.0210.8557

2/3

DATA: 9/2/83 ANALISTA: [illegible] FILME Nº II-40

LOTE Nº 152

		(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1		50		50		30		50		50		50		50		50		50		70					GSD	1
2		1	N	10	N	20		50		500		50		20	N	5		10		100	FAA-563				S-0-1	2
3		1						50		500		50		30				10		100	564				2	3
4		1						20		150		100		70				10		70	565				3	4
5		1						50		150		70		30				10		100	566				5	5
6	L	1					L	5		-15		15		20			L	10		5	567				18 - 3076	6
7										-15		50		20						5	568				3077	7
8									L	-10		50		20					L	5	569				3078	8
9										-10	L	5		20				10			570				3079	9
10										-15		30		30						-10	571				3080	10
11										-15		50		30						10	572				3081	11
12	V								L	-10		5		20					L	5	573				3082	12
13		1								-15		100		50						-20	574				3083	13
14	L	1								-10		20		20						5	575				3084	14
15	V						V			-50		70		50						-30	576				3085	15
16		1						-5		-30		30		100						-20	577				3086	16
17		1						-5		-30		50		50						-20	578				3087	17
18		1						-5		-50		70		50						-30	579				3088	18
19	L	1					L	-5		-15		15		50						-10	580				3089	19
20	V									-30		70		50				V		-20	581				3090	20
21		1					V			-20		70		30			L	10		-20	582				3091	21
22		1						10		200		70		50				10		70	583				CL - 3041	22
23		1,5						20		100		70		100				10		70	584				3042	23
24		1,5	V		V			20		100		70		100	V			10		50	585				3043	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
H = Interferência
N = Não detectado

Maria Lucia de Miranda e Barros - Eng. Quim. CRQ. 555-5-3ª R.
Gloria Beatriz C.T.C. Fragoso da Silva - Eng. Quim. CRQ 137-5, 3ª Reg

DATA: 9/12/73

ANALISTA: Nelson Chiney - Eng. Quim. CRQ 1195-5 3ª Reg.

FILME Nº: II-40

LOTE Nº: 152

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
1	70	L 100	N 5	50	L 100	50	30	50	N 200	50		GSD	1
2	50	N 100	20	N 10	500	200	N 50	50	500	20	EAA-563	S-0-1	2
3	20		20		100	300		30	200	50	564	2	3
4	500		15		L 100	150		30	500	150	565	3	4
5	70		15			150		10	L 200	100	566	55	5
6	-30		N 5		100	15		L 10	N 200	300	567	IB - 3076	6
7	-10				L 100	20				300	568	3077	7
8	L -10					10				200	569	3078	8
9			V			10				200	570	3079	9
10	-10		L 5			20				200	571	3080	10
11	-10					20				150	572	3081	11
12	L -10		N 5			10				200	573	3082	12
13	-70		5			30		100	200	200	574	3083	13
14	L -10		N 5			15		50	N 200	500	575	3084	14
15	-15		10			70		L 10		200	576	3085	15
16	-15		7			50				500	577	3086	16
17	-15		5		V	50				150	578	3087	17
18	-15		7		100	70		10		200	579	3088	18
19	L -10		L 5		L 100	20		L 10		200	580	3089	19
20						20				200	581	3090	20
21						20				150	582	3091	21
22	20		10		200	100				150	583	CL - 3041	22
23	20		15		200	200		15		200	584	3042	23
24	20		15		200	200		15		200	585	3043	24

OBS:

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: Lima 2447/RE/72

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

FILME Nº: III - 50

PROJETO: JAIBARAS - CC 1139

LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 - 2 - 7	8 - 9 - 14	15 - 16 - 21	22 - 23 - 28	29 - 30 - 35	36 - 37 - 42	43 - 44 - 49	50 - 51 - 56	57 - 58 - 63	64 - 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	7,0	2,0	3,0	0,005	200	50	N 200	10	50	50			1
2													2
3													3
4													4
5													5
6													6
7													7
8													8
9													9
10													10
11													11
12													12
13													13
14													14
15													15
16													16
17													17
18													18
19													19
20	3,0	1,0	0,15	0,3	300	N 0,5	N 200	N 10	20	500	FAB170	SO-11	20
21													21
22													22
23													23
24													24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 3; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303

NE 7530 0210.8557

2/2

DATA: 9/2/81

ANALISTA: [illegible]

FILME Nº III-50

LOTE Nº 152

	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1		50		50		30		50		50		50		50		50		30		50					GSD	1
2																										2
3																										3
4																										4
5																										5
6																										6
7																										7
8																										8
9																										9
10																										10
11																										11
12																										12
13																										13
14																										14
15																										15
16																										16
17																										17
18																										18
19																										19
20		70	N	10	N	20		15		200		15		70	N	5		10		30	FAB170				SO-4	20
21																										21
22																										22
23																										23
24																										24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
H = Interferência
N = Não detectado

Nelson Chen Eng Quím. CRQ 1195-S 3ª Rg.
Gloria Beatriz [illegible] da Silva - Eng Quím. CRQ 137-S, 3ª Reg

3/3

DATA: 9/12/73

ANALISTA: Maria Lucia de Miranda e Lemos
Eng. Quím. C.R.Q. 555-S-3ª R.

FILME Nº: III - 50

LOTE Nº: 152

	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1		10	N	100	N	5		50	L	100		50	L	50		50	N	200		50					GSD	2
2																										3
3																										4
4																										5
5																										6
6																										7
7																										8
8																										9
9																										10
10																										11
11																										12
12																										13
13																										14
14																										15
15																										16
16																										17
17																										18
18																										19
19																										20
20		50	N	100		7	N	10		100		50	N	50		15	N	200		200	FAC170				SO-1	21
21																										22
22																										23
23																										24
24																										

OBS:

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: MEMO 2147/DE/72 **ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA**

PROJETO: JAIBARAS - CC 1139

FILME Nº: III - 36

LOTE Nº: 152

1/3

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
1	7,0	2,0	3,0	0,01	300	50	N 200	10	50	100		GSD	1
2	10,0	1,5	0,7	0,7	700	N 0,5		N 10	10	700	FAA 586	CL-3044	2
3	10,0	1,5	0,7	1,0	1000				10	700	587	3045	3
4	7,0	1,5	0,7	0,7	1500				10	700	588	3046	4
5	10,0	1,5	0,7	0,7	1000				10	700	589	3047	5
6	7,0	1,5	0,7	0,7	1000				10	700	590	3048	6
7	10,0	1,5	0,7	1,0	1000				10	700	591	3049	7
8	5,0	1,0	0,7	0,5	1500				10	700	592	3050	8
9	7,0	1,5	1,0	1,0	1500				20	700	593	3051	9
10	7,0	1,5	0,7	1,0	1000				10	700	594	3052	10
11	7,0	1,5	0,7	1,0	1000				10	700	595	3053	11
12	7,0	1,5	0,7	1,0	1000				20	700	596	3054	12
13	7,0	1,5	0,7	1,0	1000				20	700	597	3055	13
14	10,0	1,5	0,7	1,0	1500				20	1000	598	3056	14
15	5,0	1,0	0,7	0,7	1000				20	1000	599	3059	15
16	5,0	1,0	1,0	0,5	1500				10	1000	600	3057	16
17	7,0	1,0	1,0	1,0	1500				20	1000	601	3060	17
18	5,0	1,0	1,0	1,0	1500				10	1000	602	3061	18
19	7,0	1,5	1,0	0,7	1500				10	1000	603	3062	19
20	5,0	1,0	1,0	1,0	2000				10	1000	604	3063	20
21	10,0	1,0	1,0	1,0	1500				20	1000	605	3064	21
22	7,0	1,5	1,0	0,7	1500				10	700	606	3065	22
23	10,0	1,5	0,7	0,7	1000				10	1000	607	3066	23
24	7,0	1,0	1,0	1,0	1000				10	700	608	3067	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303

NE 7530.3210.8557

DATA: 9/2/73

ANALISTA: [illegible]

FILME Nº III - 36

LOTE Nº 152

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	50	50	30	50	50	50	50	50	50	70		GSD	1
2	3	N 10	N 20	20	100	50	100	N 5	20	50	FAA 586	CL - 3044	2
3	3			20	100	50	70		20	50	587	3045	3
4	3			20	100	50	70		20	30	588	3046	4
5	2			20	150	70	50		20	50	589	3047	5
6	5			20	100	50	50		20	50	590	3048	6
7	3			20	100	70	500		20	50	591	3049	7
8	2			10	50	50	50		10	20	592	3050	8
9	1			20	200	50	70		20	70	593	3051	9
10	2			20	150	50	70		20	70	594	3052	10
11	2			20	70	70	700		20	50	595	3053	11
12	2			20	100	50	50		20	50	596	3054	12
13	2			15	70	50	200		20	30	597	3055	13
14	3			15	100	50	70		20	50	598	3056	14
15	2			10	50	20	100		20	20	599	3059	15
16	1			15	30	15	700		10	15	600	3058	16
17	1			15	30	20	50		20	20	601	3060	17
18	1			15	30	20	30		20	20	602	3061	18
19	2			20	70	50	50		20	30	603	3062	19
20	2			15	50	30	70		20	20	604	3063	20
21	3			15	30	50	150		20	20	605	3064	21
22	2			15	70	50	50		20	30	606	3065	22
23	2			15	50	30	50		20	30	607	3066	23
24	2			15	30	30	70		20	20	608	3067	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = Interferência
N = Não detectado

Maria Lucia de Miranda e Lemos - Eng. Quim. C.R.Q. 555-5 - 3ª R.
Gloria Beraldo e Fragoso da Silva - Eng. Quim. CRQ 137-5, 3ª Reg.

DATA: 9.1.2.73

ANALISTA: Nelson Chinez - Eng. Quim. CRQ 1195-5 3ª Rg

FILME Nº: III - 36

LOTE Nº: 152

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
												GSD	1
1	70	L 100	N 5	50	L 100	50	50	50	N 200	50	FAA 586	CL - 3044	2
2	20	N 100	10	N 10	200	100	N 50	50	L 200	500	587	3045	3
3	30		10		100	100		50		700	588	3046	4
4	20		10		200	100		20		1000	589	3047	5
5	20		15		200	150		20		200	590	3048	6
6	20		10		100	100		20		700	591	3049	7
7	30		10		200	100		70		1000	592	3050	8
8	30		7		300	50		15		150	593	3051	9
9	20		10		200	100		30		1000	594	3052	10
10	20		10		100	150		50		500	595	3053	11
11	20		10		L 100	150		100		1000	596	3054	12
12	20		10		100	150		70		700	597	3055	13
13	20		10		L 100	150		50		1000	598	3056	14
14	20		10		100	150		30		1000	599	3057	15
15	20		7		200	100		30		700	600	3058	16
16	30		5		300	100		100		200	601	3060	17
17	20		7		300	100		20		700	602	3061	18
18	20		7		300	100		15		200	603	3062	19
19	20		10		300	150		20		500	604	3063	20
20	20		5		500	100		30		700	605	3064	21
21	20		7		300	100		30		G 1000	606	3065	22
22	20		10		200	150		30		1000	607	3066	23
23	30		7		100	150		15		200	608	3067	24
24	20		7		100	100		20		500			

OBS:

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: MEMO 2447/RE/72 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

PROJETO: JAIGARAS - CC. 1139

FILME Nº: II - 41

LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 – 7	8 9 – 14	15 16 – 21	22 23 – 28	29 30 – 35	36 37 – 42	43 44 – 49	50 51 – 56	57 58 – 63	64 65 – 70	71 – 76 77 78 79–80		
1	5	1,5	2	0,005	300	30	N 300	10	50	70		GSD	1
2	5	0,5	0,2	0,2	500	N 0,5		N 10	10	500	FAA-609	CL-3068	2
3	5	0,7	1	0,7	1500				N 10	200	610	3069	3
4	5	0,5	1	1	1500					150	611	3070	4
5	7	0,7	1	1	1500					200	612	3071	5
6	5	1	1	G 1	1500					150	613	3072	6
7	5	1	1,5	1	1500				F	150	614	3073	7
8	5	0,7	1	0,3	700				20	300	615	3074	8
9	5	0,7	0,7	0,7	1000				20	300	616	3075	9
10	5	1	0,7	0,7	1000				30	500	617	3076	10
11	3	0,5	0,2	0,5	500				20	150	618	3077	11
12	1	0,5	0,7	1	700				10	1000	619	MJ-3001	12
13	3	0,7	0,5	1	700				10	1000	620	3002	13
14	3	0,7	0,5	1	700				30	1000	621	3003	14
15	5	0,7	0,5	G 1	1000				10	700	622	3004	15
16	3	0,7	0,5	1	1000				10	1000	623	3005	16
17	3	0,5	0,3	1	700				30	1000	624	3006	17
18	5	0,7	0,3	1	1000				30	700	625	3007	18
19	3	0,7	0,5	1	1500				30	700	626	3008	19
20	3	0,7	0,5	1	700				30	1000	627	3009	20
21	1	0,15	0,2	G 1	700				50	150	628	3010	21
22	1	0,1	0,07	0,3	500				200	50	629	3011	22
23	5	0,7	0,3	1	700				10	1000	630	3012	23
24	5	0,7	0,5	G 1	1000				10	700	631	3013	24

Regional

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303

NE 7530.0210.8537

DATA: 9/2/73 ANALISTA: [illegible] FILME Nº II-41 LOTE Nº 152

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	50	50	30	30	50	70	50	50	30	70		GSD	1
2	1	N 10	N 20	5	20	50	200	N 5	L 10	20	FAA-609	CL-3068	2
3	1			20	15	100	100			30	610	3069	3
4	1			30	20	100	100			30	611	3070	4
5	1			30	20	100	70			30	612	3071	5
6	1			30	70	70	20		15	30	613	3072	6
7	2			30	70	70	50		15	30	614	3073	7
8	1			10	30	50	100		L 10	20	615	3074	8
9	1			20	30	70	20			30	616	3075	9
10	1			20	70	70	100		10	50	617	3076	10
11	1		L 5	15	70	50			10	15	618	3077	11
12	N 1			20	50+	50			L 10	5	619	MJ-3001	12
13	1			5	50	70+	100+			30	620	3002	13
14	1			20	50	70+	70		10	30	621	3003	14
15	1			10	30	70+	150+		15	20	622	3004	15
16	1			10	70	70+	100+		10	50	623	3005	16
17	1			10	50	70+	100+		10	20	624	3006	17
18	2			10	70	70+	100+		10	30	625	3007	18
19	1			10	70	70+	100+		10	20	626	3008	19
20	1			10	50	50+	150		10	30	627	3009	20
21	L 1		L 5	10		50+	50		10	5	628	3010	21
22	N 1			L 10		70+	500		L 10	L 5	629	3011	22
23	1			5	30	50+	100+		15	15	630	3012	23
24	15			10	50	70+	150+		15	30	631	3013	24

Regional

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
H = Interferência
N = Não detectado

Maria Lucia de Miranda Lemos - Eng. Quim. CRQ 655-S-3ª R.

Nelson Chinen CRQ 1195-S 3ª Reg.

ANALISTA: Maria Lucia CRQ Bonfim da Silva / Eng. Quim. - CRQ 157-S, 3ª Reg.

DATA: 9/2/73

FILME Nº: II-41

LOTE Nº: 152

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	30	L 100	N 5	50	L 100	50	L 50	50	N 200	50		GSD	1
2	50	N 100	10	N 10	100	100	N 50	50		200	FAB-609	CL-3068	2
3	20		15		100	200		30		200	610	3069	3
4	15		20		100	300		50		200	611	3070	4
5	50		15		150	200		30		150	612	3071	5
6	10		15		100	150		30		100	613	3072	6
7	15		15		100	150		30		200	614	3073	7
8	30		7		100	100		30		100	615	3074	8
9	30		10		100	100		10		100	616	3075	9
10	15		15		200	100		50		200	617	3076	10
11	15		5		100	50		30	E 1000		618	3077	11
12	100		5		300	50		10		700	619	MJ-3001	12
13	50		5		200	100		30		700	620	3002	13
14	50		7		200	100		30		700	621	3003	14
15	50		7		100	100		50		1000	622	3004	15
16	50		7		100	100		30		500	623	3005	16
17	50		7		100	50		30		700	624	3006	17
18	50		10		100	100		30		500	625	3007	18
19	50		10		100	100		30		500	626	3008	19
20	30		10		200	100		30		700	627	3009	20
21	15		N 5		L 100	30		10		700	628	3010	21
22	10				N 100	10		200	E 1000		629	3011	22
23	50		5		100	30		30		300	630	3012	23
24	50	T	10	T	100	70	T	30	T	150	631	3013	24

REGIONAL

OBS:

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: MEMO 244T/RG/72 **ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA**

PROJETO: JAIRARAS - CC 1139

FILME Nº: III - 37

LOTE Nº: 152

1/3

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76	77	78	79-80		
1	7,0	2,0	3,0	0,005	300	50	N 200	10	50	70					GSD	1
2	7,0	0,7	0,15	0,7	500	N 0,5		N 10	10	2000	FAA 632				MJ 3014	2
3	10,0	1,0	1,0	1,0	1000				10	300	633				3015	3
4	15,0	1,5	0,5	1,0	1000				20	300	634				3016	4
5	10,0	1,5	1,0	0,7	1500				10	700	635				3017	5
6	5,0	1,0	0,2	0,5	700				10	500	636				3018	6
7	5,0	1,0	0,7	1,0	1000				20	300	637				3019	7
8	5,0	1,0	0,5	0,5	500				10	1000	638				3020	8
9	10,0	1,5	2,0	1,0	1000				L 10	500	639				3021	9
10	5,0	1,0	1,0	0,7	700					500	640				3022	10
11	15,0	1,5	0,5	1,0	700				10	500	641				3023	11
12	15,0	3,0	1,5	0,7	1500				10	700	642				3024	12
13	15,0	1,5	1,0	0,7	1000				10	700	643				3025	13
14	10,0	0,7	0,5	1,0	1500				L 10	1000	644				3026	14
15	5,0	1,0	1,0	0,5	1000				20	500	645				3027	15
16	1,5	0,5	1,0	0,3	500				20	700	646				3028	16
17	2,0	0,7	1,0	0,5	1000				10	500	647				3029	17
18	5,0	1,0	1,0	0,7	1500				L 10	500	648				3030	18
19	3,0	0,7	2,0	1,0	1000					500	649				3031	19
20	15,0	2,0	0,7	1,0	1500				20	700	650				3032	20
21	7,0	1,0	2,0	0,7	1000				L 10	700	651				3033	21
22	10,0	1,5	2,0	1,0	1000					300	652				3034	22
23	10,0	1,5	2,0	1,0	1000					1000	653				3035	23
24	3,0	1,5	2,0	0,7	1000					1000	654				3036	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 2; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7530.0210.8557

MOD. 303

2/3

DATA: 9/2/73

ANALISTA: [illegible]

FILME Nº III - 37

LOTE Nº 152

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(5) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 78 79-80	
1	50	50	30	50	50	50	50	50	30	50		GSD
2	1	N 10	N 20	-10	30	5 -	70	N 5	10	-20	FAA 632	MJ 3014
3	1			-20	20	100 -	70			-20	633	3015
4	1,5			-50	-150	70 -	20			-50	634	3016
5	1			-50	100	20 -	70			30	635	3017
6	1			-20	30	10 -	20			20	636	3018
7	1			15	50	20 -	50			-20	637	3019
8	1			15	50	5 -	50			20	638	3020
9	1			20	50	50 -	70			30	639	3021
10	1			15	30	10 -	50			20	640	3022
11	2			20	70	20 -	50			30	641	3023
12	2			20	70	20 -	70			30	642	3024
13	1,5			20	-100	50 -	50			-50	643	3025
14	1			70	-100	50 -	70		20	30	644	3026
15	1			10	50	5 -	70		10	-20	645	3027
16	1			5	30	10 -	70		10	5	646	3028
17	1,5			-10	30	5 -	30		L 10	-10	647	3029
18	1			15	-150	15 -	500		10	30	648	3030
19				-10	-50	15 -	20		10	-10	649	3031
20	2			20	-100	50 -	50		10	30	650	3032
21	1			20	-30	50 -	20		L 10	-20	651	3033
22	1,5			20	-50	50 -	50		10	30	652	3034
23	1			50	-30	20 -	50		L 10	30	653	3035
24	1			-15	30	10 -	20			-20	654	3036

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = Interferência
N = Não detectado

Maria Lucia de Miranda e Lemos - Eng. Quim. C.R.Q. 555-5-3ªR.

Nelson Chinen Eng. Quim. CRQ 1195-5 3ªRg.

3/3

DATA: 9/2/73

ANALISTA: Maria Bernardina [illegible] Eng. Quim. CRQ 1597-5, 3ª Reg.

FILME Nº: III - 37

LOTE Nº: 152

	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	57	58 - 63	64	65 - 70	71 - 76 / 77 78 79-80		
1		70	N	100	N	5		50	L	100		50	L	50		50	N	200		50		GSD	1
2		-50				5	N	10		200		30	N	50		15				1000	FAA 632	MJ 3014	2
3		-20				10				200		50				20	L	200		1000	633	3015	3
4		-30				15				100		150				20				150	634	3016	4
5		-20				10				300		100				20	N	200		200	635	3017	5
6		-20				7				100		50				70				200	636	3018	6
7		-15				7				100		50				20				700	637	3019	7
8		-20				7				200		70				15				700	638	3020	8
9		-20				10				300		100				20				1000	639	3021	9
10		50				7				200		70				20			B	1000	640	3022	10
11		-20				15				100		150				20				200	641	3023	11
12		-20				10				200		100				15				500	642	3024	12
13		-15				15				200		150				30				200	643	3025	13
14		-20				10				200		150				30	L	200		500	644	3026	14
15		-20				7				200		50				20				200	645	3027	15
16		-20				5				200		30				20			B	1000	646	3028	16
17		-30				5				300		50				10	N	200		100	647	3029	17
18		-10				7				200		50				20				700	648	3030	18
19		-10				7				300		50				20			B	1000	649	3031	19
20		-20				10				100		150				50				700	650	3032	20
21		-20				10				500		100				15				500	651	3033	21
22		-20				10				200		150				20				1000	652	3034	22
23		-20				10				1000		150				20				1000	653	3035	23
24		-30				7				700		50				20				200	654	3036	24

OBS:

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

REQUISIÇÃO: MEMO 2447/RE/72 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

PROJETO: JAIBARAS - CC 1139

FILME Nº: II - 42

LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
												GSD	1
1	5,0	2,0	2,0	0,007	200	50	N 200	10	100	70	FAA 655	MJ-3037	2
2	2,0	0,7	1,0	0,5	1500	N 0,5		N 10	N 10	500	656	3038	3
3	2,0	0,5	0,15	0,5	500				N 10	500	657	3039	4
4	3,0	1,0	0,5	0,7	500				L 10	200	658	3040	5
5	2,0	0,7	0,5	0,7	700				N 10	500	659	3041	6
6	2,0	0,7	1,0	1,0	700				N 10	500	660	3042	7
7	3,0	0,7	1,0	1,0	700				10	700	661	3043	8
8	2,0	0,7	1,0	0,7	500				L 10	500	662	3044	9
9	3,0	0,7	1,5	0,7	700				L 10	500	663	3045	10
10	3,0	0,5	1,0	0,7	700				N 10	500	664	3046	11
11	3,0	0,5	1,5	0,7	700				N 10	500	665	3047	12
12	2,0	0,5	1,5	0,5	500				L 10	500	666	3048	13
13	1,5	0,3	0,3	0,5	200				100	500	667	3049	14
14	2,0	0,7	0,5	0,7	500				200	500	668	3050	15
15	7,0	1,0	0,5	G 1,0	1000				70	500	669	3051	16
16	1,5	0,1	0,3	0,7	150				70	500	670	3052	17
17	1,5	0,3	0,3	0,7	200				L 10	700	671	3053	18
18	3,0	0,5	0,3	1,0	500				N 10	700	672	3054	19
19	2,0	0,15	0,3	0,7	700				L 10	500	673	3055	20
20	2,0	0,3	0,5	0,7	700				N 10	500	674	3056	21
21	1,5	0,3	0,5	0,7	300				N 10	700	675	3057	22
22	3,0	0,5	0,5	0,7	700				L 10	700	676	3058	23
23	2,0	0,5	1,0	1,0	700				N 10	700	677	3059	24
24	1,0	0,1	0,5	1,0	200				100	500			

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 753C.0210.0857

MOD. 303

DATA: 9 / 2 / 73

ANALISTA: [illegible]

FILME Nº II - 42

LOTE Nº 152

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	30	50	50	50	50	50	50	50	30	50		GSD	1
2	1	N 10	N 20	30	30	20	50	N 5	L 10	20	FAA 655	MJ-3037	2
3	2			20	50	20	200		10	10	656	3038	3
4	2			30	50	30	150		10	50	657	3039	4
5	2			30	50	20	150		10	20	658	3040	5
6	2			20	50	30	70		10	50	659	3041	6
7	2			30	50	30	150		L 10	50	660	3042	7
8	2			20	50	20	150			30	661	3043	8
9	N 1			30	50	30	30			30	662	3044	9
10	N 1			30	50	20	30			30	663	3045	10
11	L 1			30	30	30	20			30	664	3046	11
12	2			20	30	10	20			30	665	3047	12
13	2			7	15	15	150			7	666	3048	13
14	2			20	30	15	200		10	15	667	3049	14
15	L 1			50	100	50	100		15	70	668	3050	15
16	2			7	15	15	20		L 10	7	669	3051	16
17	2			7	20	15	200		L 10	10	670	3052	17
18	2			30	50	20	100		10	30	671	3053	18
19	2			20	15	15	100		L 10	10	672	3054	19
20	2			20	20	15	100			15	673	3055	20
21	2			20	15	15	70			15	674	3056	21
22	2			30	30	15	150			30	675	3057	22
23	2			30	50	15	70			30	676	3058	23
24	1			10	10	15	300			5	677	3059	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = Interferência
N = Não detectado

Nelson Chi-1. Eng Quim. CRQ 1195-5 3ª Reg.
Gloria Bernice CRQ Bragança da Silva - Eng Quim. CRQ 137-5, 3ª Reg.

DATA: 9/8/73

ANALISTA: Maria Lucia de Miranda Lemos
Eng. Quim. CRQ. 555-5-3ª R.

FILME Nº: II - 42

LOTE Nº: 152

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	70	N 100	N 5	50	100	50	L 50	50	N 200	50		GSD	1
2	-30		10	N 10	500	70	N 50	20		200	FAA 655	MJ-3037	2
3	-30		7		100	50		30		G 1000	656	3038	3
4	\20		10		100	100		30		300	657	3039	4
5	-50		10		200	50		30		300	658	3040	5
6	-50		10		500	70		20		300	659	3041	6
7	-50		10		700	100		20		300	660	3042	7
8	-50		20		300	50		30		500	661	3043	8
9	-50		30		300	100		30		300	662	3044	9
10	10 -		20		200	70		20		100	663	3045	10
11	-15		20		500	70		20		200	664	3046	11
12	-15		20		500	50		70		700	665	3047	12
13	-15		L 5		700	20		15		700	666	3048	13
14	\20		10		500	50		30		700	667	3049	14
15	\20		30		500	100		30		150	668	3050	15
16	\20		5		150	30		10		G 1000	669	3051	16
17	-30		5		150	30		30		700	670	3052	17
18	\20		10		200	70		30		300	671	3053	18
19	\20		5		150	30		15		G 1000	672	3054	19
20	\20		5		300	70		10			673	3055	20
21	\20		5		200	50		10			674	3056	21
22	\20		10		500	100		30		700	675	3057	22
23	-30		10		500	100		20		700	676	3058	23
24	\20		N 5		30	30		15		G 1000	677	3059	24

CRS.

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: MEMO 2447 /RE/72

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

PROJETO: JAIBARAS – CC 1139

FILME Nº: III - 38

LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 – 7	8 9 – 14	15 16 – 21	22 23 – 28	29 30 – 35	36 37 – 42	43 44 – 49	50 51 – 56	57 58 – 63	64 65 – 70	71 – 76 77 78 79–80		
1	7,0	3,0	3,0	0,005	300	50	N 200	10	50	70		GSD	1
2	1,5	0,15	0,15	1,0	200	N 0,5		N 10	50	300	FAA 678	MJ - 3060	2
3	2,0	0,3	0,7	0,5	500				10	700	679	3061	3
4	5,0	1,0	0,7	1,0	700				10	700	680	3062	4
5	1,0	0,2	0,7	0,5	300				200	200	681	3063	5
6	1,0	0,2	0,2	0,5	100				10	700	682	3064	6
7	2,0	0,5	0,2	1,0	500				20	300	683	3065	7
8	2,0	0,5	0,2	0,5	500				10	500	684	3066	8
9	1,5	0,7	0,2	0,3	200				50	500	685	3067	9
10	3,0	1,0	1,0	0,5	300				10	500	686	3068	10
11	1,5	0,7	0,7	0,3	500				200	500	687	3069	11
12	1,5	0,5	1,0	0,2	300				50	700	688	3070	12
13	2,0	0,3	0,2	1,0	500				200	150	689	3071	13
14	3,0	0,7	1,0	1,0	1000				50	500	690	3072	14
15	3,0	1,0	0,1	1,0	500				50	200	691	3073	15
16	2,0	0,2	0,05	1,0	200				50	200	692	3074	16
17	2,0	2,0	0,3	1,0	200				100	200	693	3075	17
18	2,0	1,5	0,3	0,7	100				50	200	694	3076	18
19	2,0	0,5	0,05	1,0	70				150	150	695	3077	19
20	2,0	0,5	0,05	1,0	200				150	200	696	3078	20
21	1,5	0,5	1,0	0,5	150				20	700	697	3079	21
22	3,0	0,7	0,2	0,5	10				10	150	698	3080	22
23	1,5	0,1	0,07	0,7	200				70	150	699	3081	23
24	1,0	0,1	0,5	0,7	200				20	300	700	3082	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7530 0210.8557

MOD. 503

DATA: 9/2/73

ANALISTA: [illegible]

FILME Nº III - 38

LOTE Nº 152

	1	(1) Be 2 - 7	8	(10) Bi 9 - 14	15	(20) Cd 16 - 21	22	(5) Co 23 - 28	29	(10) Cr 30 - 35	36	(5) Cu 37 - 42	43	(20) La 44 - 49	50	(5) Mo 51 - 56	57	(10) Nb 58 - 63	64	(5) Ni 65 - 70	Nº DE LABORATÓRIO 71 - 76	77	78	79-80	Nº DE CAMPO	
																									GSD	1
1		50		50		30		50		70		50		50		50		30		50					MJ - 3060	2
2	L	1	N	10	N	20		5		50		10		50	N	5	L	10		7	FAA 678				3061	3
3								15		50		10		70						10	679				3062	4
4		1						50		100		20		700				10		30	680				3063	5
5	L	1						5		20	L	5		70			L	10		5	681				3064	6
6								5		20		5		20				10		5	682				3065	7
7		1						10		30		10		100				10		10	683				3066	8
8		1						10		30		30		20			L	10		10	684				3067	9
9		1						5		20	L	5		20						5	685				3068	10
10	L	1						10		20		10		70						7	686				3069	11
11		1						5		30		5		50						7	687				3070	12
12	L	1						5		30	L	5		100						5	688				3071	13
13								10		50		10		50				10		7	689				3072	14
14								10		50		20		20			L	10		7	690				3073	15
15		1						15		30		5		50				10		15	691				3074	16
16		1						10		70		20		70						7	692				3075	17
17		1						10		20	L	5		50						20	693				3076	18
18		1						10		100				50						20	694				3077	19
19		1						5		70		50		50						10	695				3078	20
20		1						5		50		50		50						10	696				3079	21
21	L	1						5		50	L	5		20			L	10		5	697				3080	22
22								10		20		5		20						20	698				3081	23
23								5		20		10		30						7	699				3082	24
24								5		20	L	5		20				10		5	700					

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = Interferência
N = Não detectado

Nelson Chiuey. Eng. Quim. CRQ 11945-S 3ª Reg.
Glória Bernardes Araújo da Silva - Eng. Quim. CRQ 137-S, 3ª Reg

DATA: 9 / 12 / 73

ANALISTA: Maria Lucia de Miranda e Lemos
Eng. Quim. C.R.Q. 555-5-3ª R.

FILME Nº: III - 38

LOTE Nº: 152

3/3

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
1	70	100	N 5	50	L 100	50	L 50	50	N 200	50		GSD	1
2	10 —		5	N 10	100	70	N 50	20		E 1000	FAA 678	MJ - 3060	2
3	15 —		5		200	50		15			679	3061	3
4	50 —		10		200	100		50			680	3062	4
5	L 10 —		N 5		200	20		30			681	3063	5
6	10 —				100	20		15			682	3064	6
7	10 —		5		100	50		30			683	3065	7
8	10 —		5		100	30		20			684	3066	8
9	10 —		5		100	30		10			685	3067	9
10	10 —		5		500	30		15			686	3068	10
11	10 —		5		200	30		15		1000	687	3069	11
12	10 —		N 5		500	50		10		1000	688	3070	12
13	L 10 —		5		L 100	70		20		E 1000	689	3071	13
14	15 —		5		100	50		15			690	3072	14
15	L 10 —		7		L 100	30		30			691	3073	15
16	20		7	15	N 100	50		30			692	3074	16
17	L 10		7	N 10		100		20			693	3075	17
18	L		7			100		90		1000	694	3076	18
19	20		7			100		50		1000	695	3077	19
20	10 —		7			100		90		E 1000	696	3078	20
21	L 10 —		5		500	30		L 10			697	3079	21
22			5		N 100	30				200	698	3080	22
23			5			30		20		E 1000	699	3081	23
24			5		100	20		15			700	3082	24

OBS:

29

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: Memo 2447/RE/72 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

PROJETO: JAIBARAS – CC 1139

FILME Nº: II-43

LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 – 7	8 9 – 14	15 16 – 21	22 23 – 28	29 30 – 35	36 37 – 42	43 44 – 49	50 51 – 56	57 58 – 63	64 65 – 70	71 – 76 / 77 78 79–80		
1	7	2	2	0,005	300	30	N 200	10	50	70		GSD	1
2	5	0,5	0,07	1	100	N 0,5		N 10	20	200	FAA - 701	MJ-30813	2
3	5	0,7	1	0,5	700				L 10	150	702	3084	3
4	1,5	0,15	0,07	G 1	150				70	150	703	3085	4
5	2	0,7	0,5	0,5	500				20	500	704	3086	5
6	2	0,3	0,07	1	100				70	150	705	3087	6
7	1,5	0,2	0,3	1	500				70	200	706	3088	7
8	5	0,5	0,3	G 1	700				L 10	300	707	3089	8
9	3	0,3	0,3	G 1	700				20	500	708	3090	9
10	3	0,3	0,3	1	1000				50	200	709	3091	10
11	1	0,15	0,3	G 1	200				N 10	1000	710	3092	11
12	1	0,2	0,07	0,2	100				10	200	711	3093	12
13	3	0,5	0,3	G 1	5000				100	150	712	3094	13
14	2	0,3	0,15	G 1	300				100	150	713	3095	14
15	5	0,7	1,5	1	700				L 10	700	714	3096	15
16	0,7	0,15	L 0,05	0,7	70				10	100	715	3097	16
17	1	0,15	0,15	0,7	150				100	150	716	3098	17
18	0,5	0,07	0,05	0,2	100				50	150	717	3099	18
19	0,5	0,1	0,05	0,5	70				70	70	718	3100	19
20	3	0,7	0,3	G 1	1500				10	300	719	3101	20
21	5	0,5	0,3	G 1	700				10	200	720	3102	21
22	0,7	0,1	0,0	0,2	200				50	200	721	3103	22
23	3	0,2	0,1	G 1	500				10	3000	722	3104	23
24	5	0,1	0,15	1	150				50	100	723	3105	24

NOTA. Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303

NE 7530.0210.8557

DATA: 9/2/73

ANALISTA: [illegible]

FILME Nº II-43

LOTE Nº 152

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	2 - 7	9 - 14	16 - 21	23 - 28	30 - 35	37 - 42	44 - 49	51 - 56	58 - 63	65 - 70	71 - 76		
1	50	50	20	30	50	50	50	50	30	70		GSD	1
2	1,5	10	20	L 5	50	70-	100	5	15	15	FAA - 701	MJ-3083	2
3	1			10	15	50	75		L 10	30	702	3084	3
4	1			L 5	15	30-	20		15	7	703	3085	4
5	1			5	15	30-	50		10	10	704	3086	5
6	7			L 5	20	70-	100		500	5	705	3087	6
7	1			L	15	70-	20		10	7	706	3088	7
8	1			10	70	70-	100		10	70	707	3089	8
9				10	70	50-	70		15	30	708	3090	9
10	1			5	15	30-	20		10	10	709	3091	10
11	1			L 5	10	70	20		L 10	L 5	710	3092	11
12	1			L	10	15-	20		L	L	711	3093	12
13	1			5	15	70	50		10	15	712	3094	13
14	1			L 5	30	30-	20		10	10	713	3095	14
15	L 1			10	50	70	70		L 10	50	714	3096	15
16	7			L 5	10	20-	20		20	5	715	3097	16
17	1				10	20	20		10	L 5	716	3098	17
18	1				N 10	30-	20		L 10		717	3099	18
19	1			L		30-	20		10	L	718	3100	19
20	1			10	30	70	50		15	30	719	3101	20
21	1			10	70	50	100		10	50	720	3102	21
22	1			L 5	10	70	20		L 10	L 5	721	3103	22
23				5	30	50	100		10	5	722	3104	23
24				L 5	50	50	50		10	10	723	3105	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
H = Interferência
N = Não detectado

Helvio Chim. Eng. Quim. CRQ 1195-5 3ª Reg.
Gloria Beatriz CTC Engª Quim. Eng. Quim. CRQ 137-5, 3ª Reg.

DATA: 9/12/83

ANALISTA: Maria Lucia de Miranda e Lemos
Eng. Quim. C.R.Q. 555-5-3ª R.

FILME Nº: II - 43

LOTE Nº: 152

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 26	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
												GSD	1
1	70	L 100	N 5	50	L 100	50	L 50	50	N 200	50		MJ-3083	2
2	70	L 100	15	N 10	↓	150	N 50	L 10		500	FAA - 701	3084	3
3	15		7		300	70		10		300	702	3085	4
4	10		5		L 100	50		15		300	703	3086	5
5	15		5		150	50		150		200	704	3087	6
6	150		L 5		L 100	50		70		500	705	3088	7
7	15		↓		100	50		15		500	706	3089	8
8	15		10		L 100	100		15		300	707	3090	9
9	15		5			100		10		300	708	3091	10
10	15		5		↓	50		15		700	709	3092	11
11	150		L 5		100	15		10		700	710	3093	12
12	15		↓		L 100	15		L 10		500	711	3094	13
13	15		7			50		20		1000	712	3095	14
14	10		L 5		↓	20		20		700	713	3096	15
15	10		10		200	100		10		200	714	3097	16
16	10		L 5		L 100	20		10		200	715	3098	17
17	10					20		15		500	716	3099	18
18	L 10					15		L 10		300	717	3100	19
19	10		↓		↓	15		20		150	718	3101	20
20	10		7		100	100		15		300	719	3102	21
21	15		10		L 100	100		20		200	720	3103	22
22	10		L 5		↓	15		10		500	721	3104	23
23	15		5		300	50		15		200	722	3105	24
24	10	↓	7	↓	L 100	100	↓	20	↓	500	723		

OBS:

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: MEMO 2447/EE/72 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMI-QUANTITATIVA

PROJETO: JAIBARAS - CC 1139

FILME Nº: III - 39

LOTE Nº: 152

	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	57 58 - 63	64 65 - 70	71 - 76 77 78 79-80		
1	7,0	3,0	3,0	0,005	300	50	N 200	10	50	70		GSD	1
2	1,0	0,07	0,07	0,7	200	N 0,5		N 10	50	100	FAA 724	MJ-3107	2
3	3,0	0,3	0,15	0,5	100				100	300	725	3108	3
4	1,0	0,07	0,3	0,5	150				20	300	726	3109	4
5	3,0	0,2	0,1	1,0	500				50	500	727	3110	5
6	5,0	0,5	0,5	0,7	300				10	200	728	3111	6
7	3,0	0,7	0,3	0,7	500				50	700	729	3112	7
8	7,0	0,7	0,15	1,0	1000				50	300	730	3113	8
9	10,0	1,5	1,0	0,7	2000				10	700	731	3114	9
10	15,0	1,5	0,5	1,0	1000				20	700	732	3115	10
11	15,0	1,0	1,0	1,0	1000				10	1000	733	3116	11
12	3,0	0,5	0,7	1,0	1000				10	1500	734	3117	12
13	5,0	1,0	1,0	0,7	1000				20	1000	735	3118	13
14	3,0	0,5	0,7	0,7	500				L 10	1000	736	3119	14
15	2,0	0,1	0,05	1,0	300				100	300	737	3120	15
16	2,0	0,3	0,07	1,0	200				150	200	738	3121	16
17	10,0	1,5	2,0	0,7	1000				10	1000	739	3122	17
18	5,0	0,05	0,1	0,7	100				30	150	740	3123	18
19	1,0	0,05	0,3	0,7	300				20	300	741	3124	19
20													20
21													21
22													22
23													23
24													24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %; todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem à série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

MOD. 303

NE 7530.0210.8557

2/3

DATA: 9/2/73

ANALISTA: [illegible]

FILME Nº III - 39

LOTE Nº 152

	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	50	50	30	50	70	50	50	50	30	70		GSD	1
2	L 1	N 10	N 20	5	-20	L 5 -	20	N 5	L 10	-5	FAA 724	MJ-3107	2
3	5			5	30		30		10	-20	725	3108	3
4	L 1			5	-20		30		L 10	-5	726	3109	4
5	1			-10	-30	15 -	70		10	-15	727	3110	5
6	1			-15	-30	10	50		L 10	30	728	3111	6
7	1			-10	-50	50 -	20		10	-20	729	3112	7
8	1,5			15	-70	70 -	50			-50	730	3113	8
9	1,5			20	70	20 -	50			30	731	3114	9
10	2			20	-100	20	50			30	732	3115	10
11	1			15	-70	20 -	50			30	733	3116	11
12	1			10	-30	15	20			10	734	3117	12
13	- 1,5			15	-50	30	30			-20	735	3118	13
14	1			-10	-30	15	20			-10	736	3119	14
15	1			5	-30	15	50			7	737	3120	15
16	L 1			5	-30	15	70			-7	738	3121	16
17	1			-20	-70	10	50		L 10	30	739	3122	17
18	L 1			5	-50	20 -	50		10	-10	740	3123	18
19				5	-20	L 5 -	70		L 10	-5	741	3124	19
20													20
21													21
22													22
23													23
24													24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = Interferência
N = Não detectado

Nelson Chu - 1. Eng. Quim. CRQ 1195-S 3ª Reg.
Gloria Ramirez etc Progs. de Si Cu - Eng. Quim CRQ 137-S, 3ª Reg

3/3

DATA: 9/12/73

ANALISTA: Maria Lucia de Miranda e Lemos
Eng. Quim. C.R.Q. 555-S-3ª R.

FILME Nº: III - 39

LOTE Nº: 152

	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO	Nº DE CAMPO	
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56	57 / 58 - 63	64 / 65 - 70	71 - 76 / 77 / 78 / 79-80		
1	70	N 100	N 5	50	L 100	50	L 50	50	N 200	50		GSD	1
2	L -10		5	N 10	N ~~100~~	30	N 50	150		G 1000	EAA 724	MJ-3107	2
3	-50		5		100	50		10			725	3108	3
4	L -10		5		100	30		10			726	3109	4
5	-10		7		100	50		20			727	3110	5
6	L -10		7		150	50		20		1000	728	3111	6
7	-15		5		200	50		15		500	729	3112	7
8	-10		10		N 100	150		50		1000	730	3113	8
9	-20		10		300	100		20		500	731	3114	9
10	-20		10		100	100		20		500	732	3115	10
11	-50		5		200	100		10		G 1000	733	3116	11
12	-70		5		300	50		15			734	3117	12
13	-50		7		200	70		20			735	3118	13
14	-10		5		200	50		10			736	3119	14
15	-10		5		N ~~100~~	50		20			737	3120	15
16	L -10		5		—	30		30			738	3121	16
17	-10		10		500	100		15		700	739	3122	17
18	-10		10		N 700	100		15		G 1000	740	3123	18
19	L -10		5		100	50		10			741	3124	19
20													20
21													21
22													22
23													23
24													24

OBS:

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 2467 / 15 / 72 Lote nº 152

Projeto: JATOBÁS — 1137

	Nº de Campo	Data	11/4/73	11/4/73	11/4/73	11/4/73	11/4/73										
		Analista	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]										
		Método			AA	AA	AA										
		Computador															
		Elemento ou Composto	Peso Recebido	Peso Utilizado	Sensibilidade base técnica	Sensibilidade de método para 10g	Au										
		Nº de Lab	g	g	ppm	ppm	ppm	ppm									
1	CL-3001	FAA 454	2.5	2.5	0.08	—	N(0.08)										
2	CL-3002	FAA 455	6.6	6.6	0.03	—	0.03										
3	CL-3003	FAA 456	8.0	8.0	0.02	—	N(0.02)										
4	CL-3004	FAA 457	7.4	7.4	0.03	—	0.03										
5	CL-3005	FAA 458	9.9	9.9	0.02	—	0.04										
6	CL-3006	FAA 459	14.9	10.0	0.02	0.05	0.20										
7	CL-3007	FAA 460	24	24	0.08	—	N(0.08)										
8	CL-3008	FAA 461	6.2	6.2	0.03	—	N(0.03)										
9	CL-3009	FAA 462	9.1	9.1	0.02	—	N(0.02)										
10	CL-3010	FAA 463	9.5	9.5	0.02	—	N(0.02)										
11	CL-3011	FAA 464	9.0	9.0	0.02	—	0.02										
12	CL-3012	FAA 465	11.4	10.0	0.02	0.05	0.05										
13	CL-3013	FAA 466	9.6	9.6	0.02	—	0.02										
14	CL-3014	FAA 467	5.2	5.2	0.04	—	N(0.04)										
15	CL-3015	FAA 468	9.0	9.0	0.02	—	N(0.02)										
16	CL-3016	FAA 469	8.5	8.5	0.02	—	0.02										
17	CL-3017	FAA 470	8.3	8.3	0.02	—	0.04										
18	CL-3018	FAA 471	9.0	9.0	0.02	—	0.04										
19	CL-3019	FAA 472	4.2	4.2	0.05	—	N(0.05)										
20	CL-3020	FAA 473	11.7	10.0	0.02	0.05	14.00										
21	CL-3021	FAA 474	8.5	8.5	0.02	—	0.02										
22	CL-3022	FAA 475	9.3	9.3	0.02		0.02										
23	CL-3023	FAA 476	11.7	10.0	0.02	0.05	1.50										
24	CL-3024	FAA 477	12.5	10.0	0.02	0.05	7.50										
25	CL-3025	FAA 478	9.4	9.4	0.53	—	1.59										

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

— = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: Vide anexo.

Belia Maria Simões Pereira
CRQ cart 1372-5 3ª reg.

MOD. 306

NE 7530 0210 0603

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

Requisição: 2447 / LE / 72 Lote nº 152

Projeto: JALMAS - 1137

Nº de Campo																		
		Data	11/4	11/4	11/4	11/4	11/4											
		Analista	CMM	CMM	CMM	CMM												
		Método			AA	AA	AA											
		Computador																
		Elemento ou Composto	Pesada das amostras recebidas	Pesada utilizada	Sensibilidade teórica	Sensibilidade normal para 10g.	Au											
		Nº de Lab	g	g	ppm	ppm	ppm											
1	CL-3026	FAA 479	5.2	5.2	0.04	—	6.00											
2	CL-3027	FAA 480	14.9	10.0	0.02	0.05	20.00											
3	CL-3028	FAA 481	10.5	10.0	0.02	0.05	0.38											
4	CL-3029	FAA 482	9.4	9.4	0.02	—	0.38											
5	CL-3030	FAA 483	9.2	9.2	0.02	—	4.65											
6	CL-3031	FAA 484	10.0	10.0	0.02	0.05	0.12											
7	CL-3032	FAA 485	10.4	10.0	0.02	0.05	0.06											
8	CL-3033	FAA 486	10.0	10.0	0.02	0.05	0.14											
9	CL-3034	FAA 487	11.6	10.0	0.02	0.05	L(0.05)											
10	CL-3035	FAA 488	12.0	10.0	0.02	0.05	0.14											
11	CL-3036	FAA 489	9.2	9.2	0.02	—	N(0.02)											
12	CL-3037	FAA 490	9.0	9.0	0.02	—	N(0.02)											
13	CL-3037 *	FAA 103	4.5	4.5	0.04	—	27.45											
14	CL-3038	FAA 491	11.0	10.0	0.02	0.05	N(0.02)											
15	CL-3039	FAA 492	10.4	10.0	0.02	0.05	L(0.05)											
16	CL-3040	FAA 493	2.6	2.6	0.02	—	0.08											
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

G = Maior que o valor registrado

L = Menor que o valor registrado

H = Interferência

N = Não detectado

— = Não procurado

INS = Quantidade insuficiente de amostra

OBSERVAÇÕES: * A amostra levou nº diferente das demais porque chegou posteriormente.

Vide anexo Cecile [illegible] Carl CKQ [illegible] 2405

MOD. 308

NE 7530 0210 8803

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM
Avenida Pasteur, 404. Rio de Janeiro

Divisão de Química
Seção de Métodos Rápidos
Quero referente ao registro do Lote 152

Observação:

1) O peso da amostra recebida refere-se ao concentrado obtido na Seção de Sedimentologia, pulverizado a menos de 100 mesh.

2) O limite de sensibilidade foi mudado devido à quantidade limitada de amostra. Em todos os casos registrados, os valores devem ser considerados como aproximações e a sensibilidade foi calculada para um limite de determinação teórico.

3) Para as amostras com quantidade suficiente (10 g ou mais) a sensibilidade de 0.05 pode ser utilizada

Cecile Thiebaut Gray
Celia Maria Cruz Oliveira

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

ANÁLISES QUANTITATIVAS DE MINERAIS PESADOS

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Boletim : 813/LAMIN/72
Referência : Memo 0960/RE/72 (OS - 620)
Amostras : 030
Procedência : Projeto Jaibaras - 1139
Interessado : Agência Recife
Análise : Quantitativa de Minerais Pesados

Resultado da Análise

AMOSTRA 1139-J-B-S	MAGNETITA	ILMENITA	ÓX. DE FERRO	ESTAUROLITA	TURMALINA	MONAZITA	HIPERSTÊNIO	HORNBLENDA	EPIDOTO	TREMOLITA	ACTINOLITA	ANTOFILITA	ZIRCÃO	ANDALUSITA	SILIMANITA	CIANITA	GRANADA	RUTILO	LEUCOXÊNIO	BIOTITA	MUSCOVITA
155a[1]	0,02	13,56	x	0,58	1,16	-	x	27,03	6,56	-	x	-	22,43	x	4,98	19,94	1,25	2,44	-	-	-
23[1]	54,25	24,88	-	0,58	1,05	-	-	0,52	0,85	-	-	-	14,79	-	x	x	1,44	1,64	-	-	-
155b[1]	0,37	46,67	-	0,88	0,37	2,51	-	5,47	6,80	-	x	-	25,02	x	x	6,42	1,09	0,64	-	-	-
155c[1]	-	27,86	x	-	x	-	-	54,82	7,83	-	x	-	7,01	-	-	x	x	-	0,82	1,29	0,37
172[1]	-	17,37	x	x	0,45	-	x	60,22	3,85	-	4,12	x	4,12	x	-	4,12	x	-	x	1,63	4,12
173[1]	0,02	3,53	0,19	x	0,10	x	-	75,87	8,46	-	0,77	-	7,57	x	-	2,91	-	-	-	x	0,58
174[1]	1,54	32,99	x	1,97	0,82	x	-	18,99	5,30	-	x	-	25,71	x	1,84	9,18	1,66	x	-	x	x
176[2]	-	21,18	1,80	2,80	1,28	-	x	26,39	7,44	x	1,93	1,40	15,20	0,35	x	12,94	3,42	1,05	1,96	0,56	0,30
177P[2]	-	31,56	5,94	1,37	0,50	-	-	31,93	10,05	-	1,30	0,89	8,20	x	-	5,70	1,02	0,32	1,02	x	0,20
177D[1]	2,56	26,68	3,95	4,36	1,75	1,16	-	11,20	7,23	-	x	-	23,69	x	x	15,40	1,63	0,39	-	-	-
194[1]	2,10	55,13	8,64	8,56	x	1,76	-	-	1,23	-	-	-	9,34	-	-	5,19	2,82	6,23	-	-	-
195[1]	-	12,06	-	x	0,46	-	-	52,08	5,68	-	1,59	x	12,05	0,80	0,54	13,39	1,35	-	-	x	x
196[1]	-	37,20	x	x	x	-	-	50,58	5,11	-	1,66	-	0,43	-	-	-	x	-	1,80	2,79	0,43
197[2]	-	32,82	1,84	0,48	1,28	-	x	29,28	3,84	-	1,50	0,95	8,37	0,23	-	10,85	2,28	0,62	0,62	1,76	3,28
198	-	13,78	-	-	-	-	-	37,73	2,59	-	x	-	36,72	-	-	9,18	-	-	-	x	-
199[2]	0,55	24,74	0,54	2,12	2,23	2,94	x	20,30	11,32	-	1,70	1,26	14,22	x	0,25	9,62	4,15	0,76	0,50	2,80	-

Continua.

AMOSTRA 1139-J-B-S	MAGNETITA	ILMENITA	ÓX. DE FERRO	ESTAUROLITA	TURMALINA	MONAZITA	HIPERSTÊNIO	HORNBLENDA	EPIDOTO	TREMOLITA	ACTINOLITA	ANTOFILITA	ZIRCÃO	ANDALUSITA	SILLIMANITA	CIANITA	GRANADA	RUTILO	LEUCOXÊNIO	BIOTITA	MUSCOVITA
200[1]	-	21,03	-	0,25	0,38	x	-	29,37	5,30	-	x	-	33,73	-	x	8,43	-	-	1,51	x	-
201[1]	-	30,67	-	-	x	-	-	50,40	11,94	-	0,78	-	0,73	0,55	-	-	-	-	0,91	3,47	0,55
202[2]	-	18,04	1,24	1,53	1,26	0,42	-	32,47	15,88	-	1,65	1,15	13,15	-	-	6,96	4,22	0,46	0,44	0,92	0,21
203[1]	-	18,30	-	x	-	x	x	57,19	14,51	-	x	-	-	-	-	x	3,17	-	3,66	3,17	x
204[1]	-	8,15	12,66	3,17	-	-	-	-	3,16	-	x	-	x	-	-	28,25	-	x	-	44,61	-
252[1]	-	15,83	-	x	x	-	x	56,57	11,91	-	2,88	x	4,23	0,47	0,94	3,76	3,41	x	-	x	x
269a[1]	1,43	8,83	-	x	0,65	x	x	61,79	3,67	-	x	-	1,41	x	x	11,96	8,91	-	1,35	-	-
270[1]	-	34,86	-	x	x	-	-	46,32	4,59	-	0,70	x	-	0,86	-	0,64	0,70	-	9,60	2,09	0,64
271[2]	-	12,80	0,44	3,72	1,44	0,10	0,44	33,10	8,56	-	1,48	1,62	17,30	0,57	-	8,54	6,24	0,85	1,14	1,66	-
272[2]	-	19,51	1,61	x	x	-	-	41,35	6,54	-	2,13	1,99	13,55	0,26	-	4,08	x	0,53	3,19	1,51	3,75
273[1]	-	8,60	-	x	x	-	-	65,26	9,31	-	0,33	x	9,55	-	0,73	x	1,21	x	-	0,60	4,41
274[1]	-	34,87	-	-	-	-	-	41,65	11,12	-	-	-	3,86	-	-	3,86	-	-	-	4,64	-
275[2]	21,57	2,80	3,29	0,25	0,23	-	0,24	56,54	3,22	-	2,67	0,98	1,80	-	-	x	0,25	0,33	0,33	3,45	2,05
278[1]	-	4,12	-	x	0,43	-	-	40,08	6,31	-	2,04	-	23,52	x	0,94	21,17	1,04	x	-	0,35	x

OBS: 1) Devido a escassez de material não foi possível determinar os seguintes minerais:
Córindon na amostra nº 197
Titanita nas amostras nºs 176, 271

2) Foi encontrada Gahnita, como acessório, na amostra 271

3) Foi encontrada Brookita, como acessório, na amostra nº 176

Continua

Convenção: -) Mineral ausente

X) Mineral não contável

1,2) Geólogo

Rio de Janeiro, 27 de novembro de 1972

p/ Raif Cesar da Cunha Lima[1]
Geólogo
CREA - 1991-D- 5ª Região

Lígia Camargo[2]
Geólogo
CREA-13752-D-5ª Região

VISTO:

p/ Gildo de Araujo S.C.de Albuquerque
Chefe do LAMIN

/ors.

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CIANITA

C/C 1139 **A**

Nº 1

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Sobral - SA.24Y-D-IV

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): CL-977-CL-978-CL-979

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. SOBRAL

TOPONÍMIA: Vila Trapiá | ALTIT.

VIA DE ACESSO: Sobral - Forquilha - Trapiá

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS): Mais ou menos 1 metro de solo areno-argiloso.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [X] A5 - OUTROS [ ] MISTOS A4

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [X] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS B2

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Lentes e bolsões de cianita ou ainda disseminações dentro do migmatito epibolítico regional. É conspícua a associação cianita-granada. Não foram observadas em afloramentos concentrações em níveis de motivar o seu aproveitamento.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorrência encaixada num migmatito epibolítico granatífero, localizada estratigràficamente como Pc_2 na fotointerpretação preliminar. A rocha se encontra dobrada regionalmente, não havendo ligação, a primeira vista, entre o minério e a tectonica observada.

UNIDADE ESTR. Pc_2

MINERAIS DE GANGA: Quartzo e feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A-Cianita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

PC-B5-04-624 SU V SAC
6600 M N
GL-9217
COM-1

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: COBRE

C/C 1139 **A**

Nº 2

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Sobral - SA.24-Y-D-IV

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): CL-445

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. SOBRAL

TOPONÍMIA: Mumbaba de Cima

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Estrada Sobral - Massapê

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL. ☐ ABAND. ☐ EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA ☐ GRANDE ☐

RELÊVO: Pé da Escarpa da Meruoca

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo pouco espesso (± 20 cm)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☐ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO [X] B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. [X]

Disseminação de minerais verde (malaquita e crisocola ?), dentro do conglomerado, principalmente nos blocos de vulcanica e no cimento.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorrência localizada dentro do conglomerado polimítico brechóide que na área é cortada por um dique de andesito (Hialo-Basalto (?) e um dique de riolito (apófise do granito da Meruoca ?). A ocorrência situa-se próximo do granito intrusivo da Meruoca (2 km).

UNIDADE ESTR. Formação Aprazível

MINERAIS DE GANGA

-

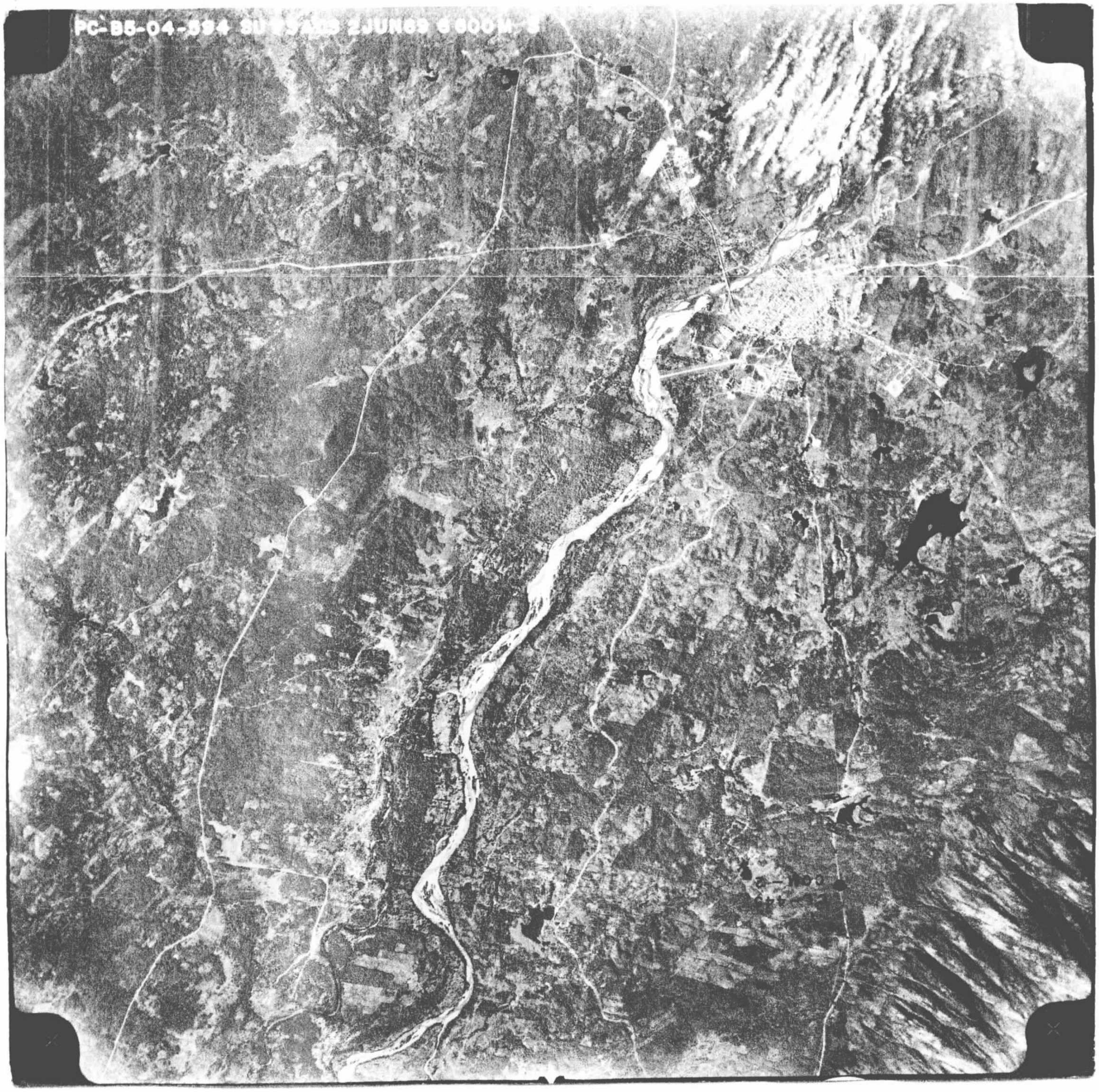
MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A-Cobre

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐


PC-B5-04-554 SU 19ABS 2JUN69 6000M

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: OURO

C/C 1139 **A**

Nº 3

N° ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Ipú - SA.24-V-A-III

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): MJ-81

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. Reriutaba

TOPONÍMIA: Fazenda Saco

ALTIT.:

VIA DE ACESSO: Estrada Reriutaba - Amamaiara

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS): Pouco espesso (± 20 cm)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

Filões de quartzo com ocorrência de ouro, associado a sulfetos de Cu e Pb. Na escavação visitada observa-se o desenvolvimento de "chapéu de ferro" (gossan) sílico-ferruginoso, com limonita em cores variegadas, com típicas estruturas "box-works" e pseudomorfos de galena. O filão de quartzo visitado tem extensão aproximada de 2,0 km com 1 - 1,5 m de espessura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos epibolíticos e embrechitos incluídos na Unidade Pc_2 intensamente fraturados segundo W-W e NNW-SSE. Estas fraturas abrigam veios hidrotermais eventualmente mineralizados com sulfetos de Cu, Pb e ouro.

UNIDADE ESTR. Pc_2

MINERAIS DE GANGA: Quartzo, pirita, limonita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A- Ouro B-Chumbo C-Cobre

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: OURO

C/C 1139 **A**

Nº 4

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Ipú - SB.24-V-A-III

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): CL-662

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. Ipú

TOPONÍMIA: Fazenda Santa Úrsula

ALTIT.:

VIA DE ACESSO: Estrada Ipú - Hidrolândia

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS): Arenoso-Aluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [Aluvionar] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Ocorrência de ouro nos aluviões do rio Jatobá.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos epibolíticos e embrechitos incluídos na Unidade Pc_2 intensamente fraturados segundo E-W e NNW-SSE. Estas fraturas eventualmente preenchidas por quartzo hidrotermal aparentemente abrigam as fontes primárias do metal.

UNIDADE ESTR. Pc_1

MINERAIS DE GANGA: Cascalho quartzoso

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A-Ouro

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

PC-B5-01-170 SU V SACS 10K,30 SB 6500 M N
PCL-662
COM-4
MJ-3006
MJ-3005

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: FERRO

C/C 1139 **A**

Nº 5

N°ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Ubajara - SA.24-Y-C-VI

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): CL-148

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. Mocambo

TOPONÍMIA: Fazenda Angostura

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Estrada Sobral - Mocambo

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS): Coluvial rochoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [X] B2-DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

A ocorrência localiza-se dentro da faixa de termometamorfitos do granito de Mocambo. Aventa-se com grandes probabilidades, tratar-se de uma jazida metassomática de ferro (Cobra - 1964). O principal mineral é a especularita. A ocorrência associada a quartzitos finos forma cristas alinhadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Granito de Mocambo corta uma sequência do Grupo Bambuí, formado este por siltitos, arenitos e calcários. É evidente uma auréola de termo-metamorfitos.

UNIDADE ESTR. Grupo Bambuí

MINERAIS DE GANGA

-

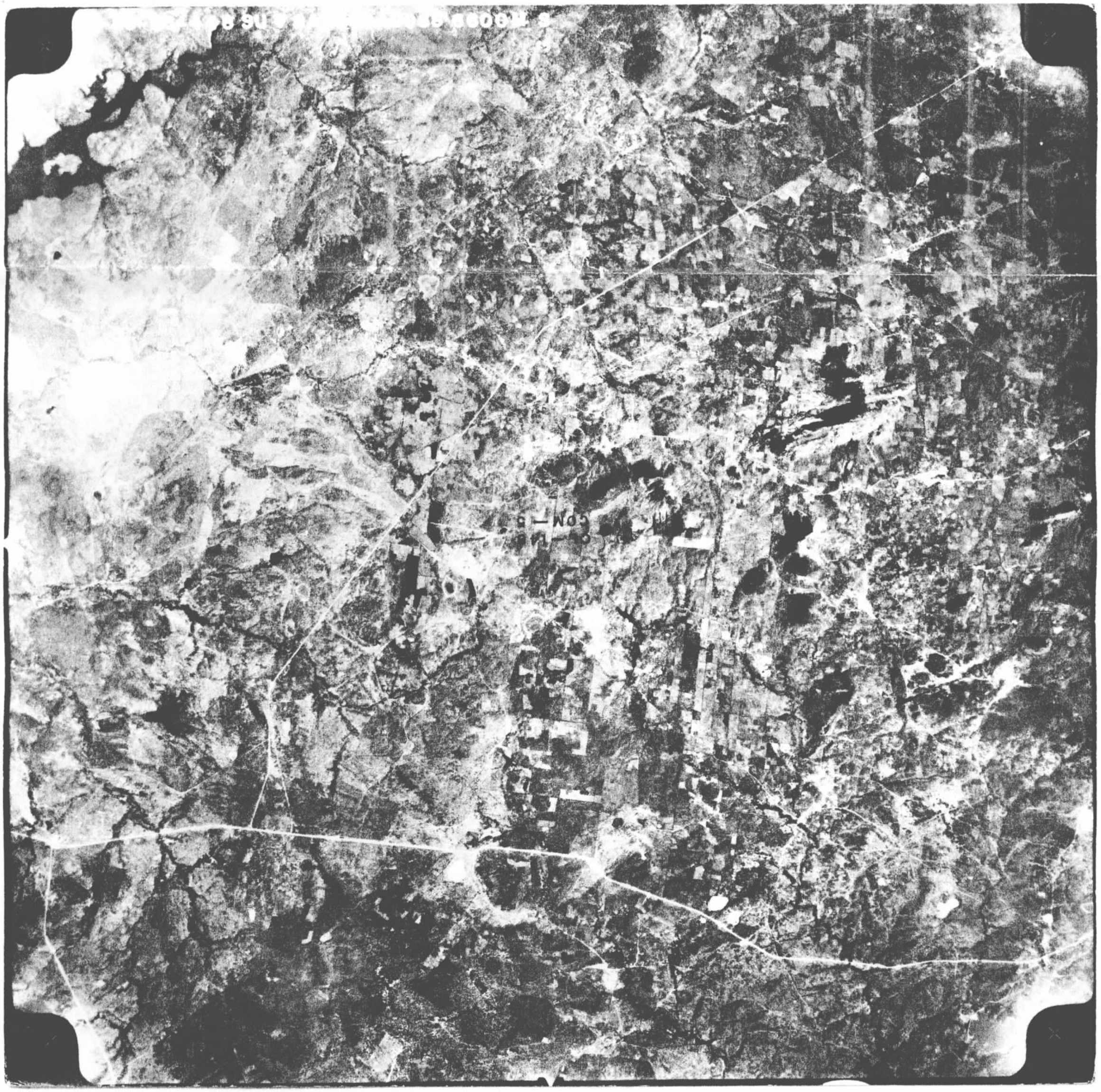
MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A-Ferro

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: MANGANÊS

C/C 1139 A

Nº 6

N° ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Ubajara - SA-24-Y-C-VI

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): CL-929

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. Frecheirinhas

TOPONÍMIA: Estrada Ubauna - Frecheirinhas

ALTIT.:

VIA DE ACESSO: Estrada Sobral - Frecheirinhas (BR-222)

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [X] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS): Pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Ocorrência de manganês na forma de crosta tabular recobrindo uma zona de falha e fraturamento intenso nas andósias roxas do Grupo Bambuí. O banco tem 5 metros de espessura e é formado principalmente de pirolusite e psilomelano, com nódulos de argila agregados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Falha de empurrão dentro da sequência Grupo Bambuí. Serve de controle para a concentração de manganês. As unidades em contato pela falha são as ardósias e o siltito-arenito Bambuí.

UNIDADE ESTR.: Grupo Bambuí

MINERAIS DE GANGA: Nódulos de calcedonia e argila

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A-Manganês

TEÔRES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

PC-B5-01-082 SU V SACS 10 A6068 6600M N
CDM

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: MANGANÊS

C/C 1139 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Granja - SA.24-Y-C-III

Nº: 7

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN.

TOPONÍMIA: Fazenda Bodega

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Estrada Viçosa - Granja
3 km SE de Lagoa Bodega

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo regularmente espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

O manganês ocorre na forma de blocos rolados com diâmetro de 0,5 m até alguns centímetros, dispersos em matriz argilosa, não consolidada. A área de ocorrência conhecida é bastante limitada, cerca de 500 m x 10-12 m. Aparentemente é um conglomerado de pé de escarpa podendo ter continuidade além da área hoje conhecida.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A região é constituída por filitos, meta-arcósios e quartzitos das Unidades Pc_4 e Pc_5, intensamente dobrados. O desmonte de crostas manganíferas da Unidade Pc_5 (filitos), possivelmente originou a acumulação secundária vista nesta ocorrência.

UNIDADE ESTR. Pc_4/Pc_5

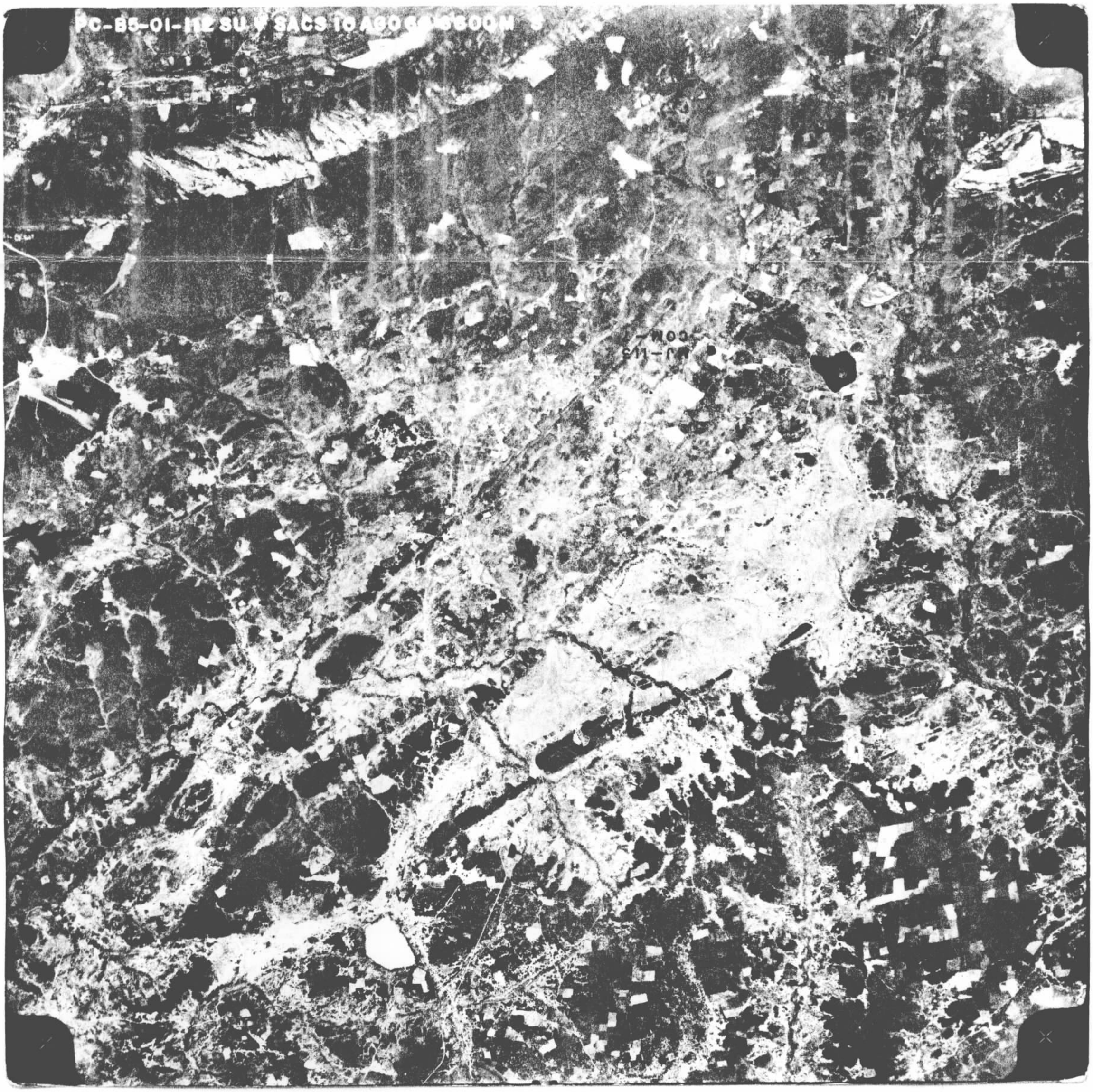
MINERAIS DE GANGA: Argila e quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A-Manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
	25.000 ton.	
	(Santos, J.P.-1964)	

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]



CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: MANGANÊS

C/C 1139 A

Nº 8

N° ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Chaval - SA.24-Y-C-II

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): MJ-539

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. Chaval

TOPONÍMIA: Fazenda Oitis

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Carroçável precária partindo da Vila de Ubatuba ou Ibuguaçu

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Montanhoso - Sopé da Serra da Ibiapaba

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Arenoso com calhaus

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [conc.sec.] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Crostas manganíferas de espessura variável com pirolusita, psilomelano e hidróxidos de ferro com eventuais blocos de quartzo leitoso agregados. Associação nítida com os xistos e filitos da Unidade Pc_5, provável proto-minério.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência situa-se na região de quartzitos (Pc_4) e filitos (Pc_5), intensamente dobrados ocorrentes no contraforte nordeste da Serra da Ibiapaba. A sequência de sinclinais e anticlinais com eixos paralelos orientados segundo NE-SW, caracteriza estas unidades mais jovens do pré-Cambriano da área.

UNIDADE ESTR. Pc_5

MINERAIS DE GANGA

Limonita e quartzo

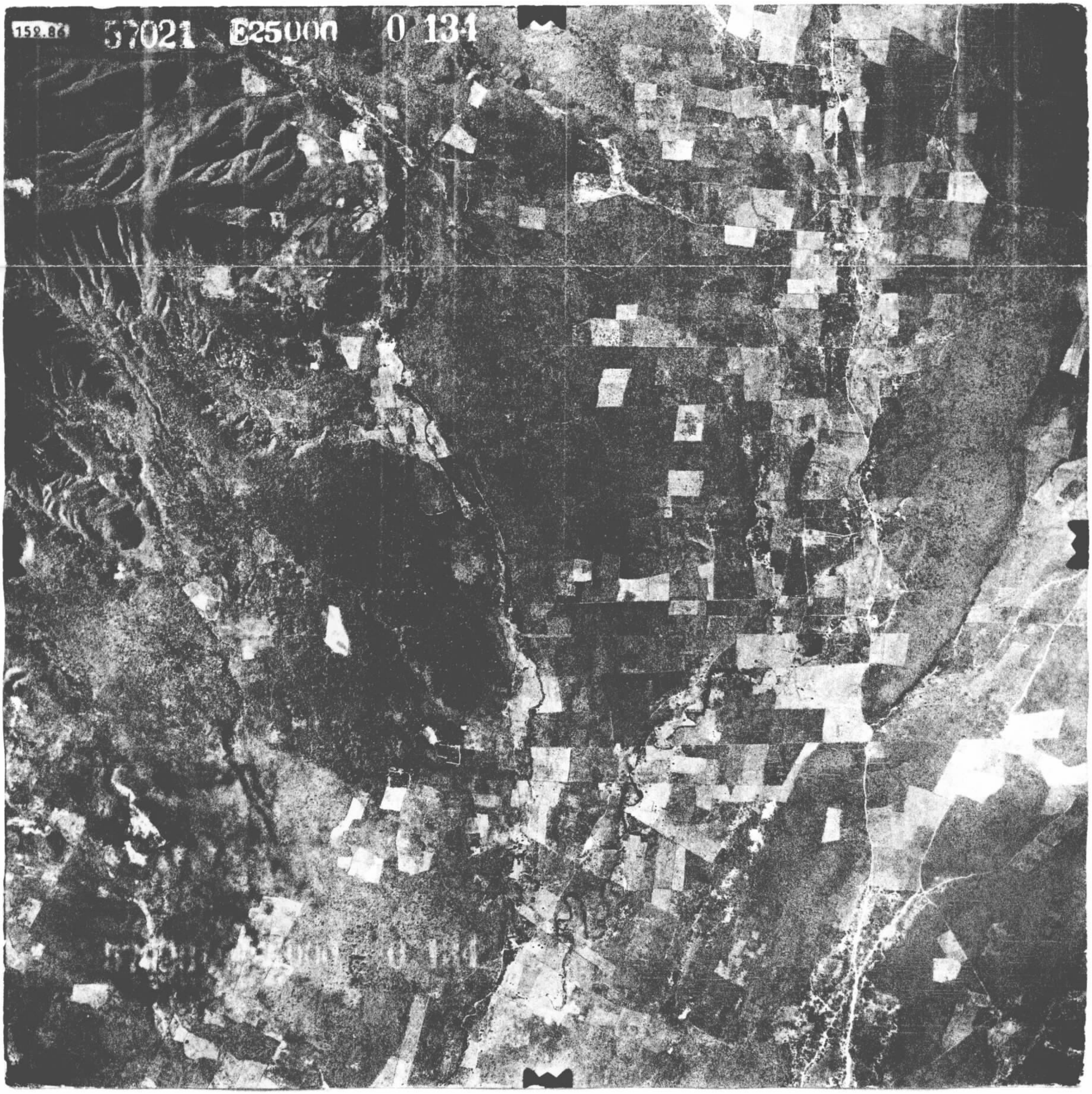
MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A-Manganês

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]


152.86
57021
E25000
0 134

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: FERRO

C/C 1139 A

Nº 9

N°ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Chaval - SA.24-Y-C-II

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JB-248

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Granja

TOPONÍMIA: Fazenda Itaúnas

ALTIT. 53

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [X]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

VIA DE ACESSO: Por estrada carroçável: Chaval Fazenda Itaúnas

RELÊVO: Colina alongada de quartzito

COND. HIDROLÓGICAS: O rio Timonha corta transversalmente a jazida

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo mui pouco espesso, coberto por fragmentos de quartzo, quartzito e do minério de ferro.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. [ ]

O minério ocorre sob a forma de hematita compacta, intercalada concordantemente com leitos de quartzito, de espessuras mui variáveis.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A faixa de quartzito, representado em relevo sob a forma de colina, encontra-se encaixada concordantemente no complexo de migmatitos antigos.

UNIDADE ESTR. Pc_1

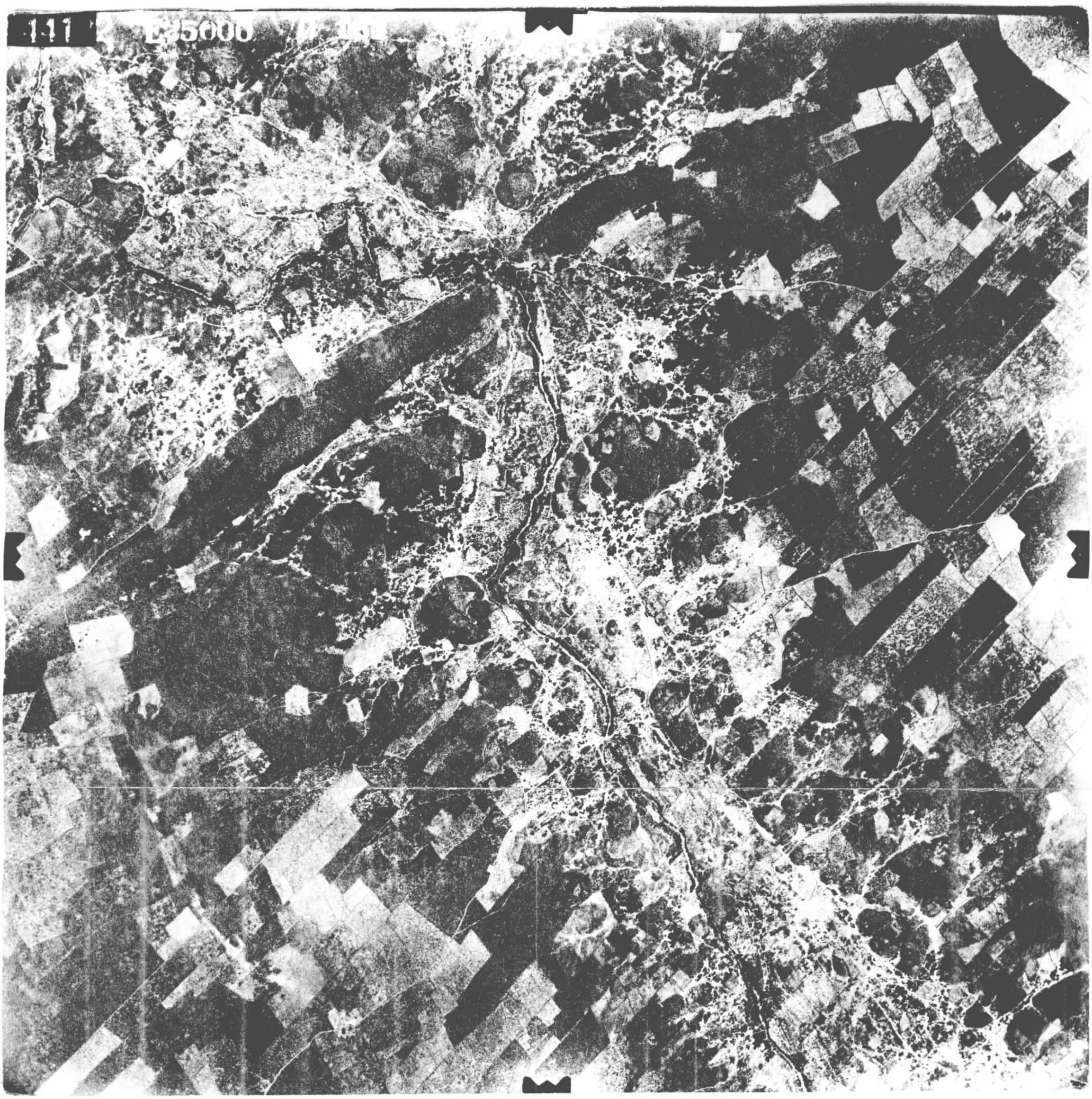
MINERAIS DE GANGA: Quartzo secundário e quartzito

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A-Hematita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]


111
5000

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: COBRE

C/C 1139 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folhas Chaval e Viçosa-SA.24-Y-C-II/SA.24-Y-C-V

Nº: 10

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. VIÇOSA

TOPONÍMIA: General Tibúrcio

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Estrada Viçosa - General Tibúrcio - Pedra Verde

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [x] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ
PEQUENA [ ] GRANDE [ ]

RELÊVO: Montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS): Coluvial - Blocos de rochas

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [x] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [x]

A mineralização ocorre no contato vertical entre o filito e um conglomerado, possivelmente intraformacional da Unidade Pc_5. Segundo Collins e Loureiro (1971) a mineralização é resultante do metamorfismo de um depósito supergênico de Cu, de idade pré-Cambriana. A zona mineralizada tem 600 m x 200 m x 11 m, de forma tabular, verticalizada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência situa-se na sequência de filitos e xistos finos da Unidade Pc_5 sotoposta concordantemente aos quartzitos da Unidade Pc_4. Ambas as unidades sofreram intenso dobramento com eixos orientados segundo NE-SW e apresentam falhamentos e fraturamentos intensos. Representam as unidades mais jovens do pré-Cambriano.

UNIDADE ESTR. Pc_5

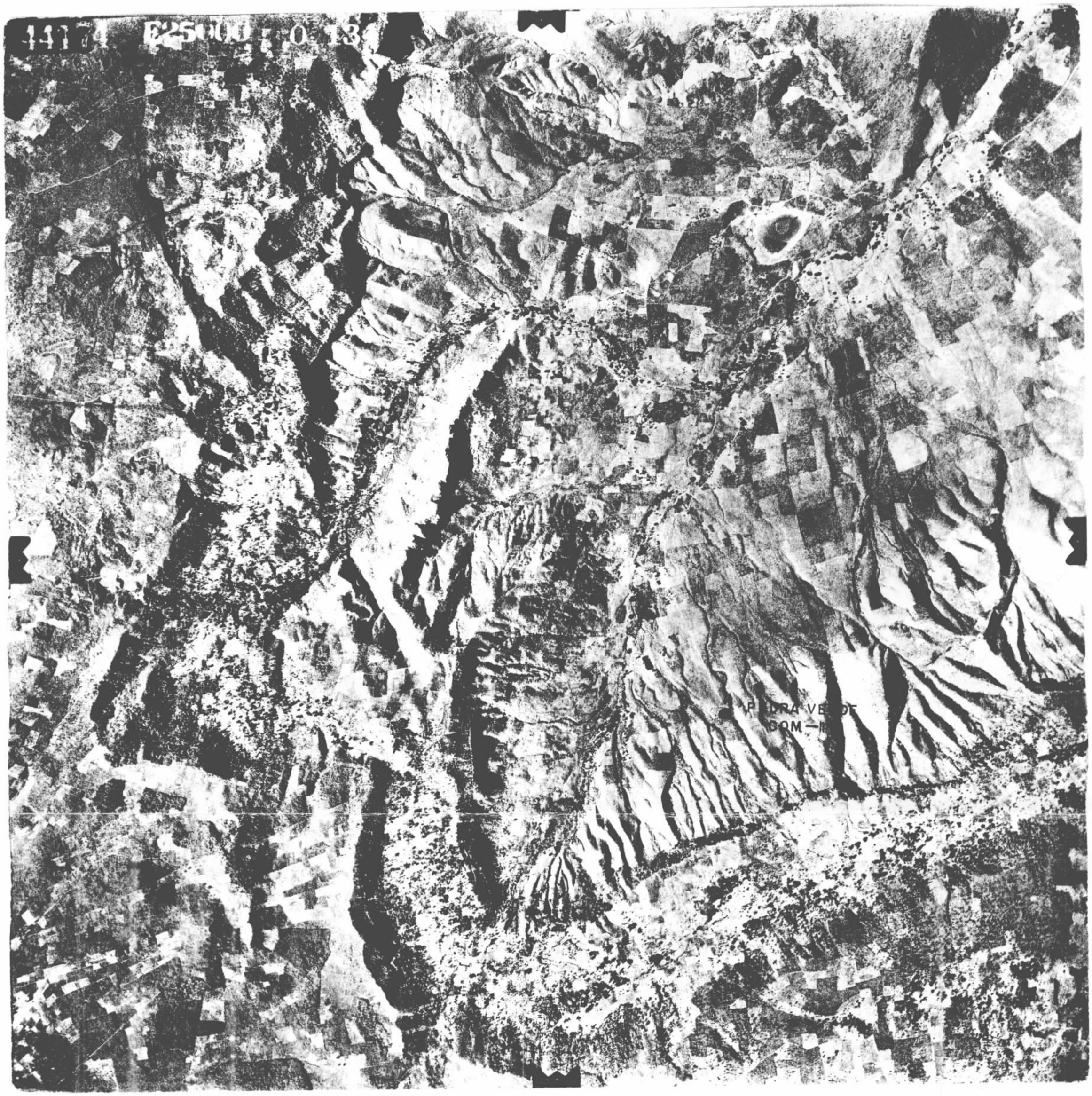
MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A-Cobre B-Ouro (?)

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
	1.000.000 ton.	
	0.1 a 2.0 % Cu	

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]


44174 E25000 7 0 13

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALCÁRIO

C/C 1139 **A**

Nº 11

N° ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Burití dos Lopes - SA-24-Y-C-I

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JB-32

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Parnaíba

TOPONÍMIA: Fazenda Monte Alegre

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Pela carrocável p/Baixa da Carnaúba
Fazenda Monte Alegre

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL. ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA ☐ GRANDE ☐

RELÊVO: Aplainado, com suaves ondulações

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo laterítico pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME [X] A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. ☐

O calcário é maciço e parte com estratificação incipiente, margoso, marinho, com espessura local superior a 5 cm. Coquinas abundantes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorre em brancos horizontais, de côr creme a ocre, margoso, sobposto ao conglomerado com cimento laterítico, duro, com 1 a 2 m de espessura, no local da ocorrência. Provável representante da Formação Pirabas do Mioceno Superior.

UNIDADE ESTR. Formação Pirabas (?)

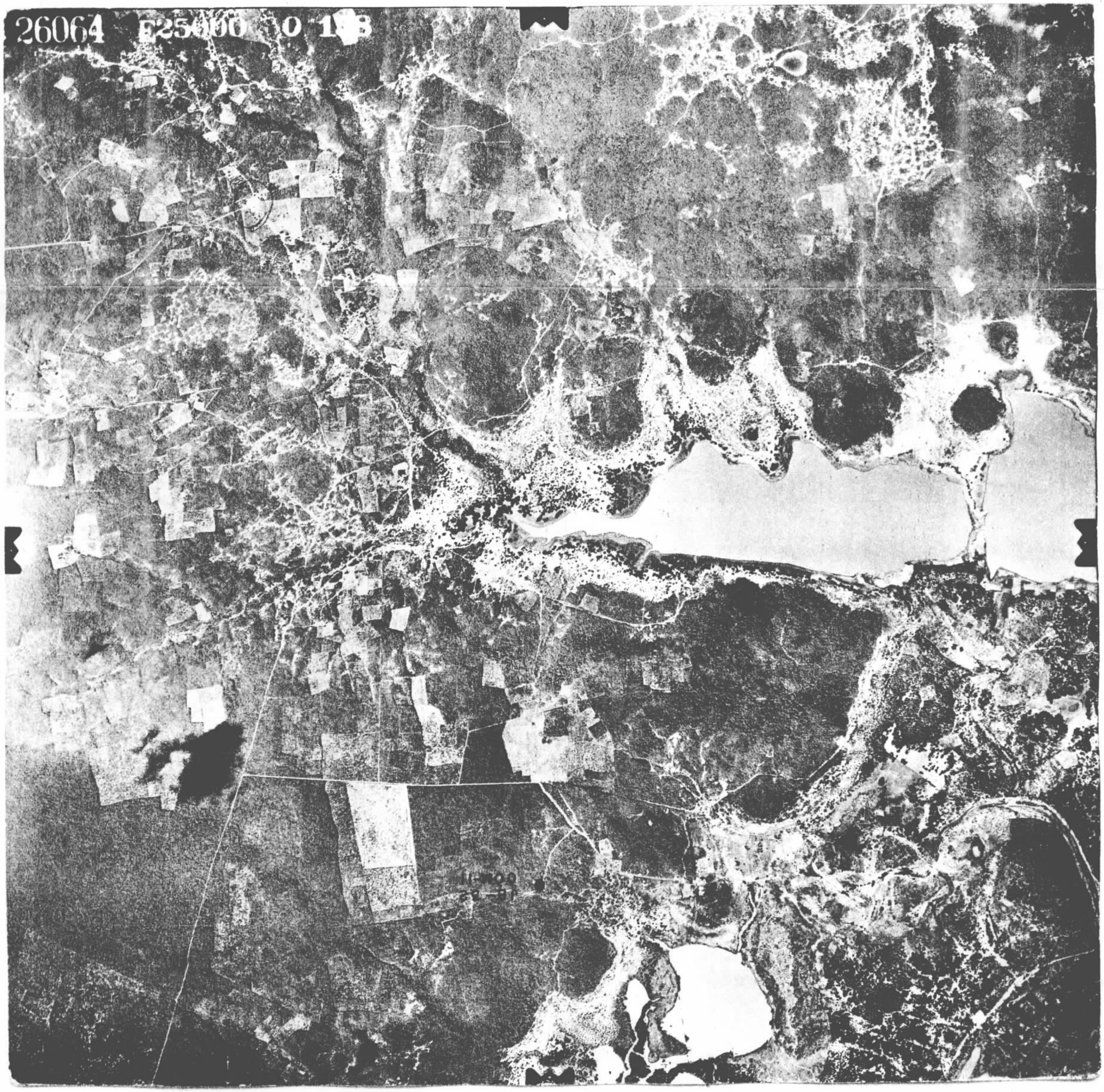
MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA
-		

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐


26064

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALCÁRIO

C/C 1139 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Buritî dos Lopes - SA.24-Y-C-I

Nº 12

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JB-40

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. Parnaíba

TOPONÍMIA: Localidade: Cajueiro

ALTIT.

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL. ☐ ABAND. ☐

VIA DE ACESSO: Estrada carroçável km - 15/Cajueiro

EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA ☐ GRANDE ☐

RELÊVO: Aplainado, suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo laterítico, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3 - ESTRATIFORME ☐ A4 - LENTICULAR ☐ A5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2 - DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☒ SEC. ☐

O calcário é maciço e parte exibindo estratificação incipiente, margoso, marinho, com espessura local superior a 3 cm. Coquinas abundantes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorre em brancos horizontais, de cor creme a ocre, margoso, sobposto ao conglomerado com cimento laterítico. Provável representante da Formação Pirabas do Mioceno Superior.

UNIDADE ESTR. Formação Pirabas (?)

MINERAIS DE GANGA

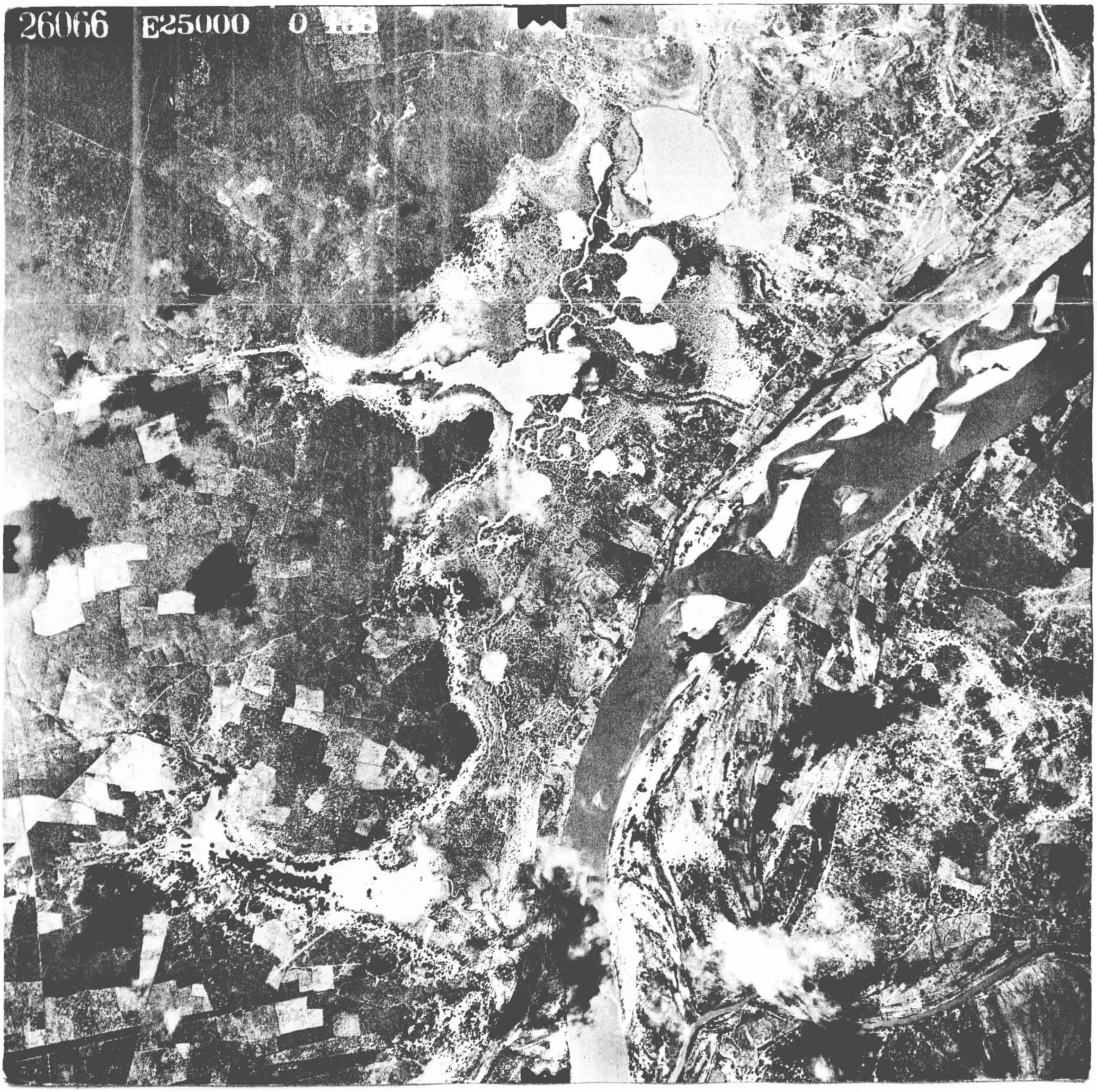
MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐


26066
E25000
0

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: FLUORITA

C/C 1139 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha de Ubajara - SA.24-Y-C-VI

Nº: 13

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): CL-857

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. Mocambo

TOPONÍMIA: Fazenda Caetano

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Estrada Mocambo-Pirituba

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL. ☐ ABAND. ☐ EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA [X] GRANDE ☐

RELÊVO: Colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS: Razoáveis

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [X] A2 - "AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME ☐ A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [X] SEC. ☐

Filões preenchendo fraturas do granito intrusivo de Mocambo. A fluorita se encontra associada a especularita e epidoto, em veios centimétricos. A direção predominante das fraturas é 70°.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O granito intrusivo de Mocambo corta a sequência metassedimentar dos Grupos Bambuí e Jaibaras e como consequência aparece uma auréola de termometamorfitos. A ocorrência nº 5 se encontra localizada dentro desta zona. Sua importancia decorre do alto poder mineralizante do fluor nas soluções magmáticas tardias.

UNIDADE ESTR. Granito Mocambo

MINERAIS DE GANGA: Quartzo, feldspato e máficos

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): A-Fluorita B-Especularita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

PC-B6-01-078 SU V SACS

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALCÁRIO

C/C 1139 A

Nº 14

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): Folha Ubajara - SA.24.Y-C-VI

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS):

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. SOBRAL

TOPONÍMIA: Pedreira da C.C.C.P.

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Estrada Sobral - Aprazível - Coreaú

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL ☐ ABAND. ☐ EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA ☐ GRANDE ☐

RELÊVO: Aplainado

COND. HIDROLÓGICAS: Semi-árido

VEGETAÇÃO: Caatinga densa

INTEMPERISMO (SOLOS): Argiloso pouco espesso - relevo karstico incipiente

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3 - ESTRATIFORME ☐ A4 - LENTICULAR ☐ A5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☒ B2 - DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5 - OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☒ SEC. ☐

Calcário preto, recristalizado, meta-sedimentar, intercalado c/ ardósias ocorrendo em grande extensão desde a área ao norte de Aprazível até o sopé da Ibiapaba, na região de Frecheirinhas e do Parque Nacional de Ubajara.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As camadas de calcário preto representam o fácies carbonático do Grupo Bambuí e ocorre associado a ardósias e quartzitos finos, intensamente dobrados em uma ampla bacia entre a Serra Rosário - Meruoca e Serra de Ibiapaba.

UNIDADE ESTR. Grupo Bambuí

MINERAIS DE GANGA

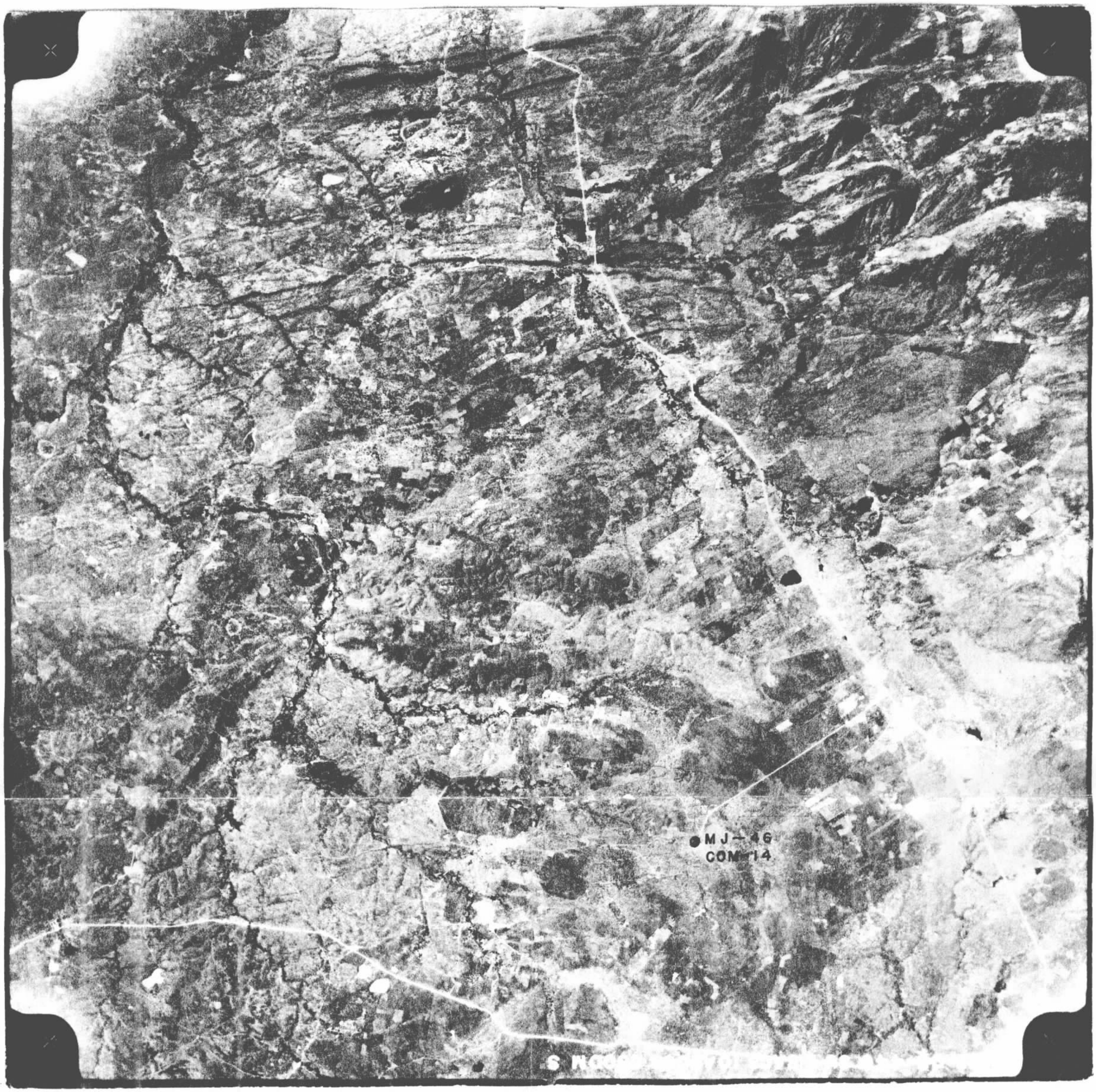
A-Calcário

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐


MJ-46
COM-14

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALCÁRIO

C/C 1139 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): FOLHA BURITI DOS LOPES - SA-24-Y-C-I

Nº 15

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JB - 397

Nº ARQUIVO GERAL:

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MA MUN. ARAIOSES

TOPONÍMIA: Lagoa do Saco

ALTIT.

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL. ☐ ABAND. ☐

VIA DE ACESSO: Estrada Barra do Longá - São Luis do Maranhão

EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA ☐ GRANDE ☐

RELÊVO: Colinoso suave as margens de uma lagôa onde se desenvolve relêvo carstico típico.

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Laterítico

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME [X] A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☐

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Acima de um folhelho cinza arroxeado, maciço a sublaminado e pouco físsil ocorre um calcário creme amarelado, maciço, argiloso, criptocristalino e com concreções de 20cm de raio. Acima deste ocorre um calcário coquinóide, maciço e ocasionalmente com estratificação incipiente.

UNIDADE ESTR. Formação Pirabas

MINERAIS DE GANGA

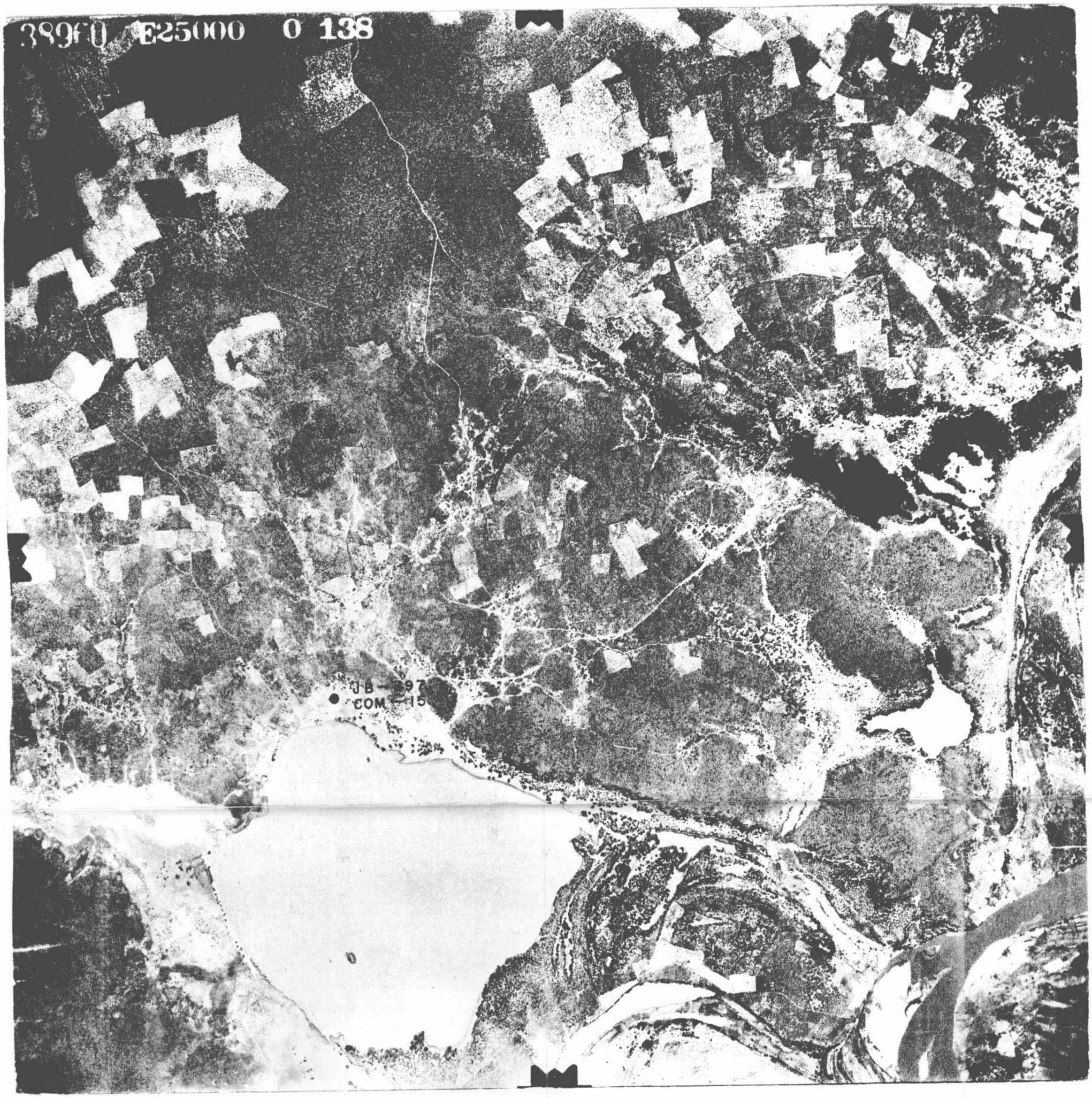
MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐


389FQ E25000 0 138
JB-297
COM-115

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALCÁRIO

O/C 1139 **A**

Nº 16

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): FOLHA BURITI DOS LOPES - SA-24-Y-C-I

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JB - 400

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. BURITI DOS LOPES

TOPONÍMIA: Vila de Estreito - Pedreira de Antonio Bernardino

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Estrada Estreito - Cajazeiras de Baixo

EM LAVRA ☐
EM PESQUISA ☐
PARAL ☐ ABAND. ☐
EM GARIMPO ☐
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA ☐ GRANDE ☐

RELÊVO: Sub-aplainado

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo arenoso sendo localmente argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME [X] A4-LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3-PREENCH. ☐ B4-SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☐

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Calcário creme-amarelado, maciço, criptocristalino, margoso e com fratura conchoidal.

UNIDADE ESTR. Formação Pirabas

MINERAIS DE GANGA

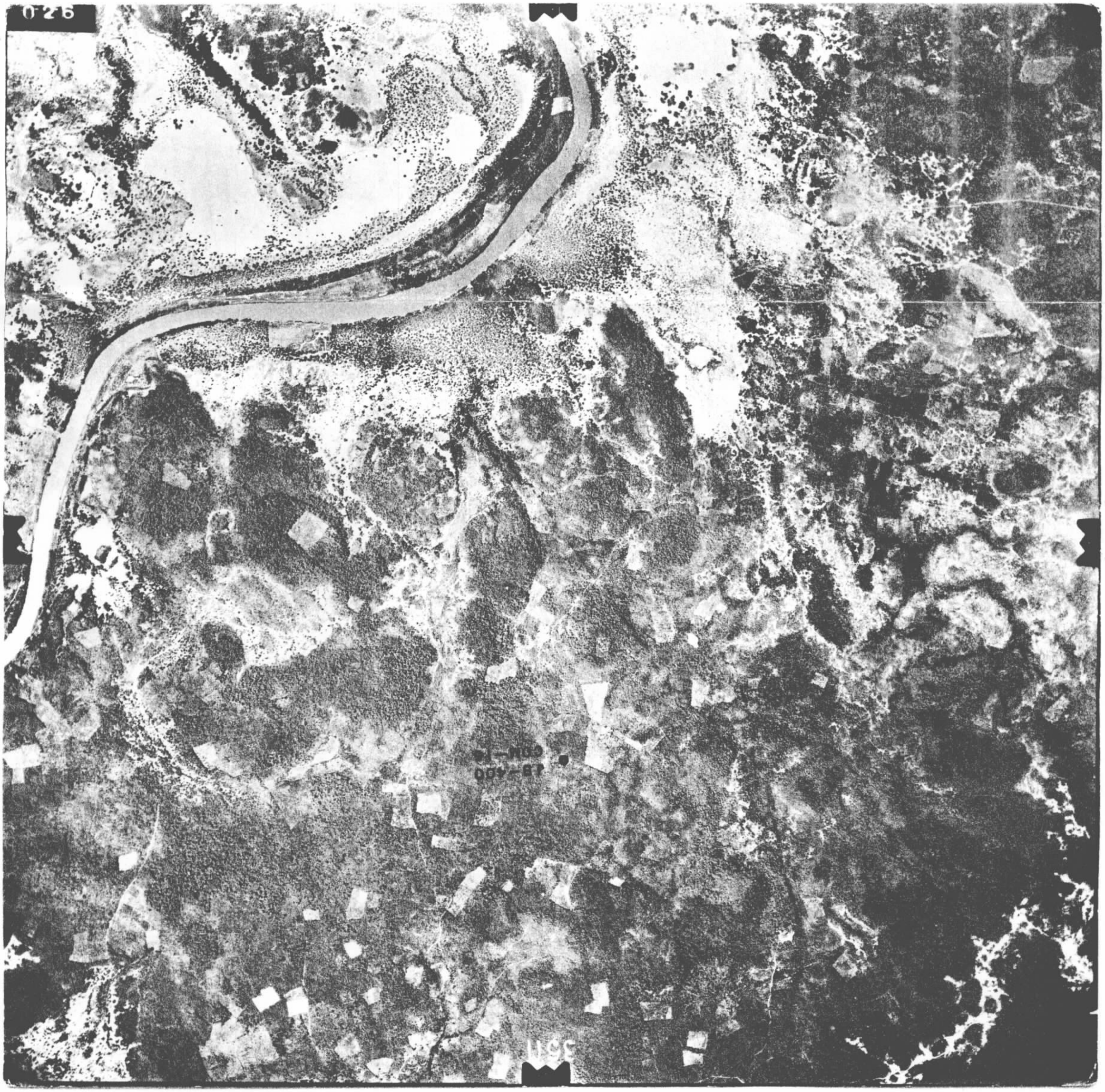
MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA | INDICADA | INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐


0226
W
E
S
18-400
CDM-16

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: CALCÁRIO

C/C 1139 **A**

Nº 17

Nº ARQUIVO GERAL

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): FOLHA BURITI DOS LOPES - SA-24-Y-C-I

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): JB - 407

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PI | MUN. BURITI DOS LOPES

TOPONÍMIA: Vila de Olho D'água

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Estrada Estreito - Coroa de São Remijo

EM LAVRA ☐ EM PESQUISA ☐ PARAL. ☐ ABAND. ☐

EM GARIMPO ☐ DESCOBERTA NÊSTE PROJ. PEQUENA ☐ GRANDE ☐

RELÊVO: Aplainado

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS): Solo arenoso cinza claro

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO ☐ A2 - "AMAS" ☐ A3-ESTRATIFORME [X] A4 - LENTICULAR ☐ A5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

B1 - MACIÇO ☐ B2-DISSEMINADO ☐ B3 - PREENCH. ☐ B4 - SUBSTIT. ☐ B5-OUTROS ☐ MISTOS ☐

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. ☐ SEC. ☐

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Calcário creme claro, maciço e parte com estratificação incipiente, margoso, criptocristalino e com vênulas preenchidas por calcita recristalizada.

UNIDADE ESTR. Formação Pirabas

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Calcário

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B ☐ C ☐

38904 4-25000 0-15
JB-209
COM-17

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: COBRE

C/C 1139 **A**

Nº 18

Nº ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): FOLHA UBAJARA - SB-24-Y-C-VI

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): MJ - 615

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. SOBRAL

TOPONÍMIA: Fazenda Campina

ALTIT.:

VIA DE ACESSO: Estrada CE-71 entre Amazível e Mucambo. A partir da Fazenda Alto Alegre estrada para Fazenda Campina

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL. [ ] ABAND. [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [X]

RELÊVO: Colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Rasteira, arbustiva aberta

INTEMPERISMO (SOLOS): Arenoso-síltico, espessura estimada ± 1m

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3-ESTRATIFORME [ ] A4-LENTICULAR [ ] A5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2-DISSEMINADO [ ] B3-PREENCH. [ ] B4-SUBSTIT. [ ] B5-OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X]

Intensa impregnação de malaquita em fraturas e preenchendo amigdalas do andesito vacuolar. A mineralização ocorre em blocos soltos semi-intemperizado do andesito disperso em solo argilo-síltico em área de declive suave e plana, de 250m X 150m. Além da malaquita, ocorre azurita, cuprita (?), epidoto, clorita, calcita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Distingue-se na área a sequência pelítico-carbonática do Grupo Bambuí e a sequência de sedimentos molássicos do Grupo Jaibaras, ambas as sequências são cortadas por vulcanismo intermediário e ácido, incluindo, andesitos, dacitos, riolitos, além de dioritos e sienitos.

UNIDADE ESTR.: Grupos Bambuí/Jaibaras

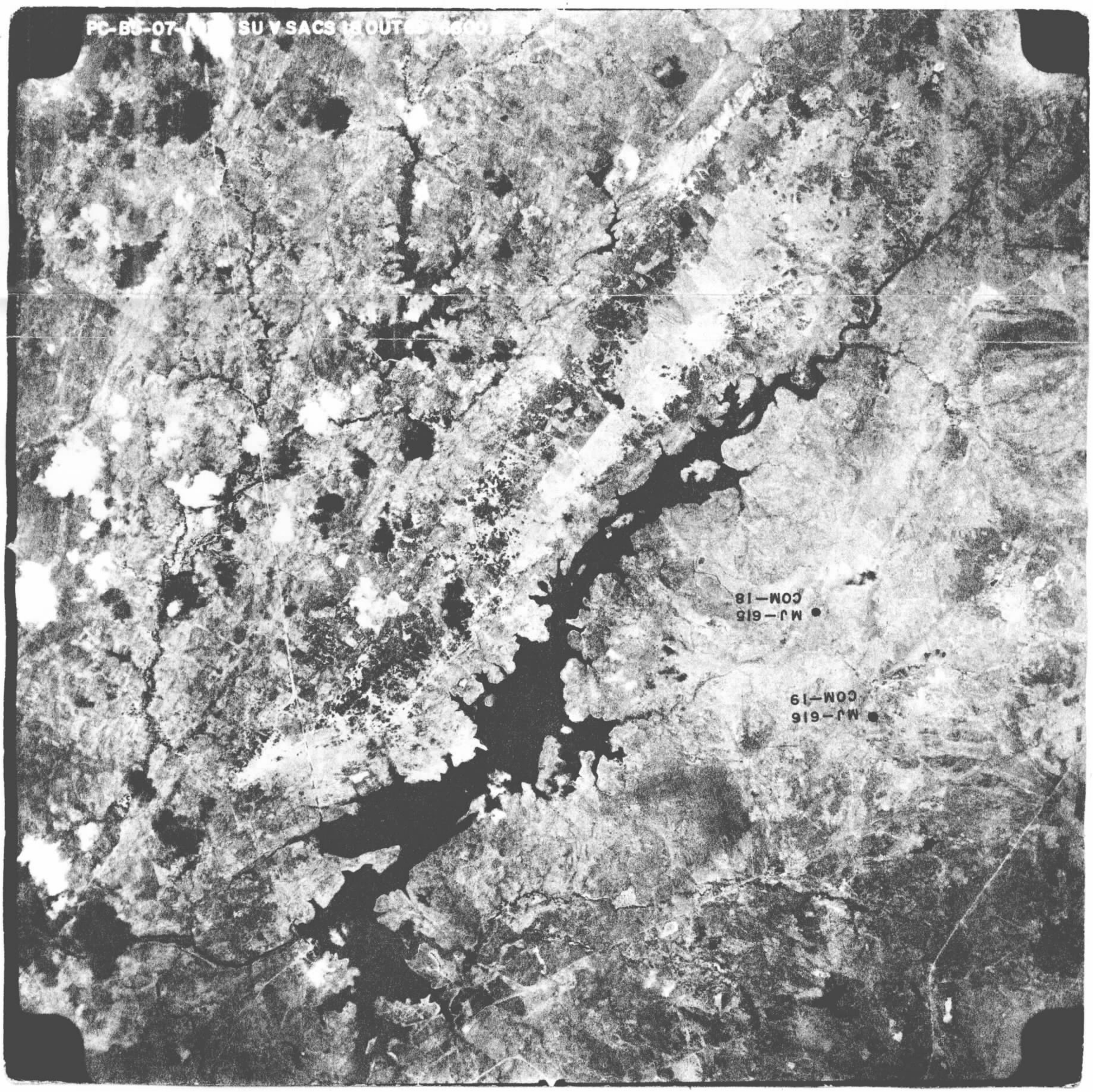
MINERAIS DE GANGA:

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC): Malaquita, calcopirita, azurita.

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]


PC-B5-07
SU V SACS
MJ-615
COM-18
MJ-616
COM-19

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINÉRIO OU ELEMENTO ECONÔMICO: COBRE

C/C 1139 **A**

Nº 19

N° ARQUIVO GERAL:

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICO, AEROFOTOS, ETC): FOLHA UBAJARA - SB-24-Y-C-VI

Nºs DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS): MJ - 616

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE | MUN. SOBRAL

TOPONÍMIA: Fazenda Urubu

ALTIT.

VIA DE ACESSO: Estrada CE-71 entre Aprazível e Mucambo. A partir da Fazenda Alto Alegre estrada para Fazenda Urubu.

EM LAVRA [ ]
EM PESQUISA [ ]
PARAL [ ] ABAND [ ]
EM GARIMPO [ ]
DESCOBERTA NÊSTE PROJ.
PEQUENA [ ] GRANDE [X]

RELÊVO: Colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS:

VEGETAÇÃO: Rasteira, gramíneas predominante

INTEMPERISMO (SOLOS): Argiloso escuro tipo grumosolo

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1 - FILÃO [ ] A2 - "AMAS" [ ] A3 - ESTRATIFORME [ ] A4 - LENTICULAR [ ] A5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

B1 - MACIÇO [ ] B2 - DISSEMINADO [ ] B3 - PREENCH. [ ] B4 - SUBSTIT. [ ] B5 - OUTROS [ ] MISTOS [ ]

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. [ ] SEC. [X] A mineralização ocorre associada a microdiorito e silexito em zona de falha. Blocos mineralizados foram observados em área de 250m X 50m. A associação observada inclue malaquita, calcopirita (com adiantado estado de oxidação), azurita, pseudo morfos de limonita, clorita, silex, calcita, epidoto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Distingue-se na área a sequência pelítico-carbonática do grupo Bambuí e a sequência de sedimentos molássicos do grupo Jaibaras, ambas as sequências são cortadas por vulcanismo intermediário e ácido, incluindo, andesitos, dacitos, riolitos, além de diori - tos e sienitos.

UNIDADE ESTR. Grupos Bambuí/Jaibaras

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

Malaquita, calcopirita, azurita.

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS

FICHAS B [ ] C [ ]

CPRM

P R O J E T O J A I B A R A S

RELATÓRIO FINAL

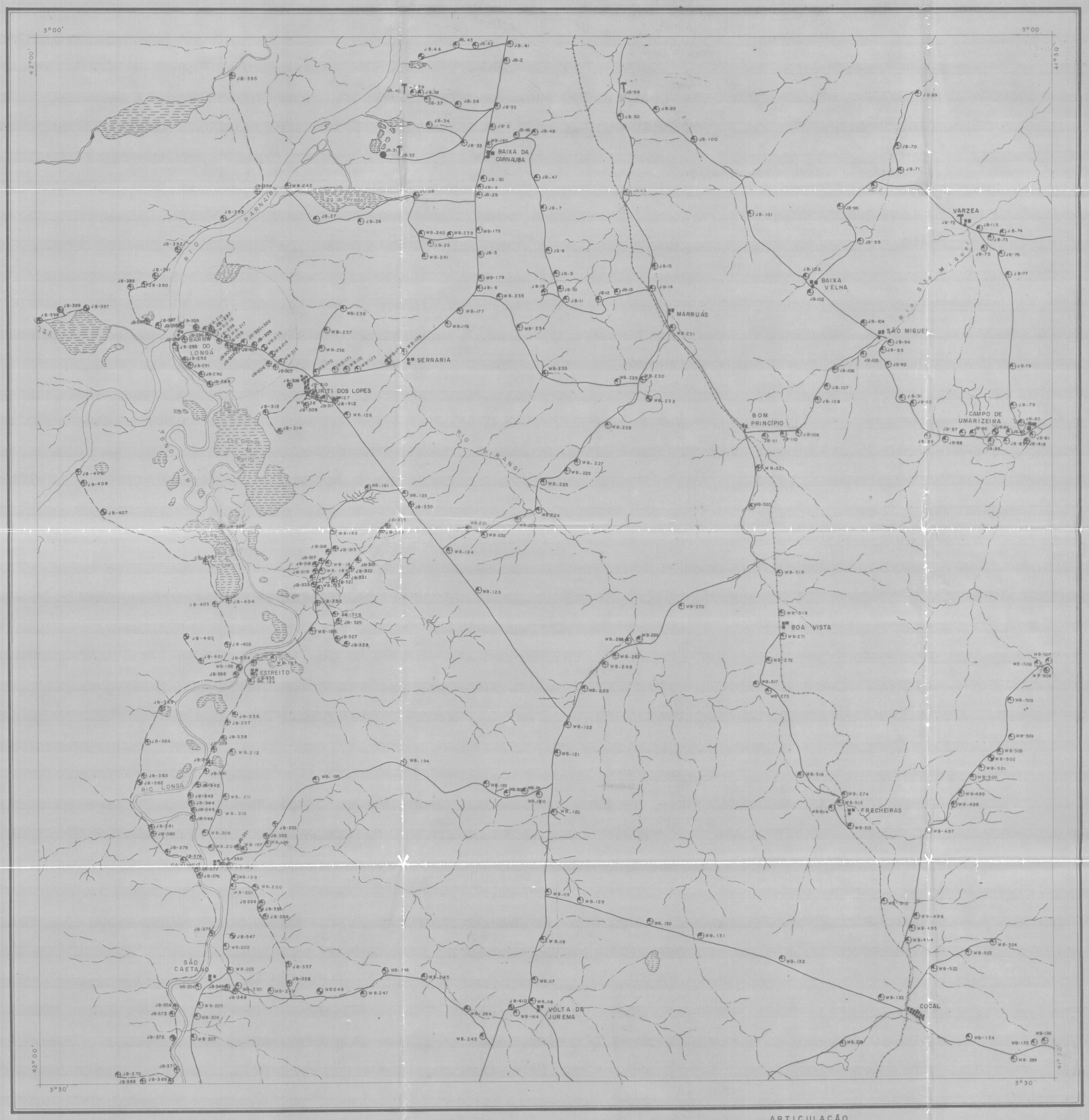
MAPAS DE PONTOS DE AFLORAMENTOS

CONVÊNIO DNPM / CPRM
PROJETO JAIBARAS

BURITI DOS LOPES
Fôlha SA. 24-Y-C-I

615

CPRM
AGÊNCIA RECIFE



CONVENÇÕES

- Rios e Riachos
- Lagoas e alagados
- Cidade
- Vila
- Caminhamento geológico etapa de campo I
- Caminhamento geológico etapa de campo II
- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica
- Afloramento com amostra coletada e análises petrográfica e química
- Ocorrência mineral

NM NV 19°

MAPA BASE A PARTIR DE MOSAICO SEMICONTROLADO DOS SERVIÇOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS CRUZEIRO DO SUL S.A., ESCALA APROXIMADA 1 : 100.000

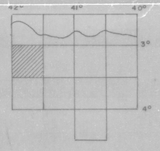
LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA

ESCALA APROXIMADA 1 : 100.000

2 1 0 1 2 3 4 5 Quilômetros

1 9 7 2

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTO EXECUTADO PELA CPRM
Agência Recife

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS

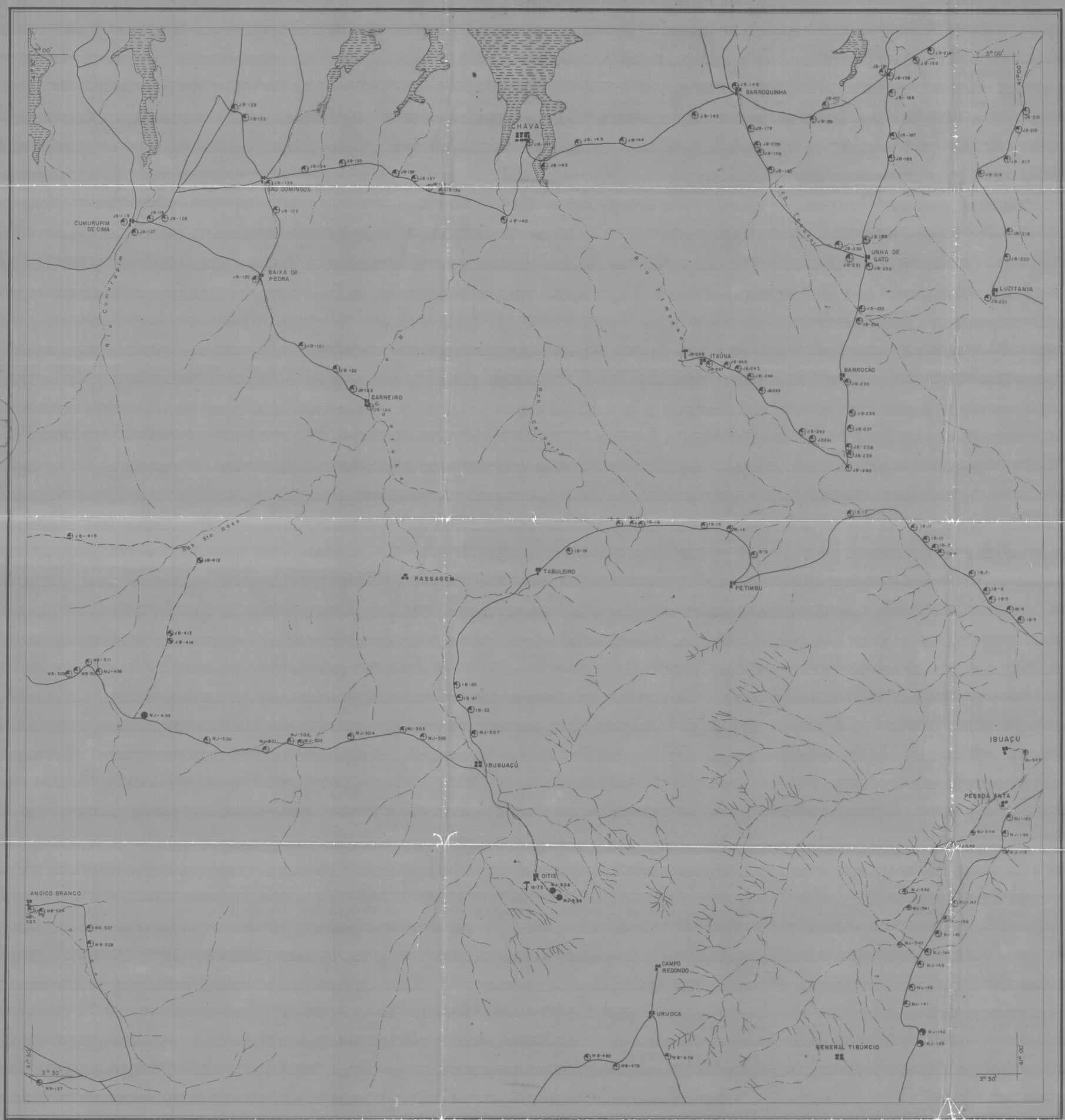
MÁRIO JORGE COSTA
WALDEMIR BARBOSA DA CRUZ
JOSÉ BERNARDINO DE FRANÇA
CESAR ROBERTO HABEKOST

CONVÊNIO DNPM / CPRM
PROJETO JAIBARAS

CHAVAL
FÔLHA SA. 24-Y-C-II

616

CPRM
AGÊNCIA RECIFE



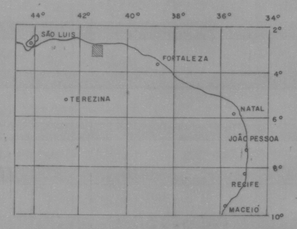
CONVENÇÕES

- Rios e Riachos
- Lagoas e alagados
- Cidade
- Vila
- Caminhamento geológico etapa de campo I
- Caminhamento geológico etapa de campo II
- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica
- Afloramento com amostra coletada e análises petrográfica e química
- Ocorrência mineral

NM NV 19°

MAPA BASE A PARTIR DE MOSAICO SEMICONTROLADO DOS SERVIÇOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS CRUZEIRO DO SUL S.A., ESCALA APROXIMADA 1 : 100.000

LOCALIZAÇÃO DA FÔLHA

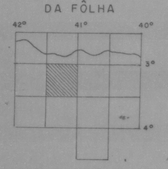


ESCALA APROXIMADA 1 : 100.000

2 1 0 1 2 3 4 5 Quilometros

1972

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTO EXECUTADO PELA CPRM
Agência Recife

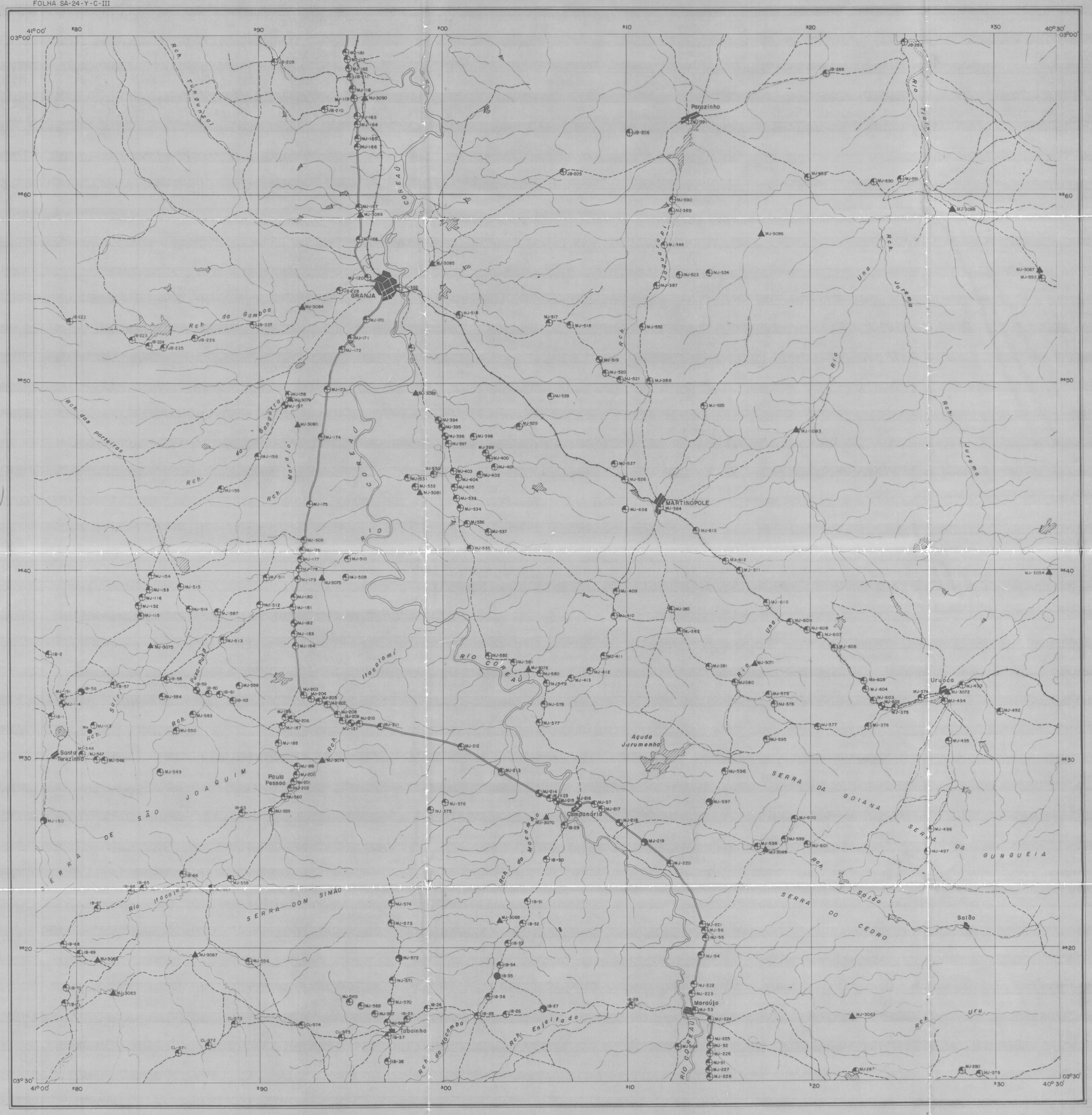
GEOLÓGOS RESPONSÁVEIS

MARIO JORGE COSTA
WALDEMIR BARBOSA DA CRUZ
JOSÉ BERNARDINO DE FRANÇA
CESAR ROBERTO HABEKOST
IVANUEL FORTUNATO BACCHIEGGA

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

617

GRANJA
FOLHA SA-24-Y-C-III



CONVENÇÕES

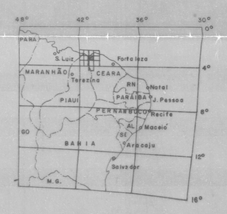
- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica
- Afloramento com amostra coletada e análises petrográfica e química
- Ponto de amostragem em sedimento de corrente para geoquímica
- Ocorrencia mineral
  Mn- Manganês

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Rios e riachos
- Açudes
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada de ferro
- Cidades e povoados

MAPA BASE A PARTIR DA FOLHA GRANJA SA-24-Y-C-III, NA ESCALA 1:100.000- DIRETORIA DO SERVIÇO GEOGRÁFICO BRASIL SUDENE-1972

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



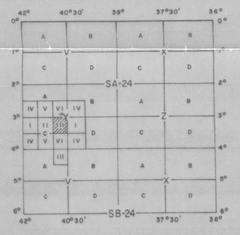
PROJETO JAIBARAS

ESCALA 1:100.000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Quilômetros

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 39°W.GR. ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 KM E 500 KM, RESPECTIVAMENTE.

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



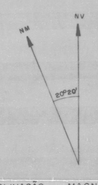
CPRM

MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTO
PELA CPRM - AGENCIA RECIFE

JANEIRO DE 1972 / MARÇO DE 1973

GEOLOGOS RESPONSÁVEIS:

MÁRIO JORGE COSTA
JOSÉ BERNARDINO DE FRANÇA
CARLOS ALBERTO C. LINS
IVANUEL F. BACCHIEGA
CESAR HAZE FILHO



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

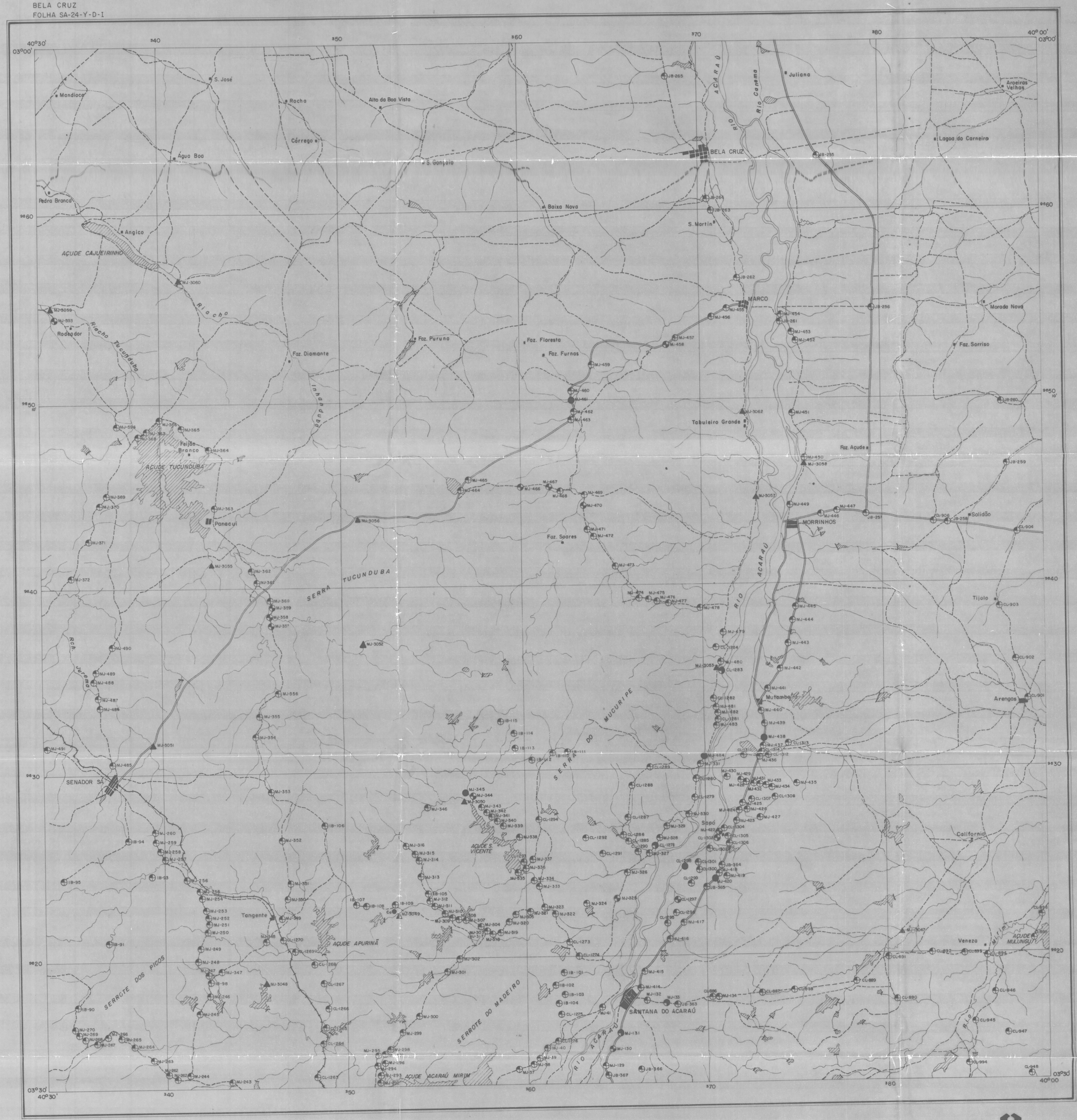
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA DO CENTRO DA FOLHA EM 1969 20°20' CRESCE 5,5 ANUALMENTE.

BIBLIOTECA
Acervo
C.P.M.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

618

BELA CRUZ
FOLHA SA-24-Y-D-I



CONVENÇÕES

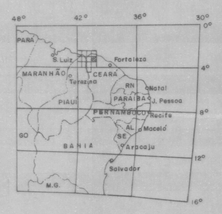
- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica
- Afloramento com amostra coletada e análises petrográfica e química
- Ponto de amostragem em sedimento de corrente para geoquímica
- Ocorrencia mineral Ca-calcário

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Rios e riachos
- Açudes
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada de ferro
- Cidades e povoados

MAPA BASE A PARTIR DA FOLHA BELA CRUZ SA-24-Y-D-I, NA ESCALA 1:100.000- DIRETORIA DO SERVIÇO GEOGRÁFICO BRASIL SUDENE-1972

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



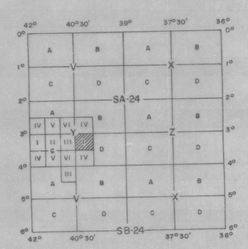
PROJETO JAIBARAS

ESCALA 1:100.000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Quilômetros

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 39°W.GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 KM. E 500 KM. RESPECTIVAMENTE.

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



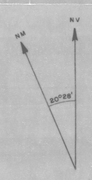
CPRM

MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTO PELA CPRM - AGENCIA RECIFE

JANEIRO DE 1972 / MARÇO DE 1973

GEOLOGOS RESPONSÁVEIS:

MÁRIO JORGE COSTA
JOSÉ BERNARDINO DE FRANÇA
CARLOS ALBERTO C. LINS
CEZAR ROBERTO HABEKOST
IVANUEL F. BACCHIEGGA



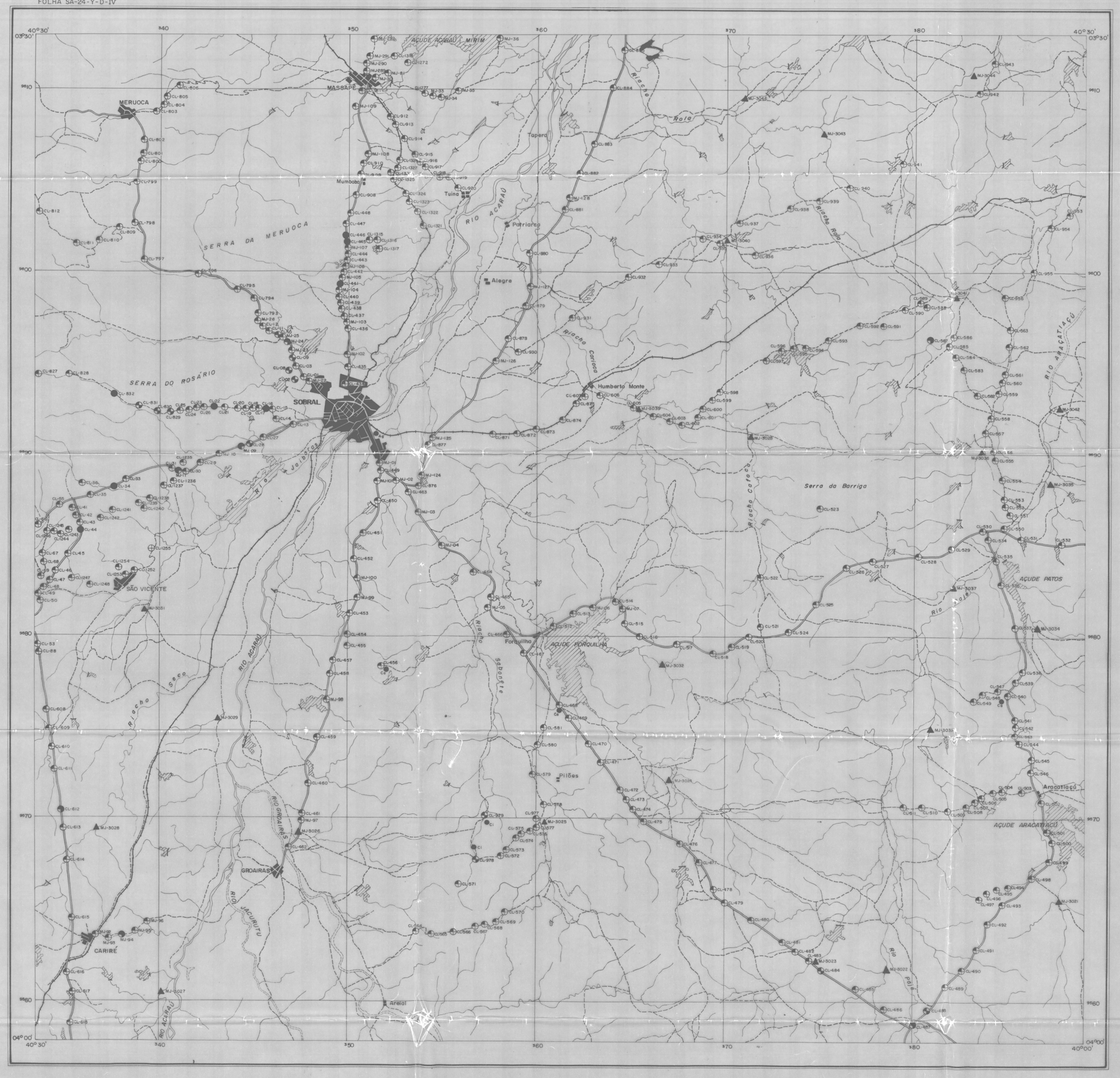
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA DO CENTRO DA FOLHA EM 1969: 20°28' CRESCE 5' ANUALMENTE.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SOBRAL
FOLHA SA-24-Y-D-IV

681



CONVENÇÕES

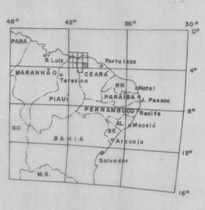
- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica
- Afloramento com amostra coletada e análises petrográfica e química
- Ponto de amostragem em sedimento de corrente para geoquímica
- Ocorrencia mineral
  Ag-argila Ca-calcário
  Ci-cianita

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Rios e riachos
- Açudes
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada de ferro
- Cidades e povoados

MAPA BASE A PARTIR DA FOLHA SOBRAL SA-24-Y-D-IV, NA ESCALA 1:100.000- DIRETORIA DO SERVIÇO GEOGRÁFICO BRASIL SUDENE-1972

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



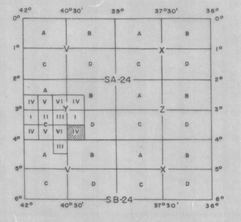
PROJETO JAIBARAS

ESCALA 1:100.000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Quilômetros

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 39°W.Gr." ACRESCIDAS AS CONSTANTES: 10.000 KM. E 500 KM. RESPECTIVAMENTE.

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTO PELA CPRM - AGENCIA RECIFE

JANEIRO DE 1972 / MARÇO DE 1973

GEOLOGOS RESPONSÁVEIS:

MÁRIO JORGE COSTA
CARLOS ALBERTO C. LINS
IVANUEL F. BAGNESCHI
CESAR ROBERTO HABEKOST

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

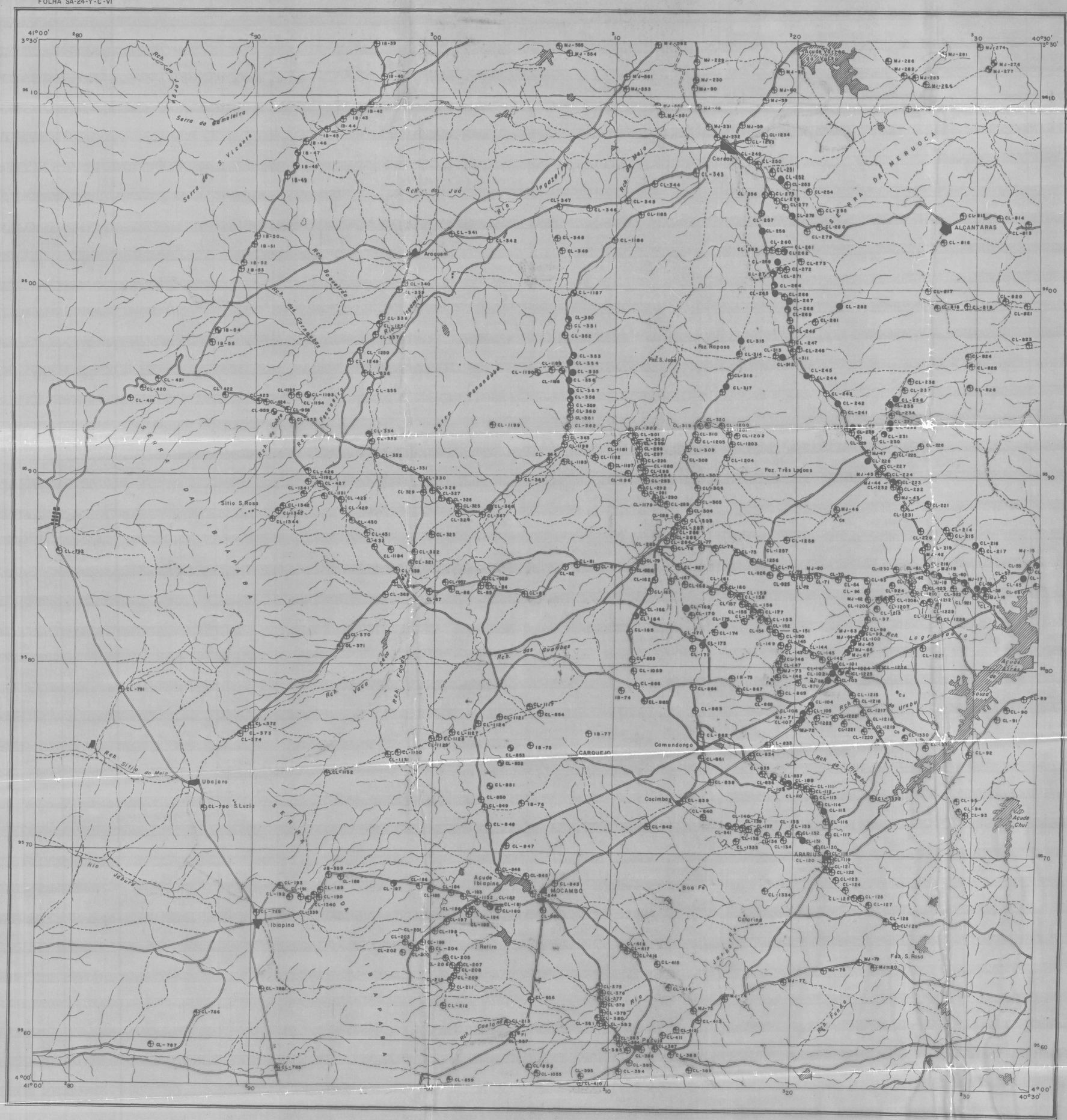
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA DO CENTRO DA FOLHA EM 1969: 20°36'. CRESCE 6,5 ANUALMENTE.

M.I.T.
BIBLIOTECA

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

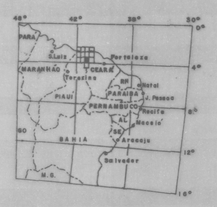
FRECHEIRINHA
FOLHA SA-24-Y-C-VI

680



MAPA BASE A PARTIR DA FOLHA FRECHEIRINHA SA-24-Y-C-VI NA ESCALA — 1:100.000 DIRETORIA DO SERVIÇO GEOGRÁFICO BRASIL SUDENE — 1972

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



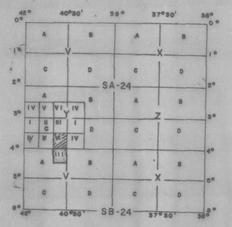
PROJETO JAIBARAS

ESCALA 1:100.000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Quilômetros

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 39°W.Gr. ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000KM E 500KM, RESPECTIVAMENTE.

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTO PELA CPRM - AGENCIA RECIFE

JANEIRO DE 1972 / MARÇO DE 1973

GEÓLOGOS RESPONSÁVEIS:

MÁRIO JORGE COSTA
CARLOS ALBERTO C. LIMA
IVANUEL E. BACCHIEGGA
CEZAR R. HABEKOST

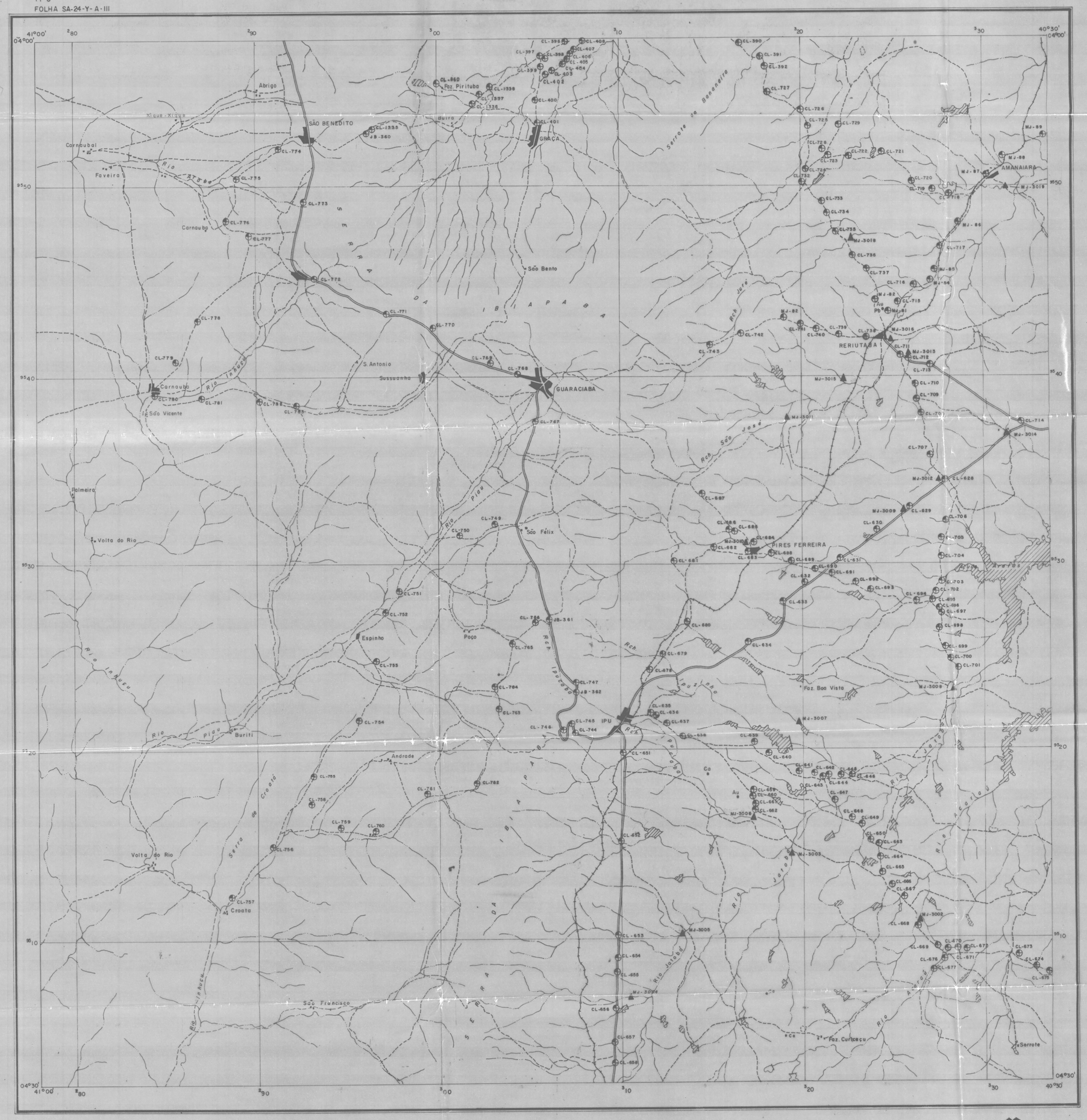
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA DO CENTRO DA FOLHA EM 1969 20°55', CRESCE 8,6 ANUALMENTE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

747

IPU
FOLHA SA-24-Y-A-III



CONVENÇÕES

- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica
- Afloramento com amostra coletada e análises petrográfica e química
- Ponto de amostragem em sedimento de corrente para geoquímica
- Ocorrencia mineral
  Cg-Calcário Au-Ouro

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Rios e riachos
- Açudes
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Estrada de ferro
- Cidades e povoados

MAPA BASE A PARTIR DA FOLHA IPU
SA-24-Y-A-III, NA ESCALA 1:100.000
DIRETORIA DO SERVIÇO GEOGRÁFICO BRASIL
SUDENE-1972

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

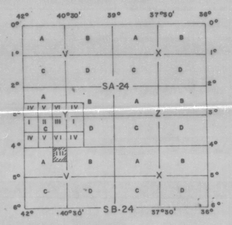
PROJETO JAIBARAS

ESCALA 1:100.000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Quilômetros

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 39°W.GR."
ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 KM. E 500 KM. RESPECTIVAMENTE.

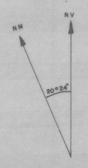
ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTO
PELA CPRM - AGENCIA RECIFE
JANEIRO DE 1972 / MARÇO DE 1973

GEOLOGOS RESPONSÁVEIS:
CARLOS ALBERTO C. LIMA
IVANUEL F. BACCHIEGGA
CEZAR R. HABEKOST

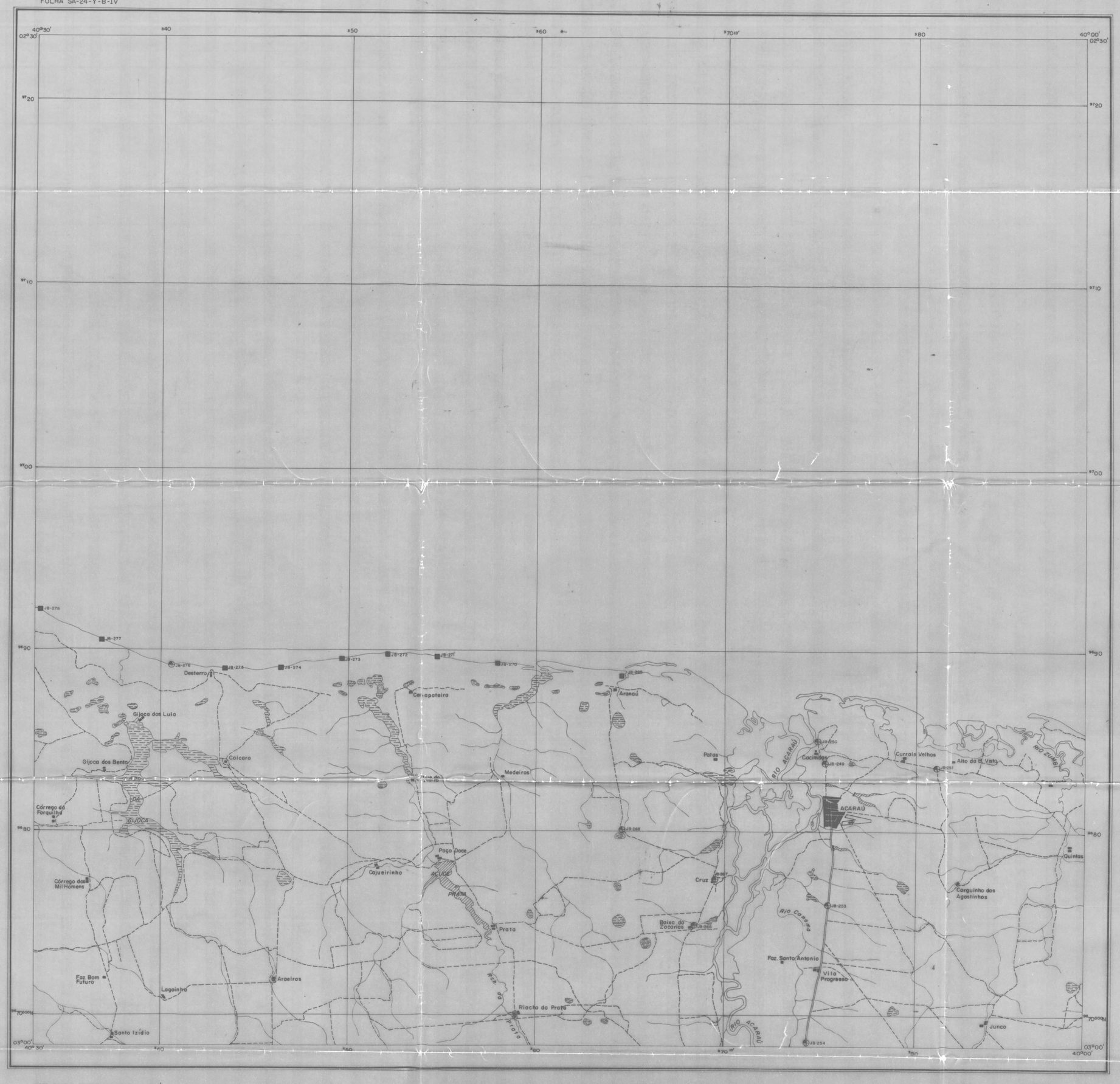


DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM 1972
20°24', CRESCE 6,8' ANUALMENTE

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

ACARAÚ
FOLHA SA-24-Y-B-IV



CONVENÇÕES

- Afloramento
- Ponto de amostragem em sedimento de praia para análise de minerais pesados

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Lagoas e alagados
- Rios e riachos
- Açudes
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Campo de pouso
- Cidades e povoados

MAPA BASE A PARTIR DA FOLHA ACARAÚ SA-24-Y-B-IV, NA ESCALA 1:100.000 - DIRETORIA DO SERVIÇO GEOGRÁFICO BRASIL SUDENE-1972

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

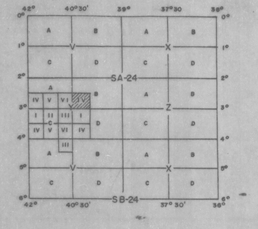
PROJETO JAIBARAS

ESCALA 1:100.000

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Quilômetros

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM "EQUADOR E MERIDIANO 39°W.G.R." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000KM. E 500KM. RESPECTIVAMENTE.

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTO PELA CPRM - AGENCIA RECIFE

JANEIRO DE 1972 / MARÇO DE 1973

GEOLOGOS RESPONSÁVEIS

MÁRIO JORGE COSTA
JOSÉ BERNADINO DE FRANÇA
CESAR ROBERTO HABEKOST

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA DO CENTRO DA FOLHA EM 1969 20° 26' CRESCE 5, ANUALMENTE.