PROJETO SERRA DA INGRATA

RELATÓRIO DE PRÉ-PESQUISA

COORDENAÇÃO E SUPERVISÃO TÉCNICA

Inácio de Medeiros Delgado (COREMI/SA)

Plínio Melchiades de O. Veiga (DIVPEP/SA)

Autores:

Odon Moraes Filho - Chefe do Projeto

Raymundo José de Sá Filho

Dorival Correia Bruni

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

PROJETO SERRA DA INGRATA

C.C. 2216

RELATÓRIO DE PRÉ-PESQUISA

ITEM 3.8 DA NORMA 009/PR

ANEXOS E RESULTADOS DE ANÁLISES

VOLUME II

REL 3593
v.2

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS

DEPARTAMENTO DE PESQUISAS PRÓPRIAS

DEZEMBRO DE 1979

Este volume contém os anexos e os resultados de análises da Fase de Pré-Pesquisa do Projeto Serra da Ingrata.

Os anexos estão ordenados segundo a relação abaixo:

I - Mapa Geológico da Área do Projeto (1:25.000)

II - Mapa Geológico da Área-Alvo 1 (1:10.000)

III - Mapa de Amostragem Geoquímica (1:25.000)

IV - Mapa de Amostras da Área-Alvo 1 (1:10.000)

V - Mapa de Distribuição Geoquímica na Área do Projeto (1:25.000).

VI - Mapa de Distribuição Geoquímica na Área-Alvo 1 (1:10.000)

VII - Mapa de Síntese e de Seleção de Alvos (1:25.000)

Os resultados de análises são apresentados na seguinte ordem:

- Determinações de Cu, Pb, Zn, Co, Ni, Au e Ag por Absorção Atômica (Método Rápido).
- Determinações de Au por Ensaio por Fusão - Absorção Atômica.
- Análise Espectrográfica Semi-Quantitativa Padrão (30 elementos)
- Determinações de As por Colorimetria
- Análises Mineralógicas Semi-Quantitativas (%) de Concentrados de Bateia.
- Análises Petrográficas

Em atendimento a solicitação do DEPEP, os resultados que apresentaram realce de Au em amostras de concentrados de bateia, expressos em ppm, foram calculados em relação ao volume ou peso do material originalmente coletado e, nesse ca

so, são também apresentados em g/t, tanto nos boletins como nos mapas de distribuição geoquímica.

Mapa geológico elaborado com base na folha geológica 1:50.000 - SERRA VERMELHA (Projeto Colomi - Convênio DNPM_CPRM), ampliada para 1:25.000, com modificações introduzidas em decorrência dos trabalhos executados pelo Projeto Serra da Ingrata.

LEGENDA

QUATERNÁRIO

Talus — Aluvião (Qa) — Carapaças lateríticas (Qlt)

QUATERNÁRIO - TERCIÁRIO

Cobertura - detrítica (TQd) e cascalho laterítico (TQc)

PROTEROZÓICO MÉDIO

SUPER - GRUPO ESPINHAÇO
GRUPO CHAPADA DIAMANTINA

Formação Tombador (pЄtq, dr, pЄtcg)

Metarenitos e quartzitos esbranquiçados cinzentos e róseos, finos, médios e localmente conglomeráticos, lentes de metaconglomerados (pЄtq). Metaconglomerado polimicto basal (pЄtcg) "Sill" de epidiorito (dr)

PROTEROZÓICO INFERIOR

GRANITÓIDES

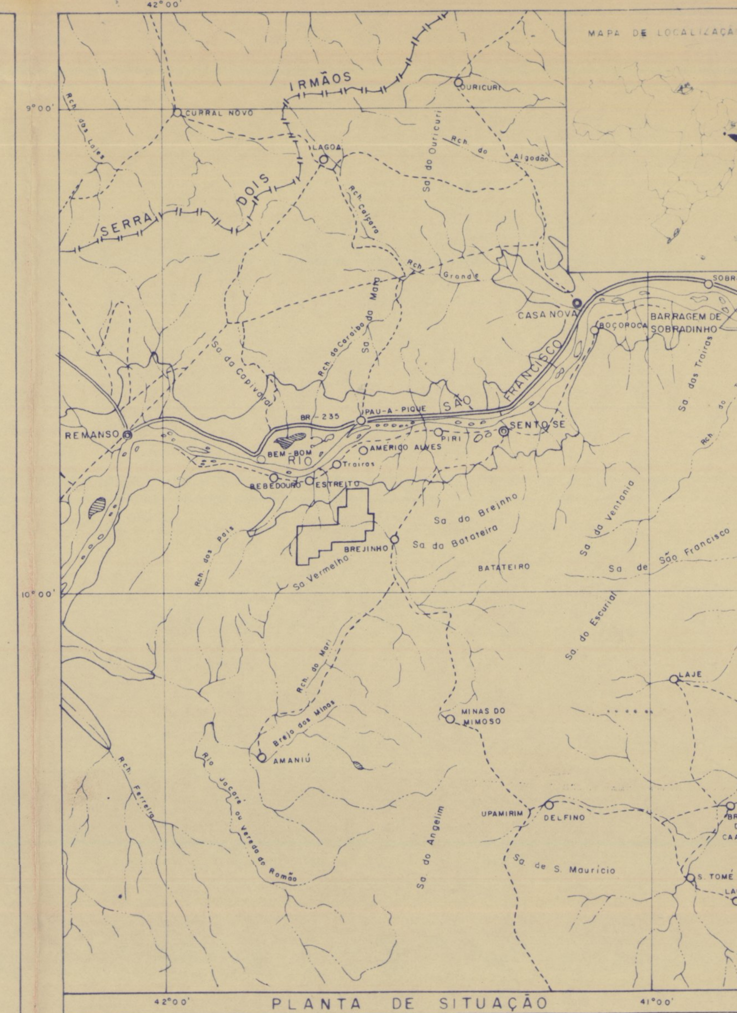
Granitos e adamelitos cinzas isotrópicos (pЄγ)

PROTEROZÓICO INFERIOR / ARQUEANO

COMPLEXO BARREIRO

Sequência vulcano - sedimentar (pЄb) constituída de metavulcânicas e metatufos intercalados com metassedimentos: filitos, metargilitos, metarenitos, metassiltitos e níveis individualizados de metarenitos e metarcósios conglomeráticos (pЄbac) e de "cherts" e quartzitos muitos finos (pЄbch)

Estratificação — Xistosidade — Xistosidade Vertical — Foliação
Foliação Vertical — Junta — Junta Vertical — Contato litológico
Contato definido — Contato provável — Falha definida — Falha provável
Fratura — Eixo de dobra menor — Lineação
Linhas estruturais — Ocorrência de malaquita (Cu) — Garimpo em atividade (ametista) (At)
Poço exploratório — Trincheira exploratória — Datação geocronológica Método e idade (Rb - Sr 2032 ± 63; K - Ar 520 ± 7)
Riacho intermitente — Estrada asfaltada — Estrada secundária
Ponto de amarração (P.A.) — Caminho — Ponto cotado (x 394)
Perfil Geológico (P1 – P'1) — Área _ Alvo 1 (A B C D) — Perfil Geológico (P2 – P'2)



Rios — Lagoa — Cidade — Divisa interestadual — Vila ou povoado — Área requerida — Estrada

ESCALA 1:1.000.000

QUADRO DE SITUAÇÃO LEGAL

ÁREA	DNPM NUMERO	DNPM DATA DE REQUERIMENTO	OBS	ALVARÁ NUMERO	ALVARÁ DATA DA PUBLICAÇÃO
BA - 32 / 78	870.004/78	28/08/78		8036	28 / 12 / 78
BA - 33 / 78	870.005/78	28/08/78		7932	27 / 12 / 78
BA - 34 / 78	870.006/78	28/08/78		7933	27 / 12 / 78
BA - 35 / 78	870.007/78	28/08/79		8037	28 / 12 / 78
BA - 36 / 78	870.008/78	28/08/78		8038	28 / 12 / 78
BA - 37 / 78	870.009/78	28/08/78		7934	27 / 12 / 78
BA - 38 / 78	870.010/78	28/08/78		7935	27 / 12 / 78
BA - 39 / 78	870.011/78	28/08/78		7936	27 / 12 / 78
BA - 40 / 78	870.012/78	28/08/78		7937	27 / 12 / 78
BA - 41 / 78	870.013/78	28/08/78		7938	27 / 12 / 78
BA - 42 / 78	870.014/78	28/08/78		7939	27 / 12 / 78
BA - 43 / 78	870.015/78	28/08/78		7940	27 / 12 / 78
BA - 46 / 78	870.018/78	28/08/78		8039	28 / 12 / 78

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO SERRA DA INGRATA

FASE DE PRÉ-PESQUISA

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DO PROJETO

NM NV 19°39' 1972

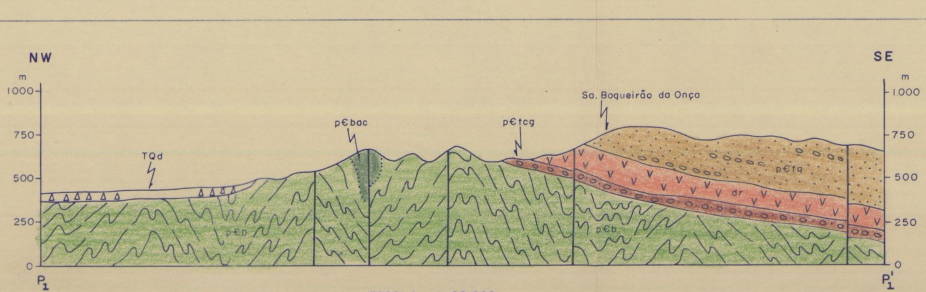
A declinacao magnetica cresce 6'30" anualmente

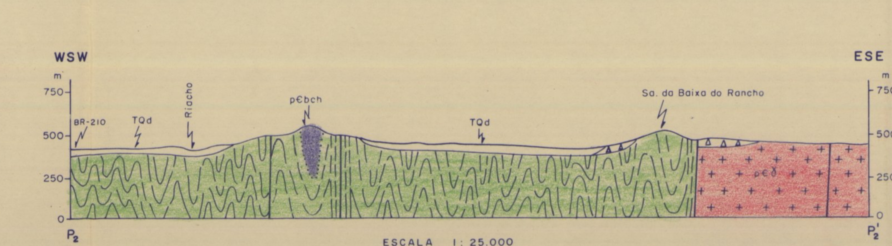
ANEXO I

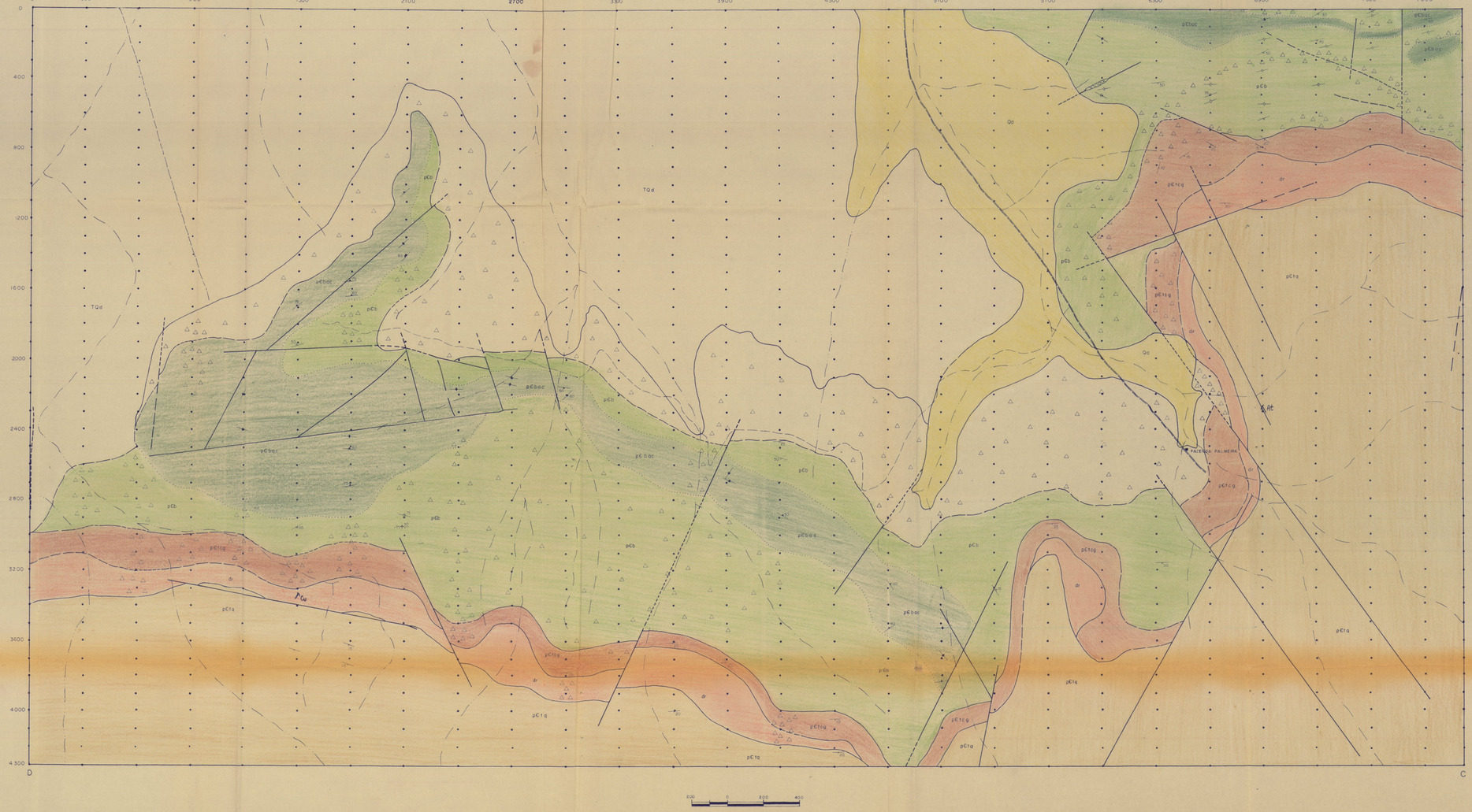
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
Sa. do Boqueirão da Onça	Sento Sé	Sento Sé	Sento Sé	Bahia

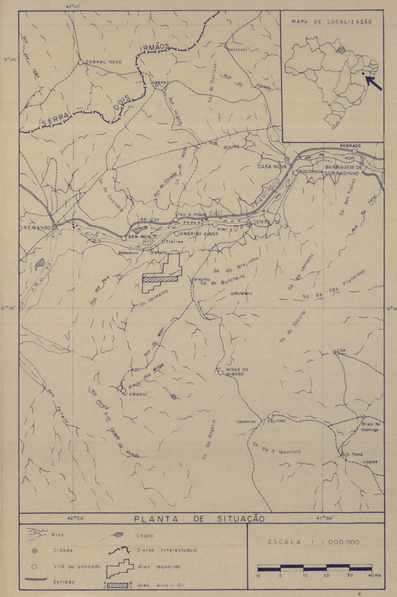
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
Ouro e Cobre	13.000 ha	1:25.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	









LEGENDA

QUATERNÁRIO

- TALUS
- Qa — ALUVIÕES

TERCIÁRIO – QUATERNÁRIO

- TQd — COBERTURAS DETRÍTICAS

PRÉ-CAMBRIANO

- pCtq — FORMAÇÃO TOMBADOR — Metarenitos e quartzitos esbranquiçados, cinzentos e rosados, finos médios a ródicamente conglomeráticos. Lentes de metaconglomerados (pCtcg). Metaconglomerado polimítico basal (pCtcg) "fácies de epidoto" (Ap). — PROTEROZÓICO MÉDIO
- pC / pCbac — COMPLEXO BARREIRO — Sequência vulcano sedimentar (pCb) constituída de metavulcanitos e metafolhelhos intercalados com metassedimentos finos, metagrauvacas metarenitos, metassiltitos e níveis individualizados de metaconglomerado metarcoseano (pCbac). — PROTEROZOICO INFERIOR / ARQUEANO

Estratificação · Xistosidade · Xistosidade Vertical · Foliação · Foliação Vertical · Dobra · Dobra Vertical · Contato Litológico · Contato Definido · Contato provável · Falha definida · Falha encoberta · Falha provável · Fratura · Veio de quartzo · Ocorrência de mataquito · Garimpo em atividade (Amostra) · Estrada carroçável · Acesso aberto para veículos · Riacho intermitente

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO SERRA DA INGRATA
FASE DE PRÉ-PESQUISA

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA – ALVO 1

1972
A declinação magnética cresce 6'30" anualmente

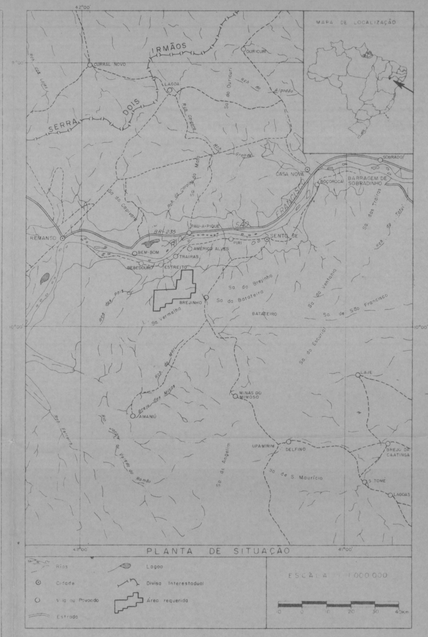
ANEXO II

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SA DO BOQUEIRÃO DA ONÇA	SENTO SÉ	SENTO SÉ	SENTO SÉ	BAHIA

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
OURO E COBRE	13.000 ha	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	

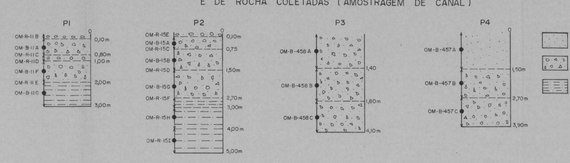
PERFIS GEOQUÍMICOS COM AMOSTRAGEM DE SOLO E CONCENTRADO DE BATÉIA DE SOLO DE 100 EM 100 m



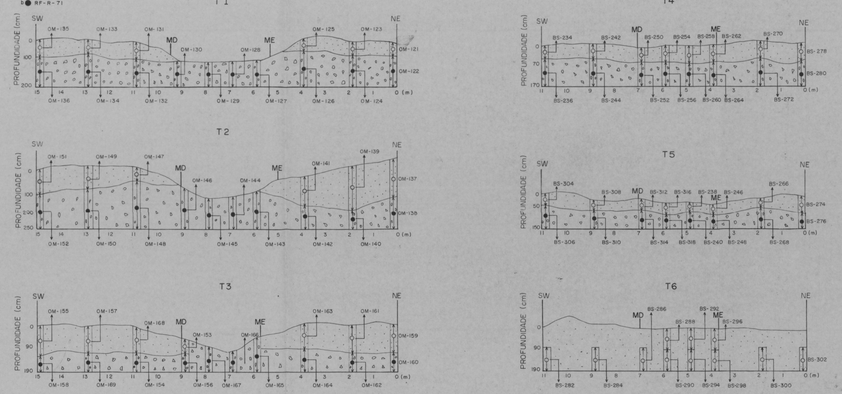
LEGENDA

- Ponto de coleta de amostra de sedimento de corrente (BS-S-05) e de concentrado de batéia de aluvião (BS-B-06).
- Trincheira com amostragem de concentrado de batéia de aluvião (amostragem de canal).
- OM-R-01 Amostra de rocha
- RF-R-56 Amostra de rocha pulverizada e concentrada por batéia
- OM-B-04 Amostra de concentrado de batéia de solo
- OM-S-24 / B-324A Ponto com amostra de solo e de concentrado de batéia de solo.
- P1 Poço
- Cu Ocorrência de malaquita
- Estrada asfaltada
- Estrada carroçável
- Caminho
- Riacho intermitente

PERFIS DOS POÇOS COM LOCALIZAÇÃO DAS AMOSTRAS DE CONCENTRADO DE BATÉIA E DE ROCHA COLETADAS (AMOSTRAGEM DE CANAL)



ESCALA : 1:100



PERFIS DAS TRINCHEIRAS T1 A T6 COM AMOSTRAGEM DE CONCENTRADO DE BATÉIA DE ALUVIÃO (AMOSTRAGEM DE CANAL) - (20 l de material)

- Aluvião Arenoso
- Cascalho
- BS-304 Amostragem de concentrado de batéia de aluvião arenoso com delimitação do tamanho do canal.
- OM-164 Amostragem de concentrado de batéia de cascalho aluvionar com delimitação do tamanho do canal.
- MD — Margem direita do riacho
- ME — Margem esquerda do riacho

ESCALA : 1:100

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO SERRA DA INGRATA

MAPA DE AMOSTRAGEM GEOQUÍMICA DE ROCHA, SOLO, SEDIMENTO DE CORRENTE E CONCENTRADO DE BATÉIA

NM NV

1972

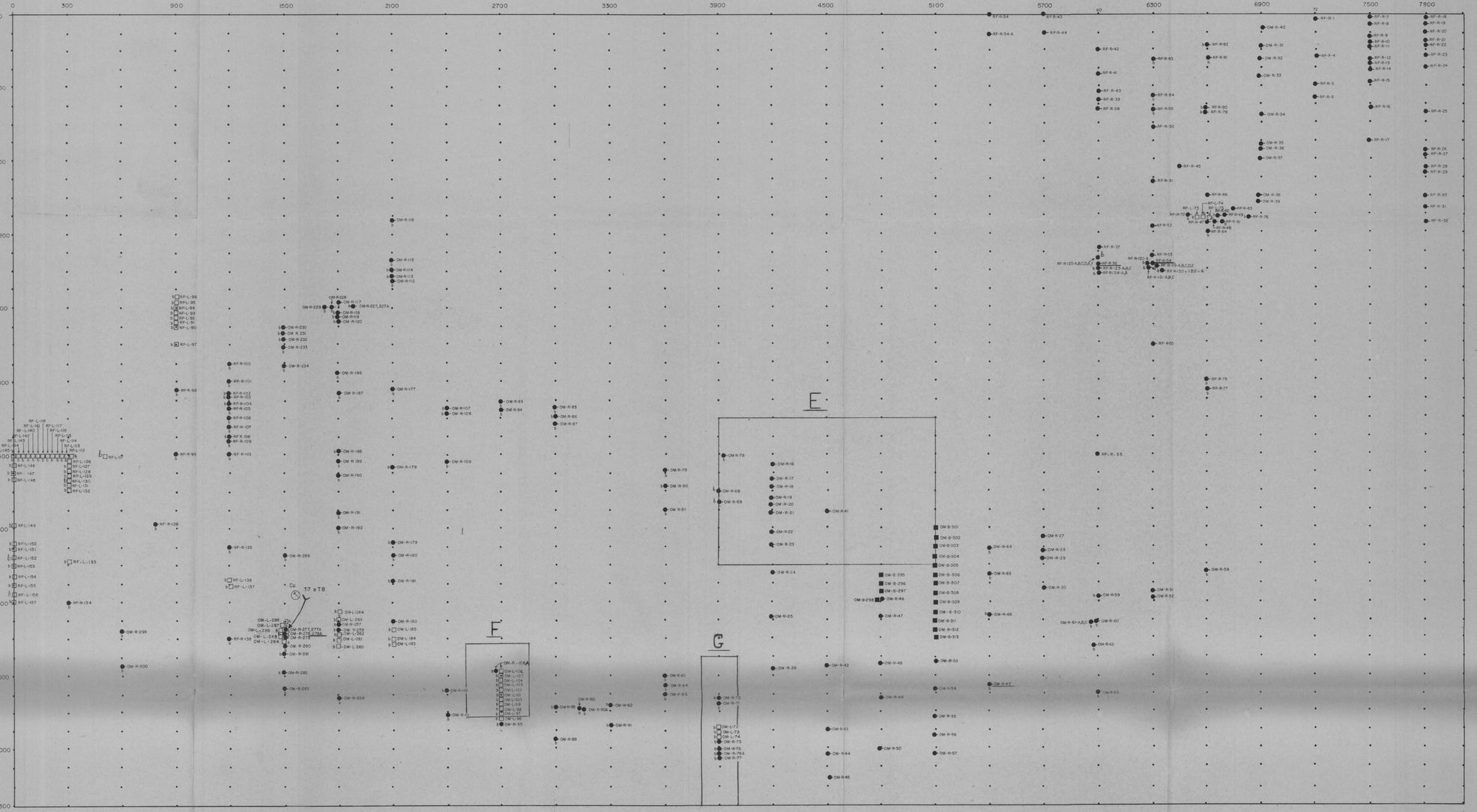
A Declinação magnética cresce 6'30" anualmente

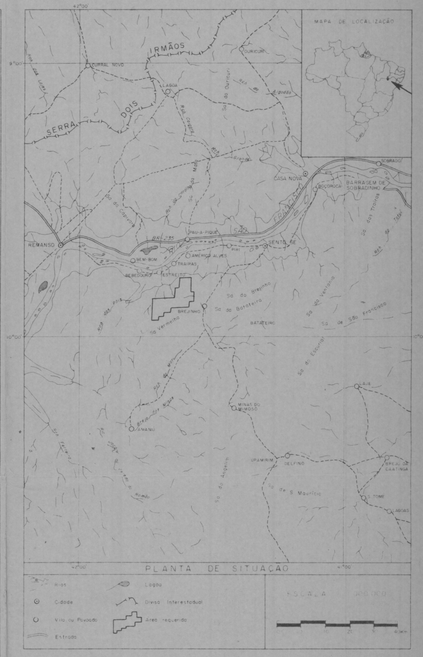
ANEXO III

ÁREA	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
SA DO BOQUEIRÃO DA ONÇA	SENTO SÉ	SENTO SÉ	SENTO SÉ	BAHIA

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
OURO E COBRE	13.000 ha	1: 25.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	





LEGENDA

b□ - OM - L - 72 - CONCENTRADO DE BATEIA DE SOLO

■ - OM - B - 309 - CONCENTRADO DE BATEIA DE SOLO (20 L de material)

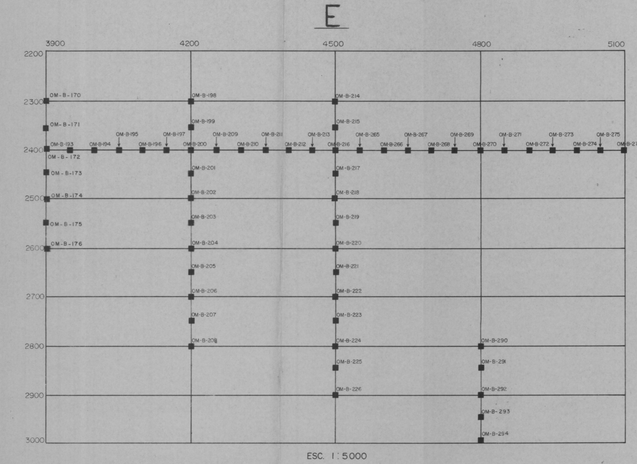
● - OM - R - 27 AMOSTRA DE ROCHA

b● - OM - R - 61 AMOSTRA DE ROCHA PULVERIZADA E CONCENTRADA POR BATEIA

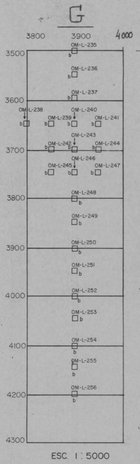
b■ - BS - B - 194 / L - 194 A - PONTO DE COLETA DE CONCENTRADO DE BATEIA DE SOLO A PARTIR DE 20L DE MATERIAL (BS - B - 194) E 3L DE MATERIAL (BS - L - 194 A)

Cu - OCORRÊNCIA DE MALAQUITA

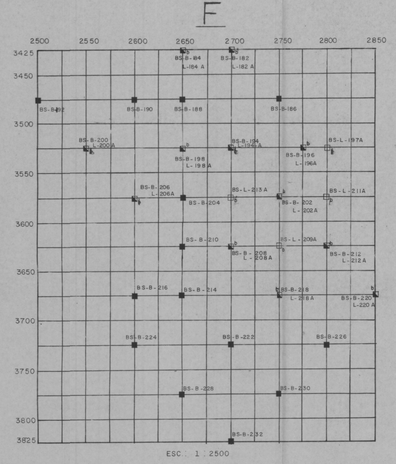
T7 e T8 - TRINCHEIRAS EXPLORATÓRIAS (Vide perfis de detalhe)



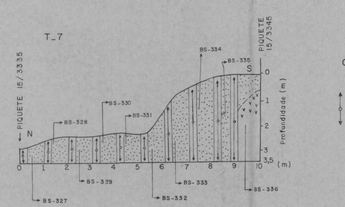
ESC. 1 : 5000

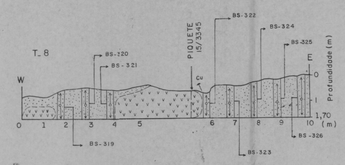


ESC. 1 : 5000



ESC. 1 : 2500





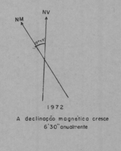
PERFIS DAS TRINCHEIRAS T7 e T8
COM AMOSTRAGEM DE SOLO RESIDUAL
(AMOSTRAGEM DE CANAL)

BS-328 _ AMOSTRAGEM DE SOLO RESIDUAL COM DELIMITAÇÃO DO TAMANHO DO CANAL

SOLO RESIDUAL DE DIORITO

ROLADOS DE DIORITO

ESCALA : 1 : 100



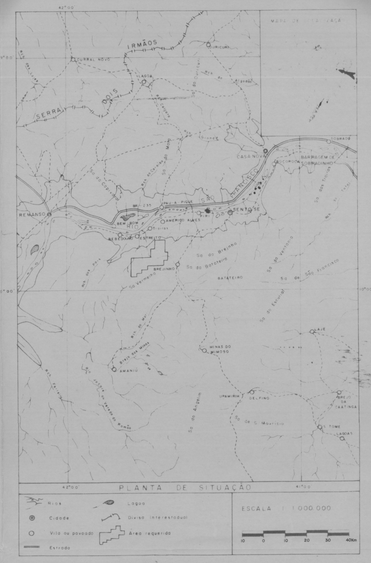
ANEXO IV

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO SERRA DA INGRATA

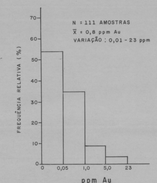
MAPA DE AMOSTRAS
ÁREA - ALVO 1

SA DO BOQUEIRÃO DA ONÇA	SENTO SÉ	SENTO SÉ	SENTO SÉ	BAHIA
OURO e COBRE		13.000 ha		1:10.000

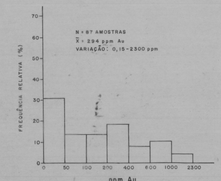


HISTOGRAMAS DE FREQUÊNCIA (OURO)

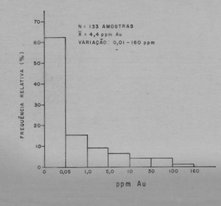
1 – CONCENTRADOS DE MINERAIS PESADOS EXTRAIDOS DE SOLO RESIDUAL (PICADAS A-A', B-B', ETC)



2 – CONCENTRADOS DE MINERAIS PESADOS EXTRAIDOS DE ALUVIÕES EM TRINCHEIRAS (T1 a T6)



3 – CONCENTRADOS DE MINERAIS PESADOS EXTRAIDOS DE ALUVIÕES (PROSPECÇÃO SISTEMÁTICA REGIONAL)



CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS (OURO)

LEVANTAMENTO REGIONAL	TRINCHEIRAS
○ Não Detectado	⊠ < 50 ppm Au
◇ 0,05 – 1,0 ppm Au	⊕ 50 – 100
⊙ 1,1 – 5,0	◪ 101 – 200
◉ 5,1 – 10	◧ 201 – 400
◔ 10,1 – 30	◩ 401 – 600
◐ 30,1 – 100	■ > 600
● > 100	

NOTA : (1) ANÁLISES EFETUADAS POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA.
(2) VOLUME ORIGINAL DO MATERIAL COLETADO : 20 LITROS

A ⟵ A' Perfil de solo com extração de concentrados de minerais pesados.

T4 Trincheira perpendicular à calha do riacho com extração de concentrado de bateia de aluvião em duas diferentes profundidades.

P2 Perfil vertical sobre cascalho laterítico (TQc) sobrejacente à cobertura detrítica tércio-quaternária (TQd).

Cu=R-(140) Zn=R-(150) As=S-(10) Indicações de realces geoquímicos de cobre, zinco e arsênio em rocha (R), sedimento de corrente (S) e solo (L).

1800(0,029) Valor de 1800 ppm de Au em concentrado de bateia, correspondente a um teor de 0,1029 g/t, calculado em relação ao volume original (20 litros).

Indicação de sub-área geoquimicamente realçada para ouro.

Indicação de sub-área geoquimicamente realçada para cobre e ouro.

ESCALA 1:100

PERFIS DE DETALHE DAS TRINCHEIRAS T1 A T6 COM RESULTADOS DAS DETERMINAÇÕES DE OURO EM AMOSTRAS DE CONCENTRADOS DE BATEIA DE ALUVIÃO (AMOSTRAS DE CANAL – 20 LITROS DE MATERIAL)

ESCALA 1:100

PERFÍS DOS POÇOS P1 e P2 COM OS PRINCIPAIS REALCES GEOQUÍMICOS OBTIDOS PARA OURO.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO SERRA DA INGRATA

FASE DE PRÉ-PESQUISA

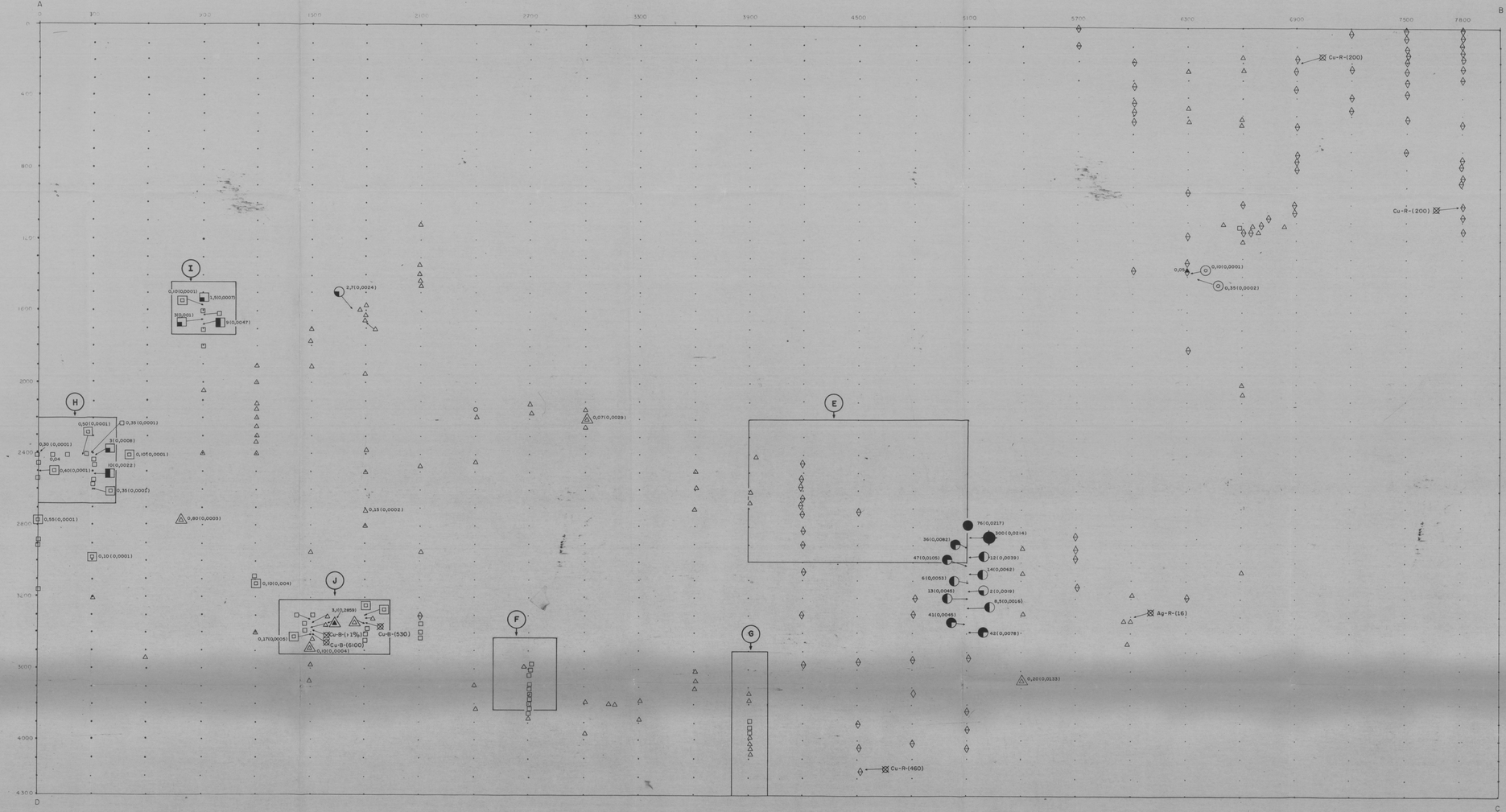
PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA REGIONAL

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DE OURO EM CONCENTRADOS DE MINERAIS PESADOS COM INDICAÇÃO DE REALCES GEOQUÍMICOS DE COBRE (Cu), ZINCO (Zn) E ARSÊNIO (As)

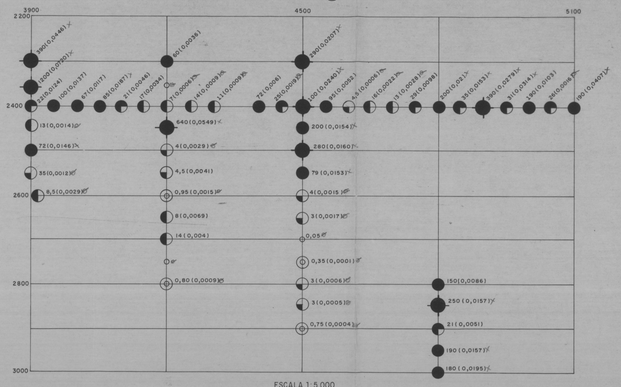
A declinação magnética cresce 6'30" anualmente

ANEXO V

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
Sa. do Boqueirão da Onça	Santo Sé	Santo Sé	Santo Sé	Bahia
PESQUISA DE		ÁREA		ESCALA
Ouro e Cobre		13000 ha		1:25.000
REQUERENTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM				

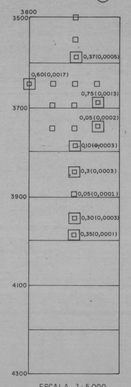


ALVO (E)



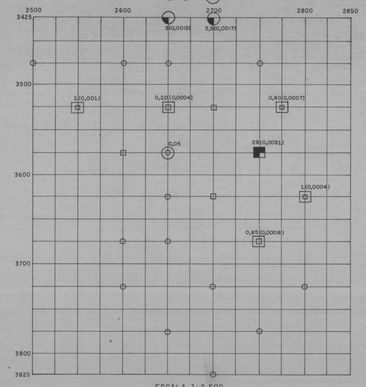
ESCALA 1:5.000

ALVO (G)



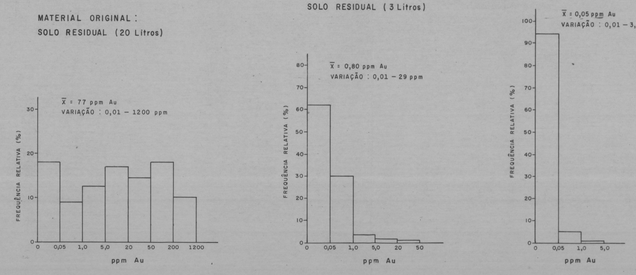
ESCALA 1:5.000

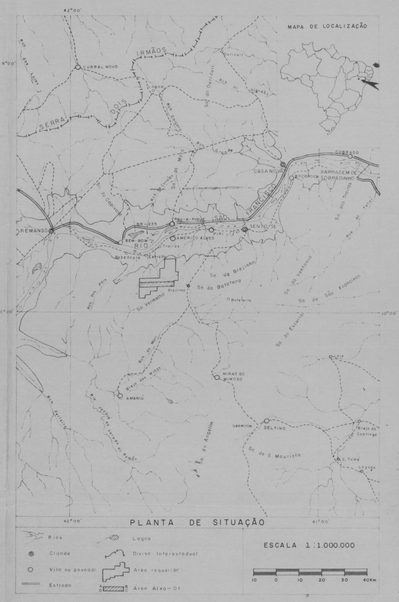
ALVO (F)



ESCALA 1:2.500

HISTOGRAMAS PARA OURO EM CONCENTRADO DE BATÉIA





CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS (OURO)

AMOSTRAGEM COM EXTRAÇÃO DE CONCENTRADO DE MINERAIS PESADOS EM FUNDO DE BATÉIA				PROSPECÇÃO ADICIONAL	
SOLO Vol. Original 20 Litros	SOLO Vol. Original 3 Litros	ROCHA Vol. Original 1 Litro	INTERVALOS DE CLASSE	ROCHA (R)	INTERVALOS DE CLASSE
○	□	△	< 0,05 ppm	◇	< 0,05 ppm
◎	⊡	⧋	0,05-1,0 ppm	◆	0,05-1,0 ppm
◔	◪	▲	1,1-5,0 ppm		
◑	◧	◭	5,1-20,0 ppm		
◕	◨	▲	20,1-50,0 ppm		
●	■	▲	50,1-200,0 ppm		
⬣	⬛	▲	> 200,0 ppm		

NOTA : ANÁLISES POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA.

⊠ Cu-R-(460) / Cu-B-(530) — Indicação de realce geoquímico de Cu em rocha (R) e concentrado de bateia de rocha pulverizada (B).

⊠ Ag-R-(16) — Indicação de realce geoquímico de Ag em amostra de concentrado de bateia de rocha pulverizada.

(E) → — Alvo geoquimicamente realçado para ouro.

● 76(0,0217) — Valor de 76 ppm de Au em concentrado de bateia, correspondente a um teor de 0,0217 g/t, calculado com relação ao volume original.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO SERRA DA INGRATA

FASE DE PRÉ-PESQUISA

ÁREA – ALVO 1

PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA DE SEMI-DETALHE E DETALHE

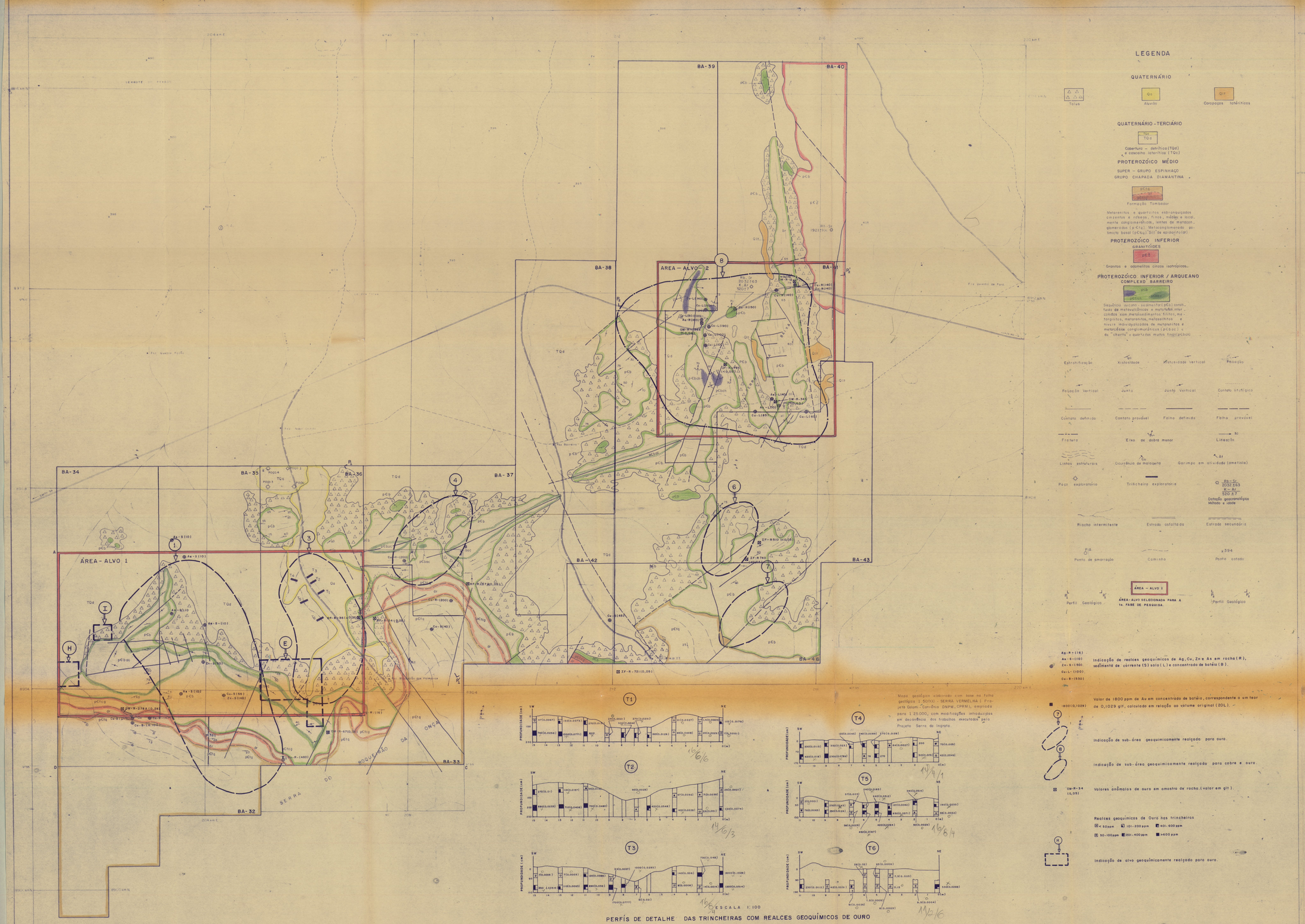
MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DE OURO COM INDICAÇÃO DE REALCES GEOQUÍMICOS DE COBRE E PRATA

NW NV
1972
A declinação magnética cresce 6'30" anualmente

ANEXO VI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
Sa. do Boqueirão da Onça	Sento Sé	Sento Sé	Sento Sé	Bahia

PESQUISA DE:	ÁREA	ESCALA
Ouro e Cobre	13.000 ha.	1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM		



LEGENDA

QUATERNÁRIO

- Talus
- Qa — Aluvião
- Qlt — Carapaças lateríticas

QUATERNÁRIO - TERCIÁRIO

- Cobertura detrítica (TQd) e cascalho laterítico (TQc)

PROTEROZÓICO MÉDIO

SUPER - GRUPO ESPINHAÇO
GRUPO CHAPADA DIAMANTINA

- pCtq — Formação Tombador

Metarenitos e quartzitos estraniquizados cinzentos e róseos, finos, médios e localmente conglomeráticos, ínetes de metaconglomerados (pCtq) Metaconglomerado polimicto basal (pCtq) Silt de epiclastito (gr)

PROTEROZÓICO INFERIOR

GRANITÓIDES

- pCi — Granitos e adamelitos cinzas isotrópicos.

PROTEROZÓICO INFERIOR / ARQUEANO

COMPLEXO BARREIRO

- pCb — Seqüência (pCb) constituída de metavulcânicos e metatufos intercalados com metassedimentos finos, metargilitos, metarenitos, metassiltitos e níveis individualizados de metarenitos e metaconglomeráticos (pCbc) e de "cherts" e quartzitos muito finos (pCbch)

Estratificação — Xistosidade — Estaticidade Vertical — Foliação

Foliação Vertical — Junta — Junta Vertical — Contato litológico

Contato definido — Contato provável — Falha definida — Falha provável

Fratura — Eixo de dobra menor — Lineação

Linhas estruturais — Ocorrência de malaquita — Garimpo em atividade (ametista)

Poço exploratório — Trincheira exploratória — Datação geocronológica Método e idade

Riacho intermitente — Estrada asfaltada — Estrada secundária

Ponto de amarração — Caminho — Ponto cotado

ÁREA - ALVO 1 — ÁREA-ALVO SELECIONADA PARA A 1a. FASE DE PESQUISA.

Perfil Geológico — Perfil Geológico

Ag-R-1(16) — Aa-S-1(10) — Zn-S-1(50) — Cu-L-1(100) — Cu-B-1(530) — Indicação de realces geoquímicos de Ag, Cu, Zn e As em rocha (R), sedimento de corrente (S) solo (L) e concentrado de bateia (B).

@ 1800(0,1029) — Valor de 1800 ppm de Au em concentrado de bateia, correspondente a um teor de 0,1029 g/t, calculado em relação ao volume original (20L).

7 / 8 — Indicação de sub-área geoquimicamente realçada para ouro.

Indicação de sub-área geoquimicamente realçada para cobre e ouro.

Cu-R-34 (0,05) — Valores anômalos de ouro em amostra de rocha. (valor em g/t).

Realces geoquímicos de Ouro nas trincheiras
- < 50 ppm
- 101-200 ppm
- 401-600 ppm
- 50-100 ppm
- 201-400 ppm
- > 600 ppm

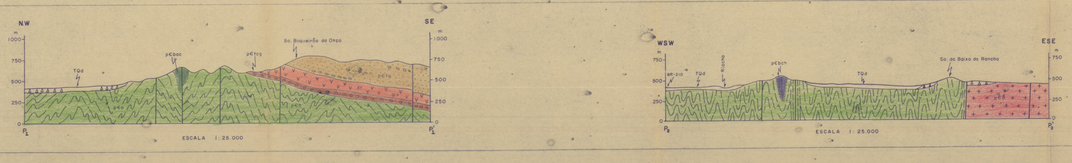
H — Indicação de alvo geoquimicamente realçado para ouro.

Mapa geológico elaborado com base na folha geológica 1:50000 - SERRA VERMELHA (Projeto Calume - Convênio DNPM_CPRM), ampliado para 1:25.000, com modificações introduzidas em decorrência dos trabalhos executados pelo Projeto Serra da Ingrata.

QUADRO DE SITUAÇÃO LEGAL

ÁREA	DNPM		OBS	ALVARÁ	
	NUMERO	DATA DE REQUERIMENTO		NUMERO	DATA DA PUBLICAÇÃO
BA-32/78	870.004/78	28/08/78		8056	28/12/78
BA-33/78	870.005/78	28/08/78		7932	27/12/78
BA-34/78	870.006/78	28/08/78		7933	27/12/78
BA-35/78	870.007/78	28/08/79		8037	28/12/78
BA-36/78	870.008/78	28/08/78		8038	28/12/78
BA-37/78	870.009/78	28/08/78		7934	27/12/78
BA-38/78	870.010/78	28/08/78		7935	27/12/78
BA-39/78	870.011/78	28/08/78		7936	27/12/78
BA-40/78	870.012/78	28/08/78		7937	27/12/78
BA-41/78	870.013/78	28/08/78		7938	27/12/78
BA-42/78	870.014/78	28/08/78		7939	27/12/78
BA-43/78	870.015/78	28/08/78		7940	27/12/78
BA-46/78	870.018/78	28/08/78		8039	28/12/78

PERFÍS DE DETALHE DAS TRINCHEIRAS COM REALCES GEOQUÍMICOS DE OURO



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO SERRA DA INGRATA
FASE DE PRÉ-PESQUISA

MAPA DE SÍNTESE E DE SELEÇÃO DE ALVOS

ANEXO VII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
Sa. do Boqueirão da Onça	Santo Sé	Santo Sé	Santo Sé	Bahia

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
Ouro e Cobre	13.000 ha	1:25.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		

RESULTADOS DE ANÁLISES

Determinações de Cu, Pb, Zn, Co, Ni, Au
e Ag por Absorção Atômica(Método Rápido)

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 094/SUREG/SA/79 Lote nº 464/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																	
		Método																	
		Elemento																	
		Analista																	
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56				
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	CM-S-01	HCJ 815		20		11		27											
2	03	816		20		10		27											
3	05	817		19		10		27											
4	07	818		15		8		21											
5	09	819		15		7		22											
6	11	820		22		11		30											
7	13	821		17		10		20											
8	15	822		9		7		10											
9	17	823		27		11		29											
10	19	824		15		5		35											
11	21	825		14		8		28											
12	23	826		5		5		8											
13	25	827		5		6	L	5											
14	27	828	L	5		5	L	5											
15	29	829		9		10		5											
16	CM-S-31	830		7		9	L	5											
17	BS-S-01	831		5		5		7											
18	03	832		5		5		8											
19	BS-S-05	HCJ 833		6		5		10											
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

OBS: 1. Amostras duplicadas com exceção crítico acima 2 ppm

2. Análises realizadas em Lab. da SECRAM/SP, sem envio de detalhe.

MOD. 398

NE 7530.0211.8055

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 115/SUREG/SA/79 Lote nº 484/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data			23/4/79		23/4/79		23/4/79									
		Método			AA		AA		AA									
		Elemento			Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista			Equipe		Equipe		Equipe									
		Código		1-2	01	10-11	02	19-20	03	28-29		37-38		46-47		55-56		
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	CM-S- 33	HCK 043		9		5		13										
2	35	044		8		5		14										
3	37	045		8		5		16										
4	39	046		5		5		10										
5	41	047		9		6		14										
6	43	048		5	L	5		7										
7	45	049		7		5		15										
8	47	050		6		5		14										
9	49	051		13	L	5		12										
10	51	052		7	5	5		17										
11	53	053		5	5	5		14										
12	55	054		16	L	5		13										
1	57	055		45		5		18										
14	59	056		6	L	5		8										
15	61	057		10	5	5		8										
16	63	058		8	L	5		11										
17	65	059		10		5		9										
18	67	060	L	5		6		6										
19	69	061		11	L	5		25										
20	71	062		10		5		13										
21	73	063		5	L	5		15										
22	75	064		5		5		17										
23	77	065	L	5	L	5		9										
24	79	066		12		5		21										
25	CM-S- 81	HCK 067		8		5		13										

OBS: 1. Amostras digeridas com ácido nítrico conc. a quente

2. Análises realizadas no Lab. da SECCAMIN, sem correção de duplicatas

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência.
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

NE 7530.0211.3055

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 115/SUREG/SA/79 Lote nº 484/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																			
		Método																			
		Elemento																			
		Analista																			
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56						
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
	CM-S- 83	HCK 068		11		5		20													
2	85	069		6		5		14													
3	87	070		9		5		22													
4	89	071		5	L	5		6													
5	91	072		6	↓	↓		20													
6	93	073		6	L	5		12													
7	95	074		6		5		11													
8	CM-S- 97	075		12	L	5		18													
9	BS-S- 07	076		9		5		12													
10	09	077		12	L	5		15													
11	11	078		10		5		13													
12	13	079	2	5	L	5		8													
1	15	080		5	↓	↓		13													
14	17	081	L	5	↓	↓		6													
15	19	082		13	↓	↓		20													
16	21	083		8	↓	↓		15													
17	23	084		5	L	5		15													
18	25	085		5		5		16													
19	27	086		12	L	5		14													
20	29	087		5	↓	↓		6													
21	31	088		11	L	5		17													
22	33	089		11		5		18													
23	35	090		8		5		16													
24	37	091		5	L	5		10													
25	BS-S- 39	HCK 092		16	L	5		12													

OBS: vide obs folha 1/3

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

NE 7530.02II.8033

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

PERF	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 115/SUREG/SA/79 Lote nº 484/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																			
		Método																			
		Elemento																			
		Analista																			
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56						
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
	BS-S-41	HCK 093		6		6		8													
2	43	094		5	L	5		9													
3	45	095		20	L	5		30													
4	47	096		18		5		25													
5	49	097		14		〃		25													
6	51	-098		30		〃		35													
7	53	099		13		〃		24													
8	55	100		11		↓		14													
9	57	101		8		5		12													
10	59	102		14		6		7													
11	61	103		16		5		7													
12	63	104		40		6		5													
1:	65	105		7	L	5		15													
14	67	106		5	L	5		10													
15	69	107		5		5		15													
16	71	108		10		6		20													
17	73	109		12		5		23													
18	BS-S-75	HCK 110		17		5		30													
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

OBS:

Vide obs. folha 1/3.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530.0211.8036

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF	Data	PERF/CONF.	Data

Requisição: 204/SUREG/SA/79 Lote nº 552/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Nº de Lab 71 -- 78																			
		Data	27/6/79			27/6/79			27/6/79												
		Método	A A.			A A.			A A.												
		Elemento	ppm Cu			ppm Pb			ppm Zn												
		Analista	Silva			Silva			Silva												
		Código	1-2 01			10-11 02			19-20 03			28-29		37-38		46-47		55-56			
	2216-610		3	4-9		12	13-18		21	22-27		30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
	BS-S-77	HCM 370		15			20			16											
2	79	371		22			15			30											
3	81	372		17			15			30											
4	83	373		18			18			20											
5	85	374		17			12			20											
6	87	375		13			14			12											
7	89	376		10			20			16											
8	91	377	L	5			20		L	5											
9	93	378		5			20			14											
10	95	379	L	5			14			10											
11	97	380		7			10			10											
12	99	381		20			20			28											
	101	382		20			10			35											
14	103	383		8			8			16											
15	105	384	L	5			8			14											
16	107	385	N	5			12		L	5											
17	109	386	L	5			14			12											
18	111	387		8			8			30											
19	113	388		5			10			16											
20	115	389		7			12			28											
21	117	390		12			7			30											
22	119	391		10			5			28											
23	121	392		12			10			30											
24	123	393		6			10			20											
25	BS-S-125	HCM 394		20			10			30											

OBS: 1- Amostras digeridas com ácido nítrico conc. a quente

2- Análises realizadas no Lab. da SECLAB/SA sem correção de branco

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
R = irregularidade

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

SECLAB/SA

MOD. 398

NE 7530.0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 204/SUREG/SA/79 Lote nº 552/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																			
		Método																			
		Elemento			Cu ppm			Pb ppm			Zn ppm										
		Analista																			
		Código			1-2			10-11			19-20			28-29			37-38			46-47			55-56	
					01			02			03													
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3		4-9	12		13-18	21		22-27	30		31-36	39		40-45	48		49-54	57		58-63
	BS-S-127	HCM 395			10			8			24												
2	129	396			13			14			20												
3	131	397	L		5			10			10												
4	133	398	L		5			8			8												
5	135	399	N		5			5			10												
6	137	400	L		5			8			6												
7	139	401			16			9			12												
8	141	402			8			8			35												
9	143	403			55			10			40												
10	145	404	L		5			8			40												
11	147	405			10			5			30												
12	149	406			10			6			30												
	151	407			16			8			50												
14	153	408			10			6			35												
15	155	409	L		5			12			16												
16	157	410			5			12			10												
17	159	411	L		5			10			14												
18	161	412						10			↓												
19	163	413						16			14												
20	165	414	↓		↓			10			8												
21	167	415	L		5			12			20												
22	169	416			5			14			12												
23	171	417	L		5			14			20												
24	173	418			5			10			14												
25	BS-S-175	HCM 419			8			12			18												

OBS: Vide obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não solicitado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = quebra insuficiente

SECLAB/SA

MOD. 398

NE 7530 0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 204/SUREG/SA/79 Lote nº 552/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data															
		Método															
		Elemento															
		Analista															
		Código	1-2	01	10-11	02	19-20	03	28-29		37-38		46-47		55-56		
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
	BS-S-177	HCM 420		16		12		14									
2	BS-S-179	HCM 421		10		12		25									
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: 1. Vide obs fôlha 1/3

L = menor que o valor registrado B = não solicitado
G = mais que o valor registrado P = amostra perdida
N = não detectado I = amostra insuficiente
H = interferência

SEC LAB/SA

MOD. 398

NE 7530.0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

PERF.	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição: 381/SUREG/SA/79 Lote nº 696/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	16/10/79																	
		Método	AA																	
		Elemento	Cu ppm																	
		Analista	Cleuza																	
		Código	1-2	01		10-11		19-20		28-29			37-38			46-47			55-56	
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9		12	13-18	21	22-27	30	31-36		39	40-45		48	49-54		57	58-63
	BS-L-319	HCQ 348		60																
2	320	349		55																
3	321	350		60																
4	322	351		75																
5	323	352		80																
6	324	353		90																
7	325	354		90																
8	326	355		90																
9	327	356		55																
10	328	357		65																
11	329	358		70																
12	330	359		70																
1	331	360		70																
14	332	361		80																
15	333	362		85																
16	334	363		110																
17	335	364		90																
18	BS-L-336	HCQ 365		50																
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS: 1. Amostras digeridas com ácido nítrico conc. a quente

2. Análise realizada em base da fração -80#, sem secagem de amostra

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530.C211.8055

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 091/SUREG/SA/79 Lote nº 462/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																			
		Método																			
		Elemento																			
		Analista																			
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56						
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
			19/4/79		19/4/79		19/4/79														
			AA		AA		AA														
			Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm														
			Filipe		Filipe		Filipe														
			01		02		03														
1	OM-R-1 A	HCJ 772		85		8		70													
2	1 B	773		140		5		50													
3	1 C	774		130		5		120													
4	1 D	775		100		5		120													
5	1 E	776		75	L	5		22													
6	1 F	777		130		6		70													
7	1 G	778		100		5		70													
8	1 H	779		100		6		50													
9	1 I	780		150		14		100													
10	1 J	781		55		14		100													
11	1 L	782		95		6		70													
12	1 M	783		90		5		20													
13	1 N	784		60		8		90													
14	1 P	785		85		8		70													
15	1 Q	786		85		5		55													
16	OM-R-2 A	787		100		5		60													
17	2 B	788		35		6		12													
18	2 C	789		45		6		75													
19	2 D	790		90		8		90													
20	2 E	791		140		12		100													
21	2 F	792		90		10		70													
22	2 G	793		100		10		120													
23	2 H	794		120		8		75													
24	OM-R-3	HCJ 795		5		5		5													
25																					

OBS: 1. Amostras duplicadas que não estão constando da queste

2. Análises realizadas no Labs. da SECLAB, sob fins comerciais, de duplicata

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

NE 7530 0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 143/SUREG/SA/79 Lote nº 513/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data		25/5/79		25/5/79		25/5/79											
		Método		AA		AA		AA											
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm											
		Analista		Deusp		Deusp		Deusp											
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47		55-56			
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	I-R-05	HCL 191		10		5		6											
2	06	192		5		8		26											
3	07	193		5		5		80											
4	08	194	L	5	L	5	L	5											
5	9 A	195		10		8	↓	↓											
6	9 B	196		25		7	L	5											
7	11 B	197		20		20		25											
8	11 C	198		10		10		5											
9	11 D	199		16		10		10											
10	12 A	200		50	L	5		20											
11	12 B	201		130	L	5		100											
12	12 C	202		90		7		100											
13	12 D	203		40		10		140											
14	12 E	204		100		7		110											
15	12 F	205		90		5		100											
16	12 G	206		140		5		90											
17	12 H	207		55		6		20											
18	12 I	208		80		6		50											
19	12 J	209		100	L	5		55											
20	14	210		5		10		50											
21	15 C	211		10		7	L	5											
22	15 D	212		16		9		10											
23	15 E	213		25		20		16											
24	16	214		9		7		25											
25	OM-R-17	HCL 215	L	5		10		50											

OBS 1. Amostras digeridas com reagente mais concentrado

2. Análises realizadas no Lab. da SECLAM/SA, sem controle de qualidade

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD 398

NE 7530 0211 8025

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 143/SUREG/SA/79 Lote nº 513/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	25/5/79		25/5/79		25/5/79									
		Método	AA		AA		AA									
		Elemento	Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista														
		Código	1-2 01		10-11 02		19-20 03		29-29		37-38		46-47		55-56	
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	M-R-18	HCL 216	L	5		10		35								
2	OM-R-20	HCL 217	L	5		8		40								
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS 1. Ver obs. folhas 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD 39B

NE 7530 0211 8036

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF	Data	PERF/CONT	Data

Requisição 386/SUREG-SA/79 Lote nº 700/SA 79-30

Projeto Serra da Ingrata - 2216 Caixa nº 28

SEQ	Nº de Campo	Nº do Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		Data	26/10/79													
		Método	A.A													
		Elemento	Cu													
		Analista	Amaro													
		Código	1-2 01		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
1	OM-S-162	HC0439		45												
2	OM-S-273	HC0440		180												
3	OM-S-289	HC0441	2	3												
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS Os amostras foram digeridas com HNO_3 conc. à quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não determinado
I = interferência
S = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 349/SUREG-SA/79 Lote nº 681/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Nº do Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		Data		12/12/79		13/12/79										
		Método		AA		AA										
		Elemento		Cu		Zn										
		Analista														
		Código		01		04	19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
1	OM-B-183	HC0033		15	N	0,5										
2	184	034		6	1											
3	185	035		<20												
4	260	036		6												
5	261	037		<6												
6	262	038		70												
7	263	039		35												
8	264	040		16												
9	264	041		15												
10	285	042		13												
11	286	043		<6												
12	287	044		<9	"	"										
13	OM-B-288	HC0045		<6	N	0,5										
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: Os amostras foram digeridas em HNO_3 conc. a quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

D = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211.0036

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF	Data	PERF/CORT	Data

Requisição 370/SUREG-SA/79 Lote nº 635/SA 79-30

Projeto Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	26/10/79													
		Método	A.A													
		Elemento	Cu ppm													
		Analista	[illegible]													
		Código	1-2 01		10-11		18-20		28-29		37-39		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	OM-8-257	HCQ155		200												
2	258	158		530												
3	277	157		560												
4	277 A	158	P													
5	278	159		6100												
6	OM-8-278 A	HCQ160	G	10000												
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS Todas amostras foram digeridas com HNO_3 conc. à quente.

L = menor que o valor registrado
S = maior que o valor registrado
N = não determinado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7550 0211 8054

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

dos

Requisição: 378/SUREG/SA/79 Lote nº 694/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo																					
		Data	30/11/79		03/12/79		03/12/79															
		Método	AA		AA		AA															
		Elemento	Pb ppm		Co ppm		Ni ppm															
		Analista	Alcyp		Alcyp		Alcyp															
		Código	1-2	01	10-11	05	19-20	06	28-29		37-38		46-47		55-56							
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63						
1	OM-R-314	HCQ 298	6	1000		22		65														
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						

OBS: 1. Amostra digerida com ácido nítrico conc. a quente

2. Análise realizada em LAB. da SECLAB/SA. em cada 10

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

SECLAB/SA

MOD. 398

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição 378/SUREG/SA/79 Lote nº 694/SA 79-80

Projeto SERRA DA INGRATA Data do registro: 03/12/79 Cartão nº 15

SEQ	Nº de Campo	Elemento ou Composto	Cu %													
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
	2216.610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-53
1	OH-R-314	HCQ 298		5,00												
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS 1. Amostra digerida com agua régia a quente, com filtração/recuperação.

L = menor que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

2. Análises no Lab. da SECLAB/CPRM, com correção de densidade

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

NOD 334

NE 7530 0211 8013

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 385/SUREG/SA/79 Lote nº 699/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	25/10/79																	
		Método	AA																	
		Elemento	Cu ppm																	
		Analista	Paulo																	
		Código	1-2	01	10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56					
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63				
1	OM-L-315	HCQ 387	L	5																
2	316	388	L	5																
3	317	389		6																
4	318	390		8																
5	319	391		8																
6	320	392		6																
7	321	393	L	5																
8	322	394	"	"																
9	323	395	L	5																
10	324	396		5																
11	325	397		22																
12	326	398		22																
13	327	399		35																
14	328	400		85																
15	329	401		110																
16	330	402		100																
17	331	403		340																
18	332	404		140																
19	333	405		140																
20	334	406		65																
21	335	407		24																
22	336	408		14																
23	337	409		22																
24	338	410		15																
25	OM-L-339	HCQ 411		40																

OBS: 1 - Amostras digeridas com ácido em frio com, a quente

2 - Análises realizadas no Lab. da SUREG/SA. sem correção de deriva

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

0 = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398 NE 7530.0211.8036

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 385/SUREG/SA/79 Lote nº 699/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	25/10/79																	
		Método	AA																	
		Elemento	Lu ppm																	
		Analista	Tewp																	
		Código	1-2 01		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56					
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63				
	M-L-340	HCQ 412		50																
2	341	413		50																
3	342	414		55																
4	343	415		60																
5	346	416		6																
6	347	417		8																
7	348	418		12																
8	349	419		10																
9	350	420	L	5																
10	351	421	L	5																
11	352	422		12																
12	353	423		5																
	354	424	L	5																
14	355	425	L	5																
15	356	426		20																
16	357	427		16																
17	358	428		20																
18	359	429		30																
19	360	430		30																
20	361	431		20																
21	362	432		22																
22	363	433		24																
23	364	434		14																
24	365	435		20																
25	OM-L-366	HCQ 436		22																

OBS:

Vide obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detet.
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530.0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

PERF.	Data	PERF./CONF	Data

Requisição: 385/SUREG/SA/79 Lote nº 699/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	25/10/79															
		Método	AA															
		Elemento	Eu Fpm															
		Analista	Paulo															
		Código	1-2 01		10-11		19-20		28-29		37-39		46-47		55-56			
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	OM-L-367	HCQ 437		26														
2	OM-L-368	HCQ 438		40														
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: Vide obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211.8035

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Data	PERF./CONF	Data

Requisição: 384/SUREG/SA/79 Lote nº 698/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																	
		Método																	
		Elemento																	
		Analista																	
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	M-R-344 A	HCQ 384		30		45		80								
2	344 B	385		15		40		50								
3	OM-R-345	HCQ 386		40		55		60								
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: 1. Amostras digeridas com ácido nítrico
com a queda

2. Análises realizadas no lab. da SECLAB/BA, sem controle de duplicata

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398 NE 7530.0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

PERF	Data	PERF./CONF	Data

Requisição: 393/SUREG/SA/79 Lote nº 707/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																	
		Método																	
		Elemento																	
		Analista																	
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56				
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
		Data	26/10/79																
		Método	AA																
		Elemento	Au ppm																
		Analista	Paulo																
		Código	01																
1	OM-L-369	HCQ 670		30															
2	370	671		45															
3	371	672		55															
4	372	673		60															
5	373	674		75															
6	374	675		80															
7	375	676		35															
8	376	677		80															
9	377	678		80															
10	378	679		60															
11	379	680		50															
12	380	681		10															
13	381	682		26															
14	382	683		40															
15	383	684		55															
16	384	685		28															
17	385	686		50															
18	386	687		40															
19	387	688		75															
20	388	689		65															
21	389	690		40															
22	390	691		50															
23	391	692		65															
24	392	693		90															
25	OM-L-393	HCQ 694		70															

OBS: 1. Amostras digeridas com ácido nítrico conc. a quente

2. Análises realizadas no LAB. da SECLAB S.A., Sem Contrato de direitos

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398 NE 7530.0211.8055

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 393/SUREG/SA/79 Lote nº 707/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																	
		Método																	
		Elemento																	
		Analista																	
		Código	1-2	01	10-11		19-20		29-29		37-38		46-47		55-56				
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-35	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	OM-L-394	HCQ 695		45															
2	395	696		40															
3	396	697		10															
4	397	698		14															
5	398	699		10															
6	399	700		10															
7	400	701		16															
8	401	702		18															
9	402	703	L	5															
10	403	704	L	5															
11	404	705		14															
12	405	706		14															
13	406	707		45															
14	407	708		40															
15	408	709	-	20															
16	409	710		50															
17	410	711		40															
18	411	712		50															
19	412	713		40															
20	413	714		20															
21	414	715		40															
22	OM-L-415	HCQ 716		40															
23																			
24																			
25																			

OBS: Vide obs. folha 1/2.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530.0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

PERF.	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição: 401/SUREG/SA/79 Lote nº 717/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo																							
		Data	12/11/79																					
		Método	A A.																					
		Elemento	P_2O_5																					
		Analista																						
		Código	1-2 01		10-11		19-20		28-29		37-39		46-47		55-56									
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63								
1	OM-L-416	HCR 110		(85)																				
2	417	111		(75)																				
3	418	112		(50)																				
4	419	113		22																				
5	420	114		22																				
6	421	115		22																				
7	422	116		35																				
8	423	117		40																				
9	424	118		(55)																				
10	425	119		(55)																				
11	426	120		(60)																				
12	427	121		22																				
13	428	122		28																				
14	429	123		20																				
15	430	124		18																				
16	431	125		28																				
17	432	126		40																				
18	433	127		40																				
19	434	128		45																				
20	435	129		(55)																				
21	436	130		30																				
22	437	131		22																				
23	438	132		6																				
24	439	133		9																				
25	OM-L-440	HCR 134		14																				

OBS: Amostras lagiadas e dadas ótica a granulometria adequada ao ensaio de BEZAFIX

L menor que o valor registrado
G maior que o valor registrado
N não detectado
NI interferência

R não solicitado
P comercial

SECLAB/SA

MOD 393

NS 7530 021 R054

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 401/SUREG/SA/79 Lote nº 717/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 29

SEQ	Nº de Campo	Data	12/11/79																					
		Método	A.A.																					
		Elemento	Pb ppm																					
		Analista	Paulo																					
		Código	1-2 01			10-11			19-20			28-29			37-38			46-47			55-56			
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9		12	13-18		21	22-27		30	31-36		39	40-45		48	49-54		57	58-63		
1	OM-L-441	HCR 135		16																				
2	442	136		50																				
3	443	137		24																				
4	444	138		140																				
5	445	139		90																				
6	446	140		120																				
7	447	141		100																				
8	448	142		50																				
9	449	143		210																				
10	450	144		250																				
11	451	145		170																				
12	452	146		130																				
13	453	147		150																				
14	454	148		100																				
15	455	149		60																				
16	OM-L-456	HCR 150		100																				
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

OBS: 1 - Valor da repetição

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
R = repetição
A = [illegible]

SECLAB/SA

MOD 399

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 202/SUREG/SA/79 Lote nº 550/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data		18/6/79		18/6/79		18/6/79											
		Método		AA		AA		AA											
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm											
		Analista		Dulfo		Dulfo		Dulfo											
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47		55-56			
	2216-610	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	RF-R-30	HCM 359		75		5		70											
2	31	360		200		6		50											
3	32	361		10		6		110											
4	33	362	L	5	N	5		7											
5	OM-R-38	363	L	5		6		65											
6	39	364	L	5	N	5	L	5											
7	OM-R-45	HCM 365		460		18		90											
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS 1- Amostras digeridas com ácido Nítrico conc. a quente

2- Análises realizadas no Lab. da SECLAB/SA. sem corretor de gradiente

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = interferência
S = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD 398

NE 7530 0211 8036

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 299/SUREG-SA/79 Lote nº 632/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo		Nº de Lab 71 – 78		3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63
			Data		14/11/79																			
			Método		AA																			
			Elemento		Au ppm																			
			Analista																					
			Código		04																			
1	OM-R-58		HC0326		N	0,5																		
2		60		327																				
3		62		328																				
4		64		329																				
5		66		330																				
6		68		331																				
7		70		332																				
8		76 A		333																				
9		78		334																				
10		80		335																				
11		82		336																				
12		84		337																				
13		85		339																				
14		88		339																				
15		89		340	N	0,5																		
16		90		341		0,5																		
17		90 A		342	N	0,5																		
18		92		343																				
19		94		344																				
20		106 A		345																				
21		108		346																				
22		110		347																				
23		111		348																				
24		112 A		349																				
25	OM-R-114		HC0350		N	0,5																		

OBS: Os amostras foram digeridas com HNO_3 conc. a quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211.8044

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 299/SUREG-SA/79 Lote nº 532/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata = 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo		Nº de Lab 71 – 78																	
			Data	14/11/79																
			Método	AA																
			Elemento	PPm Zn																
			Analista																	
			Código	12 04		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56				
1	OM-A-116		HC0351	N	0,5															
2	OM-A-118		352																	
3	RF-A-63		353																	
4		66	354																	
5		66 A	355																	
6		72	356	N	0,5															
7		76	357	L	0,5															
8		77	358	L	0,5															
9		78	359	N	0,5															
10		79	360																	
11		80	361																	
12		81	362																	
13		62	363																	
14	RF-A-83		HC0364	N	0,5															
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS: Vide obs. folha 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211.80

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 298/SUREG-SA/79 Lote nº 631/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Nº de Lab 71 – 78		4-9		13-18		22-27		31-36		40-45		49-54		58-63
	Data			14/11/79												
	Método			AA												
	Elemento			Aℓ ppm												
	Analista			Hiroaki												
	Código			1-2 04		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56
1	OM-R-59	HQ0280		N	0,05											
2	61 A	281		N	0,05											
3	61 B	282			16											
4	61 C	283		N	0,05											
5	65	284		N	0,05											
6	67	285		L	0,05											
7	69	286		N	0,05											
8	71	287														
9	75	288														
10	76	289														
11	77	290														
12	79	291														
13	81	292														
14	83	293														
15	85	294														
16	87	295														
17	91	296														
18	93	297														
19	95	298														
20	99 A	299														
21	101 A	300														
22	107	301														
23	109	302														
24	112	303														
25	OM-R-113	HQ0304		N	0,05											

OBS: As amostras foram digeridas com HNO_3 conc. e aquecidas.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

NOD. 390

NE 7530 0211 8350

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
	. .		. .

Requisição: 298/SUREG-SA/79 Lote nº 631/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Nº de Lab 71 — 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	Data	14/11/79														
	Método	AA														
	Elemento	Ag ppm														
	Analista	CHrocco														
	Código	1-2 04	10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
1	OM-R-115	HC0305	N	0,05												
2	OM-R-119	305														
3	OM-R-120	307														
4	RF-R-61	308														
5	62	309	N	0,05												
6	64	310	L	0,05												
7	55	311	N	0,05												
8	65 A	312														
9	65 C	313														
10	65 D	314														
11	67	315														
12	68	316	N	0,05												
13	69	317	I													
14	70	318	N	0,05												
15	71	319														
16	84	320														
17	85	321														
18	86	322														
19	87	323	N	0,05												
20	88	324	I													
21	RF-R-89	HC0325	L	0,05												
22																
23																
24																
25																

OBS:

Vide obs. folh. 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição 296/SUREG-SA/79 Lote nº 629/SA 79.50

Projeto Serra da Ingrata - 2216 Caixa nº 26

SEQ	Nº do Compo	Nº do Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	Data		23/10/79													
	Método		AA													
	Elemento		Au ppm													
	Analista		Planca													
	Código		1-2 04		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
1	DM-L-72	HC0262	N	0,5												
2	73	263	N	0,5												
3	74	264	N	0,5												
4	DMR-77	265	I													
5	DM-L-97	266	N	0,5												
6	99	267	N	0,5												
7	100	268	N	0,5												
8	101	269	P													
9	103	270	N	0,5												
10	DM-L-104	271	N	0,5												
11	PF-L-74	HC0272	N	0,5												
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS As amostras foram digeridas com HNO_3 conc. a quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência
E = não solicitado
P = amostra perdida
F = amostra insuficiente

MOD. 398 HF 7830 0211 5000

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF | Data | PERF/CONF | Data

Requisição 296/SUREG-SA/79 Lote nº 629/SA 79-50

Projeto Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 20

SEQ	Nº do Campo	Data	Método	Elemento	Analista	Código	Nº do Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-16	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		23/10/79	AA	ppm Zn	O Hausa	04															
1	DM-L-72						HC0262	N	0,5												
2	73						263	N	0,5												
3	74						264	N	0,5												
4	DM-R-77						265	I													
5	DM-L-97						266	N	0,5												
6	99						267	N	0,5												
7	100						268	N	0,5												
8	101						269	P													
9	103						270	N	0,5												
10	DM-L-104						271	N	0,5												
11	PF-L-74						HC0272	N	0,5												
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

OBS As amostras foram digeridas com HNO_3 conc. a quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = Não detectado
I = Interferência

R = Não solicitada
P = Amostra perdida
I = Amostra insuficiente

MOD. 398 NE 2830 0211 2004

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 297/SUREG-SA/79 Lote nº 630/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo		Data																					
			Método																					
			Elemento																					
			Analista																					
			Código																					
			Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63								
1	OM-L-96		HC0273	N	0,5																			
2		98	274																					
3		102	275																					
4		105	276																					
5	OM-L-106		277																					
6	RF-L-73		278																					
7	RF-L-75		HC0279	N	0,5																			
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

OBS: Os amostras foram digeridas com HNO_3 conc. à quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

E = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530.0211.604

RESULTADOS DE ANÁLISE —— MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM [redacted] Superintendência Regional de [redacted]

PERF	Data	PERF/CONF.	Data

Requisição: 206/SUREG/SA/79 Lote nº 553/SA 79-80

Projeto: Serra de Ingrata-2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	1/8/80													
		Método	A-A													
		Elemento	Dec rpm		Aq (g) Peso Am. finalizado		Vi (l)		Au g/t *							
		Analista	QUA													
		Código	1-2 10		10-11 18		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
	Nº de Campo	Nº de Lab 71 — 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	SS-B-78	HCX422	I		I											
	BC	423	N	0,35		1,5		20								
3	BB	424	N	0,35		1,5		"								
4	B4	425	N	0,35		1,5		"								
5	B6	426	N	0,35		2,0		"								
6	B8	427	N	0,50		1,0		"								
7	90	428	I		I			"								
8	92	429	I		I			"								
9	94	430	N	0.50		1,0		"								
10	96	431	N	0,05		7,0		"								
11	100	432	N	0.10		5,0		"								
12	102	433	N	0,05		10,0		"								
	104	434	N	0,20		2,5		"								
	106	435	N	0,15		4,0		"								
15	108	436	N	0,50		1,0		"								
16	110	437		9,5		5,5		"		0,3014						
17	112	438		27		2,0		"		0,0015						
18	122	439	N	0,35		1,5		"								
19	126	440	N	0.50		1,0		"								
20	128	441	I		I			"								
21	130	442	I		I			"								
22	132	443	N	0,10		5,5		"								
23	134	444	N	0,50		1,0		"								
24	136	445		2,0		1,5		"		—						
25	BS-B-138	HCX445		5,5		6,0		"		0,0034						

OBS: As amostras foram originalmente tratadas com HBr e bromo da quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

HOD.- 398

HE 7130.02 II-[illegible]

Vi = Volume do material originalmente coletado.

* - Teor calculado em relação ao volume originalmente coletado (Vi)

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 206/SUREG/SA/79 Lote nº 553/SA

Projeto: Serra da Ingrata cc.2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo 2216	Mineral Código	Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	BS-B- 78	HCM422			106.6				0.8									1
2	80	423			78.6				1.8									2
3	82	424			93.5				2.0									3
4	84	425			63.3				2.0									4
5	86	426			49.5				2.5									5
6	88	427			78.5				1.1									6
7	90	428			56.8				0.5									7
8	92	429			63.7				0.8									8
9	94	430			78.0				1.2									9
10	96	431			88.9				7.1									10
11	100	432			62.3				6.5									11
12	102	433			76.1				19.5									12
13	104	434			38.5				3.2									13
14	106	435			101.6				4.7									14
15	108	436			71.0				1.3									15
16	110	437			79.6				6.7									16
17	112	438			56.3				2.8									17
18	122	439			68.4				1.5									18
19	126	440			77.2				1.5									19
20	BS-B-128	HCM441			85.2				0.9									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 – 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 – 100 %
S	60	50 – 75 %
S	40	25 – 50 %
S	15	5 – 25 %
S	03	1 – 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 522

NF 7530-0212-(RM)

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF	Data	PERF/CONF.	Data

Requisição: 206/SUREG/SA/79 Lote nº 583/SA — 79-80

Projeto: Serra da Ingrata-2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	1/8/79															
		Método	AA															
		Elemento	Cu ppm		Au(g) Peso Am. Analisado		V2 (2)		Au g/t									
		Analista	CHM															
		Código	1-2 10		10-11 48		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
		Nº do Lab 71 — 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	BS-B-140	HC1447		6,0		5,5		20		0,0011								
2	142	448		6,5		7,0		"		0,0013								
3	144	449		2,5		10,0		"		0,0017								
4	146	450	N	0,10		6,5		"		—								
5	148	451		3,5		10,0		"		0,0010								
6	152	452		16		4,0		"		0,0018								
7	158	453		34		10,0		"		0,0037								
8	162	454		0,5		2,0		"		—								
9	164	455		2,0		4,0		"		0,0012								
10	166	456		2,0		6,0		"		0,0023								
11	168	457	N	0,10		5,0		"		—								
12	170	458	N	0,15		3,0		"		—								
13	172	459		19		5,0		"		0,0027								
14	174	460		10		10,0		"		0,0028								
15	178	461		2,5		10,0		"		0,0007								
16	BS-B-180	HC1462		160		3,5		"		0,016								
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: Vide obs. folha - 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

S = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7030 0211 8055

2/3 1

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 206/SUREG/SA/79 Lote nº 553/SA

Projeto: Serra da Ingrata cc.2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Compo 2216	Mineral Código	Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-39		46-47		55-56		SEQ
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	BS-B-130	HCM442			114.5				0.5									1
2	132	443			50.7				5.9									2
3	134	444			76.7				1.5									3
4	136	445			95.0				1.9									4
5	138	446			60.9				6.9									5
6	140	447			66.2				7.3									6
7	142	448			67.0				9.7									7
8	144	449			51.7				14.5									8
9	146	450			66.0				6.8									9
10	148	451			106.1				19.6									10
11	152	452			66.5				4.6									11
12	158	453			85.3				15.9									12
13	162	454			78.5				2.7									13
14	164	455			91.3				5.1									14
15	166	456			49.8				8.2									15
16	168	457			67.6				5.4									16
17	170	458			62.0				3.3									17
18	172	459			60.5				7.4									18
19	174	460			103.1				30.4									19
20	BS-B-178	HCM461			125.0				111.5									20

QUALITATIVA

Classificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Classificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

522

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: ____/____/____

ANALISTA: _____

SEQ			

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 206/SUREG/SA/79 Lote nº 553/SA

Projeto: Serra da Ingrata cc.2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo 2216	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	BS-B-180	HG1462		68.1				4.4									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																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 – 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTIT... NORMAL

Qualificador	69e79 d...	Significado
S	85	75 – 100 %
S	60	50 – 75 %
S	40	25 – 50 %
S	15	5 – 25 %
S	03	1 – 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: __/__/__

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 522

NS 7530 0212 ...

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 207/SUREG/SA/79 Lote nº 354/SA — 79.00

Projeto: Serra da Jacoba-2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº do Campo	Nº de Lab 71 – 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	Data				3/2/79												
	Método				AA												
	Elemento				Au ppm		Au(g) Peso da Amostra		1/i (i)		Au g/t						
	Analista				IMM												
	Código			1-2	10	10-11	18	19-20		29-29		37-38		46-47		55-55	
	BS-B-98	HCM463			0,25		5,0		20		—						
2	114	464		I		I			"		—						
3	115	465			0,9		2,0		"		—						
4	118	466		I		I			"		—						
5	120	467		N	0,25		2,0		"		—						
6	124	468		I		I			"		—						
7	150	469			3,5		1,5		"		0,0054						
8	154	470			6,0		4,0		"		0,0006						
9	156	471			4,5		10,0		"		0,0128						
10	160	472		N	0,15		3,0		"		—						
11	BS-B-126	473			9,0		10,0		"		0,0025						
12	CM-B-04	474			23		10,0		"		0,0065						
1	11 A	475			16		4,0		"		0,0018						
14	15 A	476			1,5		3,0		"		0,0001						
15	CM-B-15 B	HCM477		I		I			"		—						
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: As amostras foram digeridas com HBr + bromo na quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☒ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 207/SUREG/SA/79 Lote nº 554/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata cc.2216.610 Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo 2216	Mineral Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	BS-B- 98	HCM463		58.0				7.0									1
2	114	464		54.0				1.2									2
3	116	465		44.1				3.3									3
4	118	466		20.0				1.2									4
5	120	467		99.0				3.9									5
6	124	468		95.3				2.0									6
7	150	469		50.0				6.5									7
8	154	470		36.3				6.5									8
9	156	471		59.0				21.1									9
10	160	472		45.2				4.5									10
11	BS-B-176	473		115.5				67.2									11
12	OM-B- 04	474		28.0				17.3									12
13	11A	475		102.0				6.6									13
14	15A	476		72.5				5.3									14
15	OM-B-15B	HCM477		65.5				1.5									15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

OBS:

7

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

NOTA IMPORTANTE
O [illegible] representativo
da [illegible]

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 402/SUREG-SA/79 Lote nº 718/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																	
		Método																	
		Elemento																	
		Analista																	
		Código				10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	BS-L-182 A	HCR151	N	0,05															
2	184 A	152	L	0,05															
3	194 A	153	N	0,05															
4	195 A	154		0,45															
5	197 A	155	L	0,05															
6	198 A	156	N	0,05															
7	200 A	157																	
8	202 A	158																	
9	206 A	159																	
10	208 A	160																	
11	209 A	161																	
12	211 A	162																	
13	212 A	163																	
14	213 A	164																	
15	218 A	165	N	0,05															
16	BS-L-220 A	HCR166	L	0,05															
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS: Os amostras foram digeridas com HBr e bromo (= gumite.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

NE 7550 0211 6058

MOD. 398

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

CPRM

PESQ.	Data	PESQ/CONF	Data

Requisição: 303/CURSO-SA/79 Lote nº 640/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrete - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data															
		Método															
		Elemento			Au (a) Peso Am. Analisado					V_2O_5		Au g/t					
		Analista															
		Código			10-11 40		16-20 64			22-29		37-39			46-47		55-56
		Nº de Lab 71 – 76	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36		39	40-45		48	49-54	57	58-63
1	BS-D-182	HC0409		3.5		10,0	N	0,5		20			0,0017					
2	184	410		3.0		10,0	N	0,5		"			0,0015					
3	186	411	L	0.05		7,5	I			"			—					
4	188	412	N	0.05		10,0	N	0,5		"			—					
5	190	413		↓		↓		↓		"			—					
6	192	414	N	↓		↓		↓		"			—					
7	194	415	N	0.05		↓		↓		"			—					
8	196	416		0.30		↓		↓		"			0,0007					
9	198	417		0.20		↓		↓		"			0,0004					
10	200	418		1.0		↓	V	↓		"			0,001					
11	202	419		99		10,0	N	0,5		"			0,0091					
12	204	420		0.05		9,0	I			"			—					
13	206	421	L	0.10		5,0	I			"			—					
14	208	422	L	0.05		10,0	N	0,5		"		L	0,0003					
15	210	423	N	0.05		↓		↓		"			—					
16	212	424		1.0		↓		↓		"			0,0004					
17	214	425	L	0.05		↓		↓		"		L	0,0001					
18	216	426	N	0.05		↓		↓		"			—					
19	218	427		0.85		↓	N	0,5		"			0,0008					
20	220	428		0.15		↓	I			"			—					
21	222	429	N	0.05		↓	N	0.5		"			—					
22	224	430		↓		↓		↓		"			—					
23	226	431		↓		↓		↓		"			—					
24	228	432	↓	↓		↓	↓	↓		"			—					
25	BS-D-230	HC0433	N	0.05		10.0	N	0.5		"			—					

OBS: ① As amostras foram digeridas com HNO3 e HCl à quente

② Na determinação de Ag foi usada digestão com HNO3 conc. à quente

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

NE 7830.0211.0054

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 305/SUREG-SA/79 Lote nº 640/SA 79-60

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº do Campo	Data															
		Método	18/9				22/10/79										
		Elemento	PF RA		Au (g) Peso Am. Analisada		Ag ppm		V₂O₅		Au g/t						
		Analista	Celuis				Celuis										
		Código	1-2 10		10-11 48		19-20 04		23-29		37-38		46-47		55-56		
		Nº do Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	BS-B-232	HC0434	L	0,05		10,0	N	0,5		20		—					
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: Vide Obs Folha 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
S = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7550.0211.8035

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 305/SA/79 Lote nº 640/SA

Projeto: SERRA DA INGLATA - C.C. 2216.610

SEQ	Nº de Campo 2216.610	Mineral Código	Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		20-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	BS-8-182	HC0409			64.2				17.2									1
2	184	410			59.0				17.3									2
3	186	411			35.5				8.0									3
4	189	412			116.5				139.1									4
5	190	413			42.5				20.1									5
6	192	414			55.5				41.9									6
7	194	415			12.5				70.4									7
8	196	416			65.0				30.2									8
9	198	417			114.5				75.0									9
10	200	418			74.0				36.4									10
11	202	419			43.5				11.0									11
12	204	420			41.5				9.6									12
13	206	421			31.5				5.5									13
14	208	422			249.5				193.5									14
15	210	423			50.0				19.3									15
16	212	424			38.3				15.7									16
17	214	425			21.6				42.6									17
18	216	426			33.1				14.4									18
19	218	427			145.0				31.5									19
20	BS-9-220	HC0428			32.0				11.0									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 10 / 01 / 79

ANALISTA:

SEQ			

Mod. 522 VnaQ

NE 7530.0212.1987

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 205/SA/79 Lote nº 640/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA – c.c. 2216.610

SEQ	Nº de Campo 2216.610	Mineral Código	Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	BS-B-222	H00429			122.5				28.0									1
2	224	430			217.5				176.5									2
3	226	431			171.0				126.5									
4	228	432			65.5				64.4									4
5	230	433			96.3				55.1									5
6	BS-B-232	H00434			45.5				34.3									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

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69 e 79 dígitos	Significado
S	05	75 - 100 %
S	04	50 - 75 %
S	03	25 - 50 %
S	02	5 - 25 %
S	01	1 - 5 %
S	00	< 1 %

DATA: __/__/__

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

CPRM BOA ESPERANÇA 1:5

O resultado da análise é exclusivo da amostra analisada.

PERF.	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição: 382/SUREG-SA/79 Lote nº 697/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo																							
				Data	11/12/85																			
				Método	AA																			
				Elemento	Au		Au Peso Alíq Amostra (g)																	
				Analista																				
				Código	1-2 10		10-11 48		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56							
				Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63						
1	- BS-B-319			HC0365	L	0,05		10,0																
2		320		367	N	0,05		10,0																
3		321		369		0,10		4,6																
4		322		369	N	0,05		10,0																
5		323		370		2,0		8,4																
6		324		371	N	0,05		10,0																
7		325		372				10,0																
8		326		373				9,7																
9		327		374				10,0																
10		328		375	N	0,05																		
11		329		376	L	0,05																		
12		330		377	L	0,05																		
13		331		378	N	0,05																		
14		332		379	N	0,05																		
15		333		380	L	0,05																		
16		334		381	L	0,05																		
17		335		382	L	0,05																		
18	BS-B-335			HC0383	L	0,05		10,0																
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

OBS: As amostras foram digeridas com HBr e bromo à quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530.0211.0056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Requisição: 392/SA/79 Lote nº 687/SA

Cartão nº 42

Projeto: SERRA DA INGRATA – C.C. 2216.610

SEQ	Nº do Campo	Mineral Código	Nº do Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58	QUARTEADO 10-11 59	CONCENTRADO 19-20 60	29-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63	SEQ
				3 4-9	12 13-18	21 22-27													
1	BS-8-319	HC0366		41.7		16.6													1
2	320	367		77.0		25.0													2
3	321	368		14.8		7.7													3
4	322	369		37.2		17.2													4
5	323	370		30.3		8.4													5
6	324	371		53.5		14.0													6
7	325	372		42.2		17.0													7
8	326	373		39.0		9.8													8
9	327	374		72.7		33.4													9
10	328	375		48.9		13.4													10
11	329	376		53.0		23.0													11
12	330	377		53.4		14.8													12
13	331	378		44.1		16.5													13
14	332	379		47.9		22.3													14
15	333	380		41.7		16.6													15
16	334	381		77.8		27.4													16
17	335	382		36.1		19.9													17
18	BS-8-336	HC0383		58.4		24.5													18
19																			19
20																			20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 – 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69 a 79 dígitos	Significado
S	85	75 – 100 %
S	60	50 – 75 %
S	40	25 – 50 %
S	15	5 – 25 %
S	03	1 – 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 28 / 11 / 79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 622

NE 7530.0212.100

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1

PERF.	Data	PERF /CONF	Data

Requisição: 092/SUREG-SA/79 Lote nº 462/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - c.c. 2216.610

Cartão nº 28

EQ	Nº de Campo		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
S		Data	23/5/79														
		Método	AA														
		Elemento	Au ppm														
		Analista	Maria														
		Código	1-2 10	10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
1	OM-R-1 A		HCJ-772	N	0,05												
2	1 B		773														
3	1 C		774														
4	1 D		775														
5	1 E		776														
6	1 F		777														
7	1 G		778														
8	1 H		779														
9	1 I		780														
10	1 J		781														
11	1 L		782														
12	1 M		783														
13	1 N		784														
14	1 P		785														
15	1 Q		786														
16	OM-R-2 A		HCJ-787														
17	2 B		788														
18	2 C		789														
19	2 D		790														
20	2 E		791														
21	2 F		792														
22	2 G		793														
23	2 H		794	″	″												
24	OM-R-3		HCJ-795	N	0,05												
25																	

OBS: As amostras foram atacadas com HBr e bromo em quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211.8036

RESULTADOS DE ANÁLISE —— MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

CPRM

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 144/SUREG/SA/79　　Lote nº 513/SA　　1　79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216.510　　Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Data	27/06													
		Método	RA													
		Elemento	ppm Au													
		Analista	Marisa													
		Código	10													
	2215	Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	GM-R-05	HCL 191	N	0.05												
2	06	192	″	″												
3	07	193	″	″												
4	08	194	″	″												
5	9 A	195	″	″												
6	9 B	196	″	″												
7	11 B	197	″	″												
8	11 C	198	″	″												
9	11 D	199	″	″												
10	12 A	200	″	″												
11	12 B	201	N	0.05												
12	12 C	202	<	0.05												
13	12 D	203	N	0.05												
14	12 E	204	″	″												
15	12 F	205	″	″												
16	12 G	206	″	″												
17	12 H	207	″	″												
18	12 I	208	″	″												
19	12 J	209	″	″												
20	14	210	″	″												
21	15 C	211	″	″												
22	15 D	212	″	″												
23	15 E	213	N	0.05												
24	16	214	<	0.05												
25	GM-R-17	HCL 215	N	0.05												

OBS: As amostras foram digeridas com HBr e Br2 a quente

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398　　　NE 7630 0211.9056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE —— MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 144/SUREG/SA/79

Lote nº 513/SA

79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216.510

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	27/06													
		Método	RA													
		Elemento	ppm Au													
		Analista	Marisa													
		Código	1-2: 10		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
	2215	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	GM-R-05	HCL 191	N	0.05												
2	06	192														
3	07	193														
4	08	194														
5	9 A	195														
6	9 B	196														
7	11 B	197														
8	11 C	198														
9	11 D	199														
10	12 A	200														
11	12 B	201	N	0.05												
12	12 C	202	<	0.05												
13	12 D	203	N	0.05												
14	12 E	204														
15	12 F	205														
16	12 G	206														
17	12 H	207														
18	12 I	208														
19	12 J	209														
20	14	210														
21	15 C	211														
22	15 D	212														
23	15 E	213	N	0.05												
24	16	214	<	0.05												
25	GM-R-17	HCL 215	N	0.05												

OBS: As amostras foram digeridas com HBr e Br₂ à quente

< = menor que o valor registrado
> = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

D = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NS 7530 0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 144/SUREG/SA/79 Lote nº 513/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216.610

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo																							
		Data	27/06																					
		Método	AA																					
		Elemento	Pb Zn																					
		Analista	Maria																					
		Código	1-2 10			10-11			19-20			28-29			37-38			46-47			55-56			
	2216	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9		12	13-18		21	22-27		30	31-36		39	40-45		48	49-54		57	58-63		
	CM-R-18	HCL 216	U	0.05																				
2	CM-R-20	HCL 217	U	0.05																				
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

OBS: Nilde dos Reis 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211.0056

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 147/SUREG/SA/79 Lote nº 514/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216.510 Cartão nº 28

SEQ	Nº do Campo	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		Data	27/6													
		Método	RA													
		Elemento	F Rb													
		Analista	Maria													
		Código	1-2 10		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
	2216															
	OM-P-19	HCL 218	L	0.05												
2	21	219														
3	22	220														
4	23	221														
5	24	222														
6	25	223														
7	25	224														
8	27	225														
9	28	226														
10	29	227	L	5												
11	OM-R-30	HCL 228	L	0.05												
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: Vide fls 1 fls do mesmo projeto

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530.0211.8056

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

NOTA IMPORTANTE
O resultado da análise é válido
só para a(s) amostra(s) analisada.

PERF.	Data	PERF/CONF.	Data

Requisição: 201/SUREG/SA/79 Lote nº 549/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata-2215 Cartão nº 28

SEQ	Nº do Campo	Nº do Lab 71 – 78	1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63
		Data	13/2/79																				
		Método	AA																				
		Elemento	Au ppm																				
		Analista	[illegible]																				
		Código	10																				
1	GM-R-31	HCM312		N	0,05																		
2	32	313																					
3	33	314																					
4	34	315																					
5	35	316																					
6	36	317																					
7	37	318																					
8	41	319																					
9	42	320																					
10	43	321		"	"																		
11	44	322		N	0,05																		
12	46	323		L	0,05																		
	47	324		L	0,05																		
14	48	325		N	0,05																		
15	49	326																					
16	50	327																					
17	52	328																					
18	53	329																					
19	55	330																					
20	56	331																					
21	GM-R-32	332																					
22	RE-R-1	333																					
23	4	334																					
24	5	335		"	"																		
25	RE-R-6	HCM336		N	0,05																		

OBS: As amostras foram obtidas
em HBO e bruno de quartzito.

Legenda: L menor que o valor registrado
G maior que o valor registrado
N não detectado
H interferência

B não solicitado
F erro de leitura
I amostra insuficiente

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

CPRM

NOTA EXPO[illegible]

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 201/SUREG/SA/79 Lote nº 549/SA 79-80

Projeto: Serra de Ingrata-2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Nº de Lab 71 – 78		1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63
		Data		13/4/81																				
		Método		AA																				
		Elemento		ppm Au																				
		Analista		C Navarro																				
		Código		10																				
1	RF-R-7	HCM337		N	0,05																			
2	6	338																						
3	9	339																						
4	10	340																						
5	11	341																						
6	12	342																						
7	14	343																						
8	15	344																						
9	16	345																						
10	17	346																						
11	18	347																						
12	19	348																						
	20	349																						
14	21	350																						
15	22	351																						
16	23	352																						
17	24	353																						
18	25	354																						
19	25	355																						
20	27	356																						
21	RF-R-28	HCM357		N	0,05																			
22	RF-R-29	HCM358		N	0,05																			
23																								
24																								
25																								

OBS. Vide obs. folha 1/2

L = menor que o valor registrado
G = valor que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

S = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7830-0211-8026

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

NOTA IMPORTANTE
O resultado da análise é representativo da alíquota analisada.

PERF.	Data	PERF /CONF	Data

Requisição: 293/SUREG-SA/79 Lote nº 625/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrota - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data		2/19/79		3/10/79															
		Método		A.A		A.A															
		Elemento		Au fpm		Au fpm		Peso da alíquota analisada (g)		V_i (l)		Au g/t									
		Analista		Ottmar		Ottmar															
		Código		1-2 10		10-11 10		19-20 48		28-29		37-38			46-47			55-56			
		Nº de Lab 71 — 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-35	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
1	OM-S-121	HC0206	G	100		110		5,5		20		0,0173									
2	122	207		10	B			2,5		"		—									
3	123	208		15	B			5,5		"		0,0003									
4	124	209		20	B			4,5		"		0,0029									
5	125	210		21	B			4,0		"		0,0027									
6	126	211		6,5	B			4,0		"		0,0008									
7	127	212	G	100		160		2,5		"		0,0119									
8	128	213	G	100		270		2,5		"		0,0231									
9	129	214	G	100		300		2,0		"		0,0214									
10	130	215		24	B			3,0		"		0,0021									
11	131	216	G	100		270		1,5		"		0,0131									
12	132	217	G	100		620		2,5		"		0,0703									
13	133	218	G	100		150		1,5		"		0,0073									
14	134	219	G	100		1000		2,5		"		0,0771									
15	135	220		47	B			4,5		"		0,0067									
16	136	221	G	100		740		1,0		"		0,0254									
17	137	222		25	B			2,5		"		0,0021									
18	138	223	G	100		130		1,5		"		0,0074									
19	139	224		41	B			1,5		"		0,0039									
20	140	225		24	B			1,0		"		0,0010									
21	141	226		67	B			4,5		"		0,0092									
22	142	227	G	100		400		2,0		"		0,0225									
23	143	228	G	100		420		2,0		"		0,0348									
24	144	229		30	B			1,0		"		0,0025									
25	OM-B-145	HC0230	I		I		I			"		—									

OBS: Do, amostras foram digeridas com ácido bromídrico e bromo à quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530.0211.8036

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF.	Data	PERF./CONF	Data

Requisição: 293/SUREG-SA/79 Lote nº 626/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata -2216

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data		2/19/79		3/10/79													
		Método		A.A		A.A													
		Elemento		ppm Au		ppm Au		Peso da alíquota analisada (g)		Vi (l)		Au g/t							
		Analista		Ilmar		Ilmar													
		Código		1-2 10		10-11 10		19-20 48		28-29		37-38		46-47		55-56			
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	ON-B-145	HC0231	I		I		I			20	I								
2	147	232		55	B			6,5		"		0,0113							
3	148	233	G	100		700		1,0		"		0,0480							
4	149	234	G	100		110		4,5		"		0,0157							
5	150	235	G	100		710		1,5		"		0,0406							
6	151	236	G	100		270		1,0		"		0,01							
7	152	237	G	100		650		1,0		"		0,0233							
8	153	238		33	B			5,5		"		0,0057							
9	154	239	G	100		590		1,5		"		0,0320							
10	155	240		70	B			2,5		"		0,0005							
11	156	241	G	100		1700		1,5		"		0,077							
12	157	242		7,0	B			1,0		"		0,0093							
13	158	243	G	100		350		5,0		"		0,0510							
14	159	244	G	100		1900		1,5		"		0,1029							
15	160	245	G	100		1200		1,5		"		0,0514							
16	161	246	G	100		730		2,0		"		0,0480							
17	162	247		14	B			3,0		"		0,0014							
18	163	248	G	100		140		1,5		"		0,0060							
19	164	249		8,0	B			3,5		"		0,0008							
20	165	250	I		I		I			"		–							
21	166	251		51	B			1,0		"		0,0020							
22	167	252	G	100		1000		1,0		"		0,0285							
23	168	253	G	100		120		2,0		"		0,0036							
24	ON-B-169	HC0254	G	100		110		2,0		"		0,0063							
25																			

OBS: Vide obs. folha 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211.6056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 2731/AREG/BA/78 Lote nº 626/BA 79-80

Projeto: SERRA DA JACOBINA C.C.: 227.01 Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)														SEQ
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	CM-B-121	HCC-206		45.5				5.2									1
2	122	207		50.3				2.7									2
3	123	208		47.3				6.1									3
4	124	209		47.1				5.0									4
5	125	210		44.5				4.5									5
6	126	211		41.1				4.5									6
7	127	212		57.6				2.6									7
8	128	213		53.5				3.0									8
9	129	214		47.7				2.5									9
10	130	215		47.7				3.1									10
11	131	216		31.5				1.7									11
12	132	217		35.2				3.0									12
13	133	218		32.0				1.7									13
14	134	219		35.2				2.7									14
15	135	220		42.6				5.0									15
16	136	221		32.0				1.2									16
17	137	222		44.1				3.0									17
18	138	223		26.5				2.0									18
19	139	224		23.2				1.4									19
20	CM-B-140	HCC-225		32.1				1.4									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	62a 79 dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

DATA: ____/____/____

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 522

NE 7530 0712.193

2/3

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 293/SUREG/SA/79 Lote nº 626/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.610 Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	CM-0.141	100-220		53.5				4.8									1
2	142	227		29.1				1.4									2
3	143	228		36.7				2.5									3
4	144	229		24.0				0.5									4
5	145	230		51.2				1.0									5
6	146	231		2?.?				0.5									6
7	147	232		40.1				1.2									7
8	148	233		44.3				2.4									8
9	149	240		47.1				3.0									9
10	150	235		36.9				2.0									10
11	151	236		23.3				1.3									11
12	152	237		23.5				1.2									12
13	153	238		53.5				6.0									13
14	154	239		31.3				1.1									14
15	155	240		42.1				2.5									15
16	156	241		37.2				1,6									16
17	157	242		32.6				1.3									17
18	158	243		47.7				5.1									18
19	159	244		33.0				2.0									19
20	CM-0.160	100-245		50.3				1.4									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69 a 78 dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 293/SUREG/SA/75 Lote nº 636/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)														SEQ
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60										
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	OM-B-161	HCO-246		39.3				2.3									1
2	162	247		40.0				3.4									2
3	163	245		36.5				1.5									3
4	164	249		54.5				3.5									4
5	165	250		30.4				0.7									5
6	166	251		25.5				1.4									6
7	167	252		37.2				1.0									7
8	165	253		37.6				2.5									8
9	OM-B-169	HCO-254		30.3				2.0									9
10																	10
11																	11
12																	12
13																	13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	Eixo 79 equiv.	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 822

NE 7330.0212.1987

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição 374/SUREG/SA/79 Lote nº 691/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216.610 Cartão nº 28

SEQ	Nº do Campo	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		Data		14/11/79												
		Método		AA												
		Elemento		ppm Au		Au (g) 2000 Alíq. analisada		1/i (l)		Au (g/t)						
		Analista														
		Código	1-2	10	10-11	48	19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
1	OM-B-171	HCQ 223		1200		2,0		20		0,0720						
2	174	224		72		6,5		"		0,0146						
3	175	225		3,5		10,0		"		0,0012						
4	193	226		100		4,5		"		0,0137						
5	202	227		4,0		10,0		"		0,0029						
6	203	228		4,5		10,0		"		0,0041						
7	207	229	N	0,05		10,0		"	N							
8	209	230		14		2,0		"		0,0009						
9	210	231		11		2,5		"		0,0009						
10	211	232	P		P			"	P							
11	212	233		72		2,5		"		0,006						
12	213	234		25		2,0		"		0,0019						
13	214	235		290		2,0		"		0,0207						
14	216	236		400		1,5		"		0,0240						
15	217	237		200		2,0		"		0,0154						
16	218	238		280		1,5		"		0,0160						
17	219	239		79		6,5		"		0,0153						
18	220	240		4,0		10,0		"		0,0015						
19	221	241		3,0		10,0		"		0,0017						
20	222	242	L	0,05		10,0		"		–						
21	223	243		0,35		7,0		"		0,0001						
22	224	244		3,0		7,0		"		0,0006						
23	225	245		3,0		5,0		"		0,0005						
24	226	/ 246		0,75		10,0		"		0,0004						
25	OM-B-266	HC0247		4,5		3,5		"		0,0006						

OBS: As amostras foram oferecidas com HBr e bromo à quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não determinado
I = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
E = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7630 0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição 374/SUREG/SA/79 Lote nº 691/SA 79-80

Projeto: Serra de Ingrata – 2216.610 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	14/11/85															
		Método	AA															
		Elemento	Au ppm	Au(1) Peso Alíq. Analisada		V. (l)		(Au g/t)									
		Analista	O. Horacio															
		Código	1-2 10	10-11 48		18-20		20-29			37-38		48-47		55-56			
	2216	Nº da Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	OL-B-267	HCQ 248		16		4,5		20		0,0022								
2	268	249		13		7,0		"		0,0028								
3	269	250		29		10,0		"		0,0098								
4	270	251		200		3,0		"		0,0200								
5	271	252		35		10,0		"		0,0153								
6	272	253		390		2,0		"		0,0279								
7	273	254		31		10,0		"		0,0314								
8	274	255		190		1,5		"		0,0103								
9	275	256		26		2,0		"		0,0016								
10	276	257		190		7,0		"		0,0407								
11	291	258		250		2,0		"		0,0157								
12	296	259		3,0		10,0		"		0,0016								
13	V 298	260		160		1,5		"		0,0261								
14	OL-B-305	261		47		7,0		"		0,0105								
15	BS-B-238	262		640		2,5		"		0,0512								
16	240	263		420		2,0		"		0,0264								
17	242	264		350		2,0		"		0,0230								
18	246	265		120		2,0		"		0,0082								
19	248	266		650		1,5		"		0,0371								
20	256	267		78		2,0		"		0,0056								
21	258	268		270		1,5		"		0,0139								
22	260	269		270		1,0		"		0,0108								
23	262	270		64		1,0		"		0,0027								
24	/ 266	/ 271		580		2,5		"		0,0514								
25	BS-B-268	HCQ 272		50		1,5		"		0,0029								

OBS: Vide obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado
O = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

CPRM

[illegible]

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição 374/SUREG/SA/79 Lote nº 691/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216.610

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																			
		Método																			
		Elemento																			
		Analista																			
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56						
	2216	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
1	BS-B-274	HCQ 273		190		4,0		20		0,0233											
2	276	274		33		2,0		"		0,0022											
3	282	275		230		1,5		"		0,0112											
4	284	276		42		2,0		"		0,0031											
5	286	277		51		1,5		"		0,0026											
6	288	278		26		2,5		"		0,0020											
7	290	279		7,5		2,0		"		0,0025											
8	292	280		8,5		2,0		"		0,0026											
9	294	281		8,0		1,5		"		0,0003											
10	296	282		7,5		2,0		"		0,0505											
11	298	283		0,15		10,0		"		—											
12	300	284		9,5		1,5		"		0,0004											
13	302	285		530		1,5		"		0,0288											
14	304	286		2,0		1,5		"		0,0001											
15	306	287		76		2,5		"		0,0063											
16	308	288		230		3,5		"		0,0243											
17	310	289		290		1,5		"		0,0124											
18	312	290		57		3,0		"		0,005											
19	314	291		38		2,0		"		0,0023											
20	316	292		240		2,5		"		0,0185											
21	BS-B- 318	HCQ 293		450		1,0		"		0,0167											
22																					
23																					
24																					
25																					

Data: 14/11/79 | Método: AA | Elemento: Au ppm | Au (g) peso alíq. analisada | V_i (l) | Au (g/t)

OBS: Vide obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7850 0211 8054

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Requisição: 374/SA/79 Lote nº 691/SA

Cartão nº 42

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.610

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58	QUARTEADO 10-11 59	CONCENTRADO 19-20 60	28-29	37-38	46-47	55-56	SEQ
			3 / 4-9	12 / 13-18	21 / 22-27	30 / 31-36	39 / 40-45	48 / 49-54	57 / 58-63	
1	OM-B 171	HCG 223	42.7		2.1					1
2	174	224	43.8		7.1					2
3	175	225	31.0		12.3					3
4	193	226	40.5		4.8					4
5	202	227	33.4		25.1					5
6	203	228	58.5		31.7					6
7	207	229	42.7		24.5					7
8	209	230	42.4		2.3					8
9	210	231	35.6		2.8					9
10	211	232	34.4		3.0					10
11	212	233	28.0		2.9					11
12	213	234	23.9		2.6					12
13	214	235	30.0		2.5					13
14	216	236	25.6		2.1					14
15	217	237	24.0		2.7					15
16	218	238	31.8		2.0					16
17	219	239	29.0		6.8					17
18	220	240	28.5		12.9					18
19	221	241	38.6		19.8					19
20	OM-B 222	HCG 242	34.3		10.3					20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 25/10/75

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.19

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 374/SA/79 Lote nº 691/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.610

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL	QUARTEADO	CONCENTRADO									
		Código	1-2 58	10-11 59	19-20 60	28-29	37-38	46-47	55-56	SEQ
		Nº de Lab 71-78	3 / 4-9	12 / 13-18	21 / 22-27	30 / 31-36	39 / 40-45	49 / 49-54	57 / 58-63	
1	OM-B 223	HCQ 243	29.9		7.4					1
2	224	244	35.8		7.4					2
3	225	245	16.8		5.5					3
4	226	246	33.4		17.5					4
5	266	247	43.1		4.5					5
6	267	248	53.3		4.9					6
7	268	249	34.2		7.6					7
8	269	250	39.7		11.8					8
9	270	251	53.9		3.5					9
10	271	252	62.2		15.3					10
11	272	253	37.7		2.5					11
12	273	254	64.2		35.5					12
13	274	255	36.1		1.9					13
14	275	256	35.6		2.2					14
15	276	257	32.2		7.5					15
16	291	258	23.6		2.2					16
17	296	259	34.9		18.8					17
18	298	260	31.1		5.7					18
19	OM-B 305	261	31.8		7.8					19
20	BS-B 238	HCQ 262	46.7		2.8					20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 – 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 – 100 %
S	60	50 – 75 %
S	40	25 – 50 %
S	15	5 – 25 %
S	03	1 – 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 25/10/79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 622

NE 7530.0212.19

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 374/SA/79 Lote nº 691/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.610

SEQ	Nº de Campo	Mineral Código	Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58	3	4-9	QUARTEADO 10-11 59	12	13-18	CONCENTRADO 19-20 60	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63	SEQ
1	BS-B 240	HCQ 263				53.0						2.2													1
2	242	264				55.2						2.3													2
3	246	265				37.7						2.4													3
4	248	266				41.0						2.0													4
5	256	267				42.3						2.5													5
6	258	268				41.9						1.8													6
7	260	269				52.8						1.4													7
8	262	270				51.3						1.5													8
9	266	271				51.6						3.1													9
10	268	272				58.2						2.0													10
11	274	273				49.5						4.3													11
12	276	274				59.5						2.3													12
13	282	275				48.1						1.7													13
14	284	276				43.1						2.6													14
15	286	277				40.0						1.8													15
16	288	278				63.5						2.7													16
17	290	279				51.5						2.1													17
18	292	280				40.5						2.4													18
19	294	281				43.5						1.5													19
20	BS-B 296	HCQ 282				40.7						2.1													20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 25/10/79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.19

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 374/SA/79 Lote nº 691/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.610

SEQ	Nº de Compo	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58	QUARTEADO 10-11 59	CONCENTRADO 19-20 60	28-29	37-38	46-47	55-56	SEQ
			3 / 4-9	12 / 13-18	21 / 22-27	30 / 31-36	39 / 40-45	49 / 49-54	57 / 58-63	
1	BS-B 298	HCQ 283	53.5		1.3					1
2	300	284	49.6		1.5					2
3	302	285	49.5		1.9					3
4	304	286	35.3		2.0					4
5	306	287	66.5		2.9					5
6	308	288	59.0		3.7					6
7	310	289	53.0		1.5					7
8	312	290	54.5		3.1					8
9	314	291	51.2		2.1					9
10	316	292	48.0		2.7					10
11	BS-B 318	HCQ 293	43.0		1.3					11
12										12
13										13
14										14
15										15
16										16
17										17
18										18
19										19
20										20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 25/10/79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

NE 7830.0212.1

Mod. 822

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERP	Data	PERP/COMP	Data

Requisição 358/SUREG-SA/79 Lote nº 202/SA 79-30

Projeto Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	29/10/79													
		Método	A.A													
		Elemento	Au ppm		concentração do analisado (g)		Pi (Kg)		(g/t)*							
		Analista	Maria													
		Código	1-2 10		10-11		18-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	04-B-177	HCQ452	I			0,2		3,08								
2	179	453	I			0,2		3,08								
3	191	454	L	0,15		3,2		3,12	L	0,0002						
4	259	455	I			0,5		3,49								
5	04-B-281	456		0,10		18,4		4,20		0,0004						
6	BF-B-103	457	I			0,8		3,41								
7	109	458	N	0,10		5,4		3,86								
8	113 D	459	I			0,8										
9	121	460	I			0,3		2,55								
10	121 B	461	N	0,20		2,6		3,46								
11	121 C	462	I			0,5		4,06								
12	122 A	463	N	0,50		1,2		3,31								
13	123	464	I			0,8		4,66								
14	124 B	465	I			0,3		4,68								
15	125 A	466	I			0,4		4,20								
16	125 B	467	I			0,6		4,998								
17	125 E	468	I			0,6		3,97								
18	BF-B-139	HCQ469		0,80		1,9		4,57		0,003						
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: Las amostras foram digeridas com ácido bromídrico e bromo à quente.

L=menor que o valor registrado
G=maior que o valor registrado
N=não detectado
I=interferência

B=não solicitado
P=amostra perdida
I=amostra inutilizada

MOD. 398 NE 7550 0211 9004

Pi - Peso original da amostra
* - Teor calculado em relação ao peso original da amostra coletada (Pi).

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 388/SUREG/SA/79 Lote nº 702/SA

Projeto: SERRA DA INGAÍBA C.C.: 2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)														SEQ
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	59-63	
1	CM-B-177	HCL 452		80.0				0.2									1
2	179	453		31.5				0.2									2
3	191	454		42.5				3.2									3
4	255	455		61.1				0.5									4
5	CM-B-281	456		65.0				18.4									5
6	RF-B-103	457		67.2				0.5									6
7	109	458		41.7				5.4									7
8	1190	459		30.0				0.5									8
9	121	460		31.0				0.3									9
10	121B	461		11.5				2.6									10
11	121C	462		19.4				0.5									11
12	1224	463		9.0				1.2									12
13	123	464		53.8				0.8									13
14	1248	465		51.6				0.3									14
15	125A	466		32.2				0.4									15
16	125B	467		50.0				0.6									16
17	125E	468		61.0				0.6									17
18	139	469		27.0				1.5									18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 13/10/179

ANALISTA: J-1

SEQ			

Mod. 022

NE 7330.0212.1957

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Data	PERF./CONF	Data

Requisição: 312/SUREG-SA/79 Lote nº 648/SA 79-80

Projeto: Serrad da Ingrata - 2216 Cartão nº 23

SEQ	Nº do Campo	Data	17/10/79		17/10/79		17/10/79											
		Método	A.A		A.A													
		Elemento	ppm Au		ppm Au		Densidade		Vi (l)		g Au							
		Analista																
		Código	1-8	04	10-11	10	19-20	45	23-29		37-38		46-47		55-56			
		Nº do Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	OM-B-155	HCC482	I			35		7,5		20		0,0187						
2	205	483	N	0,5		14		9,5		"		0,0040						
3	265	484	N	0,5		95		20		"		0,0052						
4	292	485	I			21		5,5		"		0,0051						
5	302	486	I			300		2,5		"		0,0214						
6	307	487	N	0,5		60		10		"		0,0053						
7	309	488	N	0,5		13		10		"		0,0045						
8	311	489	I		I		I			"								
9	313	490	N	0,5		42		6,5		"		0,0078						
10	303	491	I			36		8,0		"		0,0082						
11	173	492	I			13		3,5		"		0,0014						
12	176	493	I			85		10		"		0,0029						
13	312	494	I			41		3,0		"		0,0045						
14	295	495	N	0,5		30		10		"		0,0086						
15	OM-B-290	496	I			150		20		"		0,0086						
16	BS-B-252	497	N	0,5	I		I			"								
17	250	498	N	0,5		120		1,0		"		0,0045						
18	BS-B-244	499	N	0,5		2300		1,0		"		0,0789						
19	OM-B-215	500	I			230		1,5		"		0,0099						
20	BS-B-254	501	N	0,5		240		1,0		"		0,0089						
21	234	502	N	0,5		330		1,0		"		0,0113						
22	BS-B-264	HC0503	N	0,5	I		I			"		—						
23																		
24																		
25																		

OBS: 1) Para a determinação dos Hg, os concentrados foram digeridos com HNO_3 conc. a quente
2) Para a determinação de Au, os amostrados foram digeridos com água régia diluída e levados à ebulição.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398 NE 7530.0211.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 312/SUREG/SA/79 Lote nº 648/SA

Projeto: SERRA DA JUCURUTU. E.E.: 23K.111

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº do Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58	3	4-9	QUARTEADO 10-11 59	12	13-18	CONCENTRADO 19-20 60	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63	SEQ
1	MA-B-[illegible]	HCC 452			52.4						7.7													1
2	206	453			25.5						10.0													2
3	205	454			46.5						2.3													3
4	213	455			23.5						1.6													4
5	312	456			18.2						2.5													5
6	302	457			14.5						33.5													6
7	301	485			32.0						12.0													7
8	311	451			57.5						7.2													8
9	313	471			47.0						6.8													9
10	303	411			41.5						8.0													10
11	173	412			51.0						3.7													11
12	174	413			24.1						11.9													12
13	312	414			44.0						3.5													13
14	215	415			28.2						10.0													14
15	MA-B-231	HCC 431			12.5						2.0													15
16	MA-B-252	HCC 417			27.0						0.8													16
17	250	416			23.0						1.3													17
18	244	417			31.0						1.2													18
19	215	511			47.0						1.4													19
20	MA-B-254	HCC 501			42.0						1.3													20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	Ex: 7º dígito	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 31 / 09 / 79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 312/SUREG/SA/PT Lote nº 645/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA L.C.: 2216.610 Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)																SEQ
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56				
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60												
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	BS-B-234	HCO 502		34.5				12											1
2	BS-B-264	HCO 503		32.4				0.1											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

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6 ou 7 dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 522

NF 7430 0212 1087

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 318/SUREG-SA/79 Lote nº 655/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data																	
		Método			A.A		A.A												
		Elemento			Ag ppm		Au ppm		Au - prova de retenção granulométrica (g)		V (l)		Au g/t						
		Analista			Ó Ferreira		Ó Ferreira												
		Código			1-2 04		10-11 10		19-20 45		28-29		37-39		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71 – 73	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	OM-B-170	HCP040	U	0,5		330		3,5		20		0,0446							
2	172	041				2,2		10		"		0,0124							
3	194	042				6,7		5,5		"		0,0117							
4	196	043				9,1		7,0		"		0,0046							
5	197	044				17		6,0		"		0,0034							
6	198	045				6,0		1,5		"		0,0036							
7	199	046	U	0,5	N	0,35		1,5		"		—							
8	200	047	I			1,0		2,5		"		0,0006							
9	201	048	N	0,5		6,40		2,5		"		0,0549							
10	204	049				0,95		1,0		"		0,0015							
11	205	050				3,0		1,0		"		0,0069							
12	208	051				0,30		1,0		"		0,0009							
13	271	052				8,0		2,0		"		0,0057							
14	293	053				19,0		2,5		"		0,0157							
15	294	054				15,0		3,5		"		0,0195							
16	257	055				2,2		5,5		"		0,0068							
17	301	056				7,6		1,0		"		0,0217							
18	304	057				1,2		1,0		"		0,0039							
19	306	058				1,4		1,0		"		0,0062							
20	308	059				2,0		1,0		"		0,0019							
21	OM-B-310	060				9,5		5,5		"		0,0016							
22	BS-B-236	061	N	0,5		4,20		1,0		"		0,0180							
23	272	062	I			3,10		1,5		"		0,0151							
24	270	063	N	0,5		1,3		2,0		"		0,0050							
25	BS-B-280	HCP064	N	0,5		4,3		3,5		"		0,0049							

OBS: 1) Para a determinação de Ag, as amostras foram digeridas com HNO3 como à seguir.
2) Para a determinação de Au, as amostras foram digeridas com água régia branda e

MOD. 3BA NC-2330.0211.8225

L = Menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
K = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

Requisição: 31?/CPRM/SA/79 Lote nº 655/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)														SEQ
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60										
		Nº do Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	CAI-D-17	HCP 040		31.3				4.0									1
2	CAI-D-12	HCP 041		54.7				13.7									2
3	154	042		41.3				6.1									3
4	153	043		60.2				7.7									4
5	152	044		57.1				6.5									5
6	155	045		58.4				2.1									6
7	199	046		54.5				1.5									7
8	200	047		61.0				2.5									8
9	201	048		47.0				3.0									9
10	204	049		73.4				56.0									10
11	205	050		69.1				20.1									11
12	206	051		114.3				40.4									12
13	271	052		52.9				2.5									13
14	272	053		51.6				2.9									14
15	274	054		35.2				2.3									15
16	277	055		67.0				10.5									16
17	301	056		43.5				3.0									17
18	304	057		46.5				11.3									18
19	256	058		45.2				15.5									19
20	CAI-D-305	HCP 059		55.4				33.5									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	62a78 dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

Mod. 522

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 31/09/78

ANALISTA: _____

SEQ			

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 315/SUREG/SA/79 Lote nº C55/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.010

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)														SEQ
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60										
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	CAI-0-210	HCP 060		56.0				1.4									1
2	BJ-0-230	HCP 061		41.7				1.5									2
3	BJ-0-232	HCP 062		50.3				1.7									3
4	BJ-0-234	HCP 063		59.3				2.4									4
5	BJ-0-250	HCP 064		47.0				4.0									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

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6ºe7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod 822

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/1

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 247/SUREG-SA/79 Lote nº 525/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Caixa nº 28

SEQ	Nº de Campo	Nº do Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	Data		3/8/79													
	Método		AA													
	Elemento		Pbm													
	Analista															
	Código		1-2 10		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
1	RF-A-36	HCN918	L	0,05												
2	38	919	N	0,05												
3	39	920														
4	40	921														
5	41	922														
6	42	923														
7	43	924														
8	44	925														
9	51	926														
10	52	927	↓	↓												
11	53	928	N	0,05												
12	54	929		0,05												
	55	930	N	0,05												
14	56	931	N	0,05												
15	57	932	L	0,05												
16	58	933	N	0,05												
17	59	934	N	0,05												
18	59 A	935	N	0,05												
19	RF-A-60	HCN936	N	0,05												
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: As amostras foram dejetadas com HBr e bicarb. a quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7330.0311.8056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição 389/SUREG-SA/79 Lote nº 684/SA 79-80

Projeto Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo		Data	29/10/79																	
			Método	A.A																	
			Elemento	Au ppm		Pi (Hg)		Concentrado analisado (g)		Au g/t											
			Analista	Maria																	
			Código	1-8 10		10-11		19-20		23-29			37-38			46-47			55-56		
			Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36		39	40-45		48	49-54		57	58-63	
1	RF-B-59		HC0111	N	0,10		3,35		4,50	M											
2		100	112	N	0,10		3,66		4,50	M											
3		101	113	N	0,10		4,77		5,4	M											
4		104	114	N	0,50		3,71		1,1	M											
5		105	115	N	0,50		3,54		1,5	M											
6		107	116	N	0,05		4,05		7,6	M											
7		109	117	N	0,20		2,35		2,6	M											
8		119	118		0,10		2,68		1,6		0,0001										
9		119 A	119	I			3,39		0,2	I											
10		119 B	120	I			3,05		0,6	I											
11		119 C	121		0,05		2,10		12,9		0,0003										
12		119 E	122		0,55		2,50		1,8		0,0004										
13		120	123	L	0,35		2,88		1,8	L	0,0002										
14		120 A	124	I			3,87		1,0	I											
15		121 A	125	I			2,53		0,7	I											
16		123 A	126	I			4,89		0,3	I											
17		123 B	127	I			4,0		0,8	I											
18		123 C	128	I			3,998		0,3	I											
19		124	129	I			3,56		9,4	I											
20		124 A	130	I			4,2		0,2	I											
21		125	131	I			3,3		0,4	I											
22		125 C	132	I			3,89		0,3	I											
23		125 F	133	I			4,10		0,1	I											
24	RF-B-135		134	I			3,25		0,3	I											
25	OM-B-161		HC0135	I			3,14		0,5	I											

OBS Estas amostras foram atacadas com ácido bromídrico e bromato de guerra.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

S = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7650 0211 8051

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF | Data | PERF/COMP | Data

Requisição 368/SUREG-SA/79 Lote nº 684/SA 79-80

Projeto Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo		Data															
			Método															
			Elemento															
			Analista															
			Código	1-2	10	10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Nº do Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	OM-B-187		HCQ136	I			3,24		0,2	I								
2		189	137	I			3,33		0,9	I								
3		227	138	I			3,54		0,7	I								
4		227 A	139	I			3,40		0,5	I								
5		229	140		3,0		3,44		2,7		0,0024							
6		233	141	I			3,26		0,5	I								
7		283	142	L	0,05		3,41		19,3	L	0,0002							
8	OM-B-299		HCQ143	I			2,15		0,1	I								
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS Vide obs. folha 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

S = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 388

NE 7530 0211 6074

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 368/GA/79 Lote nº 684/GA

Projeto: SERRA DA INGLATA . EE 2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 / 58 — 3	4-9	QUARTEADO 10-11 / 59 — 12	13-18	CONCENTRADO 19-20 / 60 — 21	22-27	28-29 — 30	31-36	37-38 — 39	40-45	46-47 — 48	49-54	55-56 — 57	58-63	SEQ
1	RF-B 99	HCS 111		39,2		—		4,50									1
2	100	112		29,0		—		4,5									2
3	101	113		41,6		—		5,4									3
4	104	114		62,0		—		1,1									4
5	105	115		62,3		—		1,5									5
6	107	116		53,7		—		7,6									6
7	108	117		12,5		—		2,6									7
8	119	118		12,8		—		1,6									8
9	119A	119		9,0		—		0,7									9
10	119B	120		12,0		—		0,6									10
11	119C	121		22,0		—		12,9									11
12	119E	122		22,3		—		1,3									12
13	120	123		24,5		—		1,2									13
14	120A	124		8,5		—		1,0									14
15	121A	125		43,2		—		0,7									15
16	123A	126		57,2		—		0,3									16
17	123B	127		43,7		—		0,2									17
18	123C	128		42,5		—		0,3									18
19	124	129		9,3		—		0,4									19
20	RF-B 124A	HCS 130		44,1		—		0,2									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	5ª a 7ª casas	Significado
S	05	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 12.10.79

ANALISTA: R-1

SEQ			

Mod. 622

NE 7530.0212

2/2

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 368/SA Lote nº 684/SA

Projeto: SERRA DA INGLESA CC. 2216 610

79-80

Cartão nº 12

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	DE-B 125	MCG-131		65,2		—		0,4									1
2	125 C	132		31,1		—		0,3									2
3	125 F	133		55,6		—		0,1									3
4	DE-B 135	134		29,0		—		0,3									4
5	CM-B 121	135		50,0		—		0,5									5
6	127	136		54,0		—		0,2									6
7	129	137		22,0		—		0,9									7
8	221	138		124,3		—		0,7									8
9	221A	139		22,5		—		0,5									9
10	229	140		42,7		—		2,7									10
11	233	141		35,0		—		0,5									11
12	283	142		55,3		—		10,3									12
13	CM-B 299	143		54,3		—		0,1									13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6ª a 7ª dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 12/10/79

ANALISTA: J.F

SEQ			

Mod. 522

NE 7330.0212.1587

RESULTADOS DE ANÁLISE —— MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

[illegible]
O [illegible] representativo da [illegible]

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 351/SUREG-SA/79

Lote nº 683/SA

79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2215

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		Data		18/10/79		18/10/79										
		Método		AA		AA										
		Elemento		Ag ppm		Au ppm		Au (g) peso amostra analisada		Pi (Kg)		Au (g/t)				
		Analista		Márcia		Maria										
		Código		1-2: 04		10-11: 10		19-20: 48		28-29		37-38		46-47		55-56
		Nº do Lab 71-78														
1	RF-8-91	HCG056	N	0,5		9,0		4,0		10,85		0,0047				
2	92	057	N	0,5		3,0		3,0		9,85		0,001				
3	93	058	I		N	0,5		1,0		8,55	N					
4	95	059	N	0,5		0,10		8,0		9,45		0,0001				
5	96	060	I			1,5		2,9		9,81		0,0007				
6	97	061	N	0,5	N	0,05		4,0		9,6	N					
7	111	062	N	0,5		0,10		4,0		10,3		0,0001				
8	112	063	I			3,0		2,5		10,6		0,0008				
9	113	064	I		L	0,35		1,5		9,8	L	0,0001				
10	115	065	I			0,50		1,2		10,85		0,0001				
11	116	066	N	0,5	I		I			10,45	I					
12	117	067	N	0,5	I		I			10,60	I					
13	127	068	I		N	0,35		1,3		11,25	N					
14	128	069	N	0,5	I		I			9,35	I					
15	129	070	I			10,0		2,6		11,90		0,0022				
16	131	071	I		N	0,15		3,6		11,85	N					
17	132	072	I			0,35		2,7		11,50		0,0001				
18	133	073	N	0,5		0,10		5,5		9,55		0,0001				
19	136	074	N	0,5	L	0,05		10,0		9,46	L	0,0001				
20	137	075	N	0,5		0,10		10,0		10,20		0,0004				
21	140	076	N	0,5	I		I			10,40	I					
22	141	077	L	0,5	I		I			10,95	I					
23	143	078	N	0,5	I		I			10,40	I					
24	144	079	N	0,5	I		I			9,20	I					
25	RF-8-145	HCG080	I		L	0,30		1,8		10,45	L	0,0001				

OBS: ① Na determinação de Fe, as amostras foram digeridas em HNO_3 conc. a quente.
② Na determinação de Au, as amostras foram digeridas com HBr e bromo a quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
O = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211.0055

RESULTADOS DE ANÁLISE —— MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM [illegible]

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 351/SUREG-SA/79 Lote nº 683/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingreta - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo																							
		Data	18/10/79		18/10/79																			
		Método	AA		AA																			
		Elemento	Au ppm		Au ppm		Peso Alíq. Analiz.(g)		Pi (kg)		Au g/t													
		Analista	Maria		Maria																			
		Código	1-2	04	10-11	10	19-20	48	29-29		37-39				46-47				55-56					
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	38	40-45			48	49-54			57	58-63				
1	RF-B-147	HC0081	I			0,40		1,6		10,60		0,0001												
2	148	082	I		N	0,15		3,1		10,55	N													
3	149	083	I			0,55		2,6		11,20		0,0001												
4	151	084	N	0,5	N	0,10		5,0		8,10	N													
5	153	085	|	|	I		I			9,50	I													
6	154	086	|	|	I		I			8,64	I													
7	155	087	|	|	I		I			11,15	I													
8	RF-B-157	088	|	|	I		I			11,65	I													
9	DM-B-235	089	|	|	N	0,05		7,5		4,25	N													
10	236	090	|	|	N	0,15		4,0		4,15	N													
11	237	091	↓	↓		0,35		4,0		3,95		0,0005												
12	238	092	N	0,5		0,60		10,0		4,75		0,0017												
13	239	093	I		N	0,15		3,8		4,90	N													
14	240	094	I		N	0,15		3,7		4,70	N													
15	241	095	I		N	0,35		1,6		4,30	N													
16	242	096	I		N	0,20		3,7		4,75	N													
17	243	097	N	0,5	N	0,15		4,2		4,80	N													
18	244	098	|	|		0,75		4,0		4,55		0,0012												
19	245	099	|	|	N	0,15		4,0		3,95	N													
20	246	100	|	|	N	0,05		10,0		4,65	N													
21	247	101	↓	↓		0,05		10,0		4,90		0,0002												
22	249	102	N	0,5		0,10		10,0		4,60		0,0003												
23	249	103	I			0,30		3,9		4,55		0,0003												
24	250	104	N	0,5	L	0,05		10,0		4,50	L	0,0001												
25	DM-B-251	HC0105	N	0,5		0,30		4,0		4,80		0,0015												

OBS:

Vide obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência
S = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra inutilizada

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 351/SUREG-SA/79 Lote nº 693/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data							
		Método	AA	AA					
		Elemento	Ag ppm	Au ppm	(g) peso alíq analisado	Pt (Kg)	g Pt		
		Analista	Maria	Maria			0		
		Código	1-2 04	10-11 10	19-20 48	23-29	37-38	46-47	55-56
		Nº do Lab 71 — 78	3 4-9	12 13-18	21 22-27	30 31-36	39 40-45	48 49-54	57 58-63
1	OM-B-252	HCQ106	I		0,35	1,7	6,10	0,0001	
2	253	107	N 0,5	I	I		4,80	I	
3	254	108	N 0,5	I	I		4,10	I	
4	255	109	N 0,5	I	I		4,96	I	
5	OM-B-256	HCQ110	N 0,5	I	I		4,70	I	
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									

OBS:

Vide obs. folha 1/3

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 338

NE 7520 0211.8176

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 351/SA/ES Lote nº 683/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA CC 2216.6/0

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº do Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Nº do Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	RF-B-91	HCC-056		92,0				1,66									1
2	92	057		57,5				2,40									2
3	93	058		113,5				1,02									3
4	95	059		124,0				10,46									4
5	96	060		50,9				4,62									5
6	97	061		114,0				8,24									6
7	111	062		96,2				2,29									7
8	112	063		51,9				2,56									8
9	113	064		199,1				2,40									9
10	115	065		166,3				1,25									10
11	116	066		103,8				0,52									11
12	117	067		24,6				0,52									12
13	123	068		68,2				1,53									13
14	128	069		45,6				0,92									14
15	129	070		35,3				2,63									15
16	131	071		126,6				3,72									16
17	132	072		41,1				2,29									17
18	133	073		102,5				6,65									18
19	136	074		48,5				24,61									19
20	RF-B-132	HCC-025		25,3				11,28									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

DATA: 21/12/79

ANALISTA: J.-f

SEQ			

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

- ☐ QUALITATIVA (%)
- ☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
- ☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 321/SA/79 Lote nº 683/SA

Projeto: SERRA DA TIGRATA CC 2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	CE-B-140	CAB-026		96,1				0,12									1
2	141	027		132,0				0,50									2
3	143	028		24,6				0,11									3
4	144	029		26,0				0,91									4
5	145	030		138,0				1,80									5
6	147	031		14,2				1,71									6
7	148	032		96,7				3,43									7
8	149	033		76,1				2,32									8
9	151	034		161,8				1,55									9
10	153	035		21,2				0,53									10
11	154	036		20,6				0,30									11
12	155	037		23,7				0,32									12
13	CE-B-157	038		26,6				0,11									13
14	CM-B-235	039		41,7				1,18									14
15	236	040		10,2				4,98									15
16	237	041		31,6				5,41									16
17	238	042		35,6				13,31									17
18	239	043		18,2				3,74									18
19	240	044		34,9				3,21									19
20	CM-B 241	HCC-095		11,1				1,15									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	65a 79 dígitos	Significado
S	85	75 – 100 %
S	60	50 – 75 %
S	40	25 – 50 %
S	15	5 – 25 %
S	03	1 – 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 8/10/79

ANALISTA: [signature]

SEQ			

Mod. 522

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m²)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 351/SA/79 Lote nº 683/SA 79-80

Projeto: SERRA DE JOÃO DIAS CC. 2216.610 Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº do Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	46	49-54	57	58-63	
1	CH-B-242	066		10,2				2,20									1
2	243	093		12,5				5,45									2
3	244	092		11,6				8,15									3
4	245	099		8,5				2,52									4
5	246	100		5,22				33,10									5
6	247	101		7,24				12,00									6
7	248	102		34,9				13,40									7
8	249	103		1,22				3,55									8
9	250	104		3,6				10,50									9
10	251	105		4,1				5,00									10
11	252	106		4,7				1,62									11
12	253	107		4,2				0,25									12
13	254	108		12,9				0,21									13
14	255	109		3,60				0,24									14
15	CH-B 256	110		3,1				0,22									15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	60 e 75 % to.	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 8.1.0.175

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1997

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

CPRM

NOTA IMPORTANTE
O [illegible] é representativo da amostra [illegible]

PERF	Data	PERF / CONF	Data

Requisição: 416/SUREG-SA/79

Lote nº 733/SA

79-80 Cartão nº 28

Projeto: Serra da Ingrata - 2216

SEQ	Nº de Campo	Data	12/12		12/12											
		Método	AA		9											
		Elemento	ppm Au		[illegible]											
		Analista	[illegible]													
		Código	1-2: 10		10-11: 48		19-20: -		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	OM-B-339 A	HCR595	N	0.05		10										
2	371 A	696	↓	↓		↓										
3	372 A	697														
4	373 A	698														
5	374 A	699	▽	▽												
6	375 A	700	N	0.05												
7	376 A	701	N	0.05												
8	377 A	702		0.25												
9	378 A	703		1.0												
10	379 A	704	N	0.05												
11	382 A	705		1.5												
12	385 A	706		0.05												
13	387 A	707	N	0.05												
14	388 A	708		0.25												
15	389 A	709		8.5												
16	390 A	710		0.25												
17	391 A	711	N	0.05												
18	392 A	712	N	0.05												
19	393 A	713	N	0.05												
20	398 A	714		0.31												
21	399 A	715		0.15												
22	400 A	716		0.61												
23	403 A	717	N	0.05												
24	404 A	718	N	0.05		▽										
25	OM-B-405 A	HCR719		0.10		10										

OBS: As am. foram duplicadas

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NC 7530 0211 0056

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição 416/SUREG-SA/79 Lote nº 733/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata-2216

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo		Nº de Campo		Data	12/12													
					Método	AA													
					Elemento	Mn													
					Analista	Marisa													
					Código	1-2 10		10-11 48		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	QL-B-405 A		HCR720			L	0.05		10										
2		407 A		721			3.5												
3		408 A		722			0.15												
4		412 A		723			0.20												
5		415 A		724		N	0.05												
6		416 A		725		L	0.05												
7		418 A		726		↓	↓		↓										
8		422 A		727		↓	↓		↓										
9		424 A		728		L	0.05		10										
10		457 A		729			4.5		6.8										
11		458 A		730			14		3.2										
12		457 B		731			2.5		5.0										
13		457 C		732		L	0.05		10										
14		458 B		733			0.15		4.7										
15		458 C		734		L	0.05		9.1										
16		11 F		735		N	0.10		5.7										
17		11 G		736		L	0.05		10										
18	QL-B-15 G		HCR737				0.05		10										
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS.

Vide obs folha 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NC 7530 02-1 (05/1

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

NOTA IMPORTANTE
Os resultados são representativos
da amostra analisada.

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 409/SUREG-SA/79 Lote nº 725/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Nº de Lab 71 – 78	1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63
		Data	29/11																				
		Método	AA																				
		Elemento	PFA			Densidade Aliq.			Vi (l)			(g/t)											
		Analista	Alvaro			fg																	
		Código	10			48																	
1	CM-8-334 A	HCR537	L		0.05			10			20			—									
2	369 A	538			0.10						"			0.0001									
3	370 A	539	L		0.05						"		L	0,0001									
4	380 A	540			1.0						"			0,0015									
5	381 A	541			2.0						"			0,0015									
6	383 A	542			0.45						"			0,0013									
7	384 A	543			0.30						"			0,0002									
8	366 A	544	L		0.05						"			0,0001									
9	394 A	545	N		0.05						"		N										
10	395 A	546	N		0.05						"		N										
11	396 A	547			0.40						"			0,0006									
12	397 A	548			2.0						"			0,0032									
13	401 A	549	N		0.05						"		N										
14	402 A	550			6.0						"			0,0028									
15	409 A	551	N		0.05						"		N										
16	410 A	552	L		0.05						"		L	—									
17	411 A	553	N		0.05						"		N										
18	413 A	554	N		0.05						"		N										
19	414 A	555			0.15						"			0,0001									
20	420 A	556			1.0						"			0,0004									
21	421 A	557			0,70						"			0,001									
22	438 A	558			0,20						"			0,0002									
23	442 A	559			0.20						"			0,0016									
24	448 A	560	L		0.05		V				"			0,0001									
25	CM-8-449 A	HCR551			50		10				"			0,0107									

OBS: As am. foram difíceis q HBr e Br2 é presente

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

CPRM

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 409/SUREG-SA/79 Lote nº 725/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	29/11																					
		Método	AA																					
		Elemento	PPM Au	Densidade Bulk and. Vi(l)						Au (g/t)														
		Analista	Maria	g																				
		Código	1-2 10	10-11 48						19-20			28-29			37-38			46-47			55-56		
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63								
1	OM-B-450 A	HCR562	N	0.05		10		20	N															
2	451 A	563		0.20				"		0,0006														
3	452 A	564		0.30				"		0.0007														
4	453 A	565		1.0				"		0,0022														
5	454 A	566	N	0.05				"	N															
6	455 A	567		1.0		▽		"		0,001														
7	OM-B-455 A	HCR568		0.10		10		"		0.0001														
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

OBS: Vide Folha 1/2

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

NE 7530 0211 605

MOD. 398

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 409/SUREG-SA/79 Lote nº 725/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA – c.c. 2216.610

SEQ	Nº de Campo 2216.610	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	OM-B-334A	HCR537		56,3				34,2									1
2	369A	538		55,1				31,6									2
3	370A	539		81,8				70,1									3
4	380A	540		59,9				46,6									4
5	381A	541		31,7				25,5									5
6	383A	542		98,0				91,0									6
7	384A	543		41				24,1									7
8	386A	544		100,5				73,6									8
9	394A	545		76,2				44,6									9
10	395A	546		46,6				27									10
11	396A	547		64,0				50,7									11
12	397A	548		53,5				37,0									12
13	401A	549		98,8				67,4									13
14	402A	550		31,0				16,5									14
15	409A	551		43,9				34,4									15
16	410A	552		49,9				29,5									16
17	411A	553		69,3				38,6									17
18	413A	554		30,0				20,6									18
19	414A	555		51,5				26,6									19
20	OM-B-420A	HCR556		30,0				14,0									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69 e 79 dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 14/11/79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 822

NE 7530.0212.198

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Requisição: 409/SUREG-SA/79 Lote nº 725/SA

Cartão nº 42

Projeto: SERRA DA INGRATA – c.c. 2216.610

SEQ	Nº de Campo 2216.610	Mineral Código	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	OM-8-421A	HCR557		49,7				37,6									1
2	438A	558		49,1				30,7									2
3	442A	559		114,5				99,4									3
4	448A	560		102,3				86,7									4
5	449A	561		108,1				75,0									5
6	450A	562		62,9				43,6									6
7	451A	563		115,7				99,7									7
8	452A	564		90,0				72,1									8
9	453A	565		99,6				74,2									9
10	454A	566		102,6				72,7									10
11	455A	567		57,4				36,0									11
12	OM-8-456A	HCR 568		39,7				17,3									12
13																	13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 – 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	69 a 79 q to	Significado
S	05	75 – 100 %
S	04	50 – 75 %
S	03	25 – 50 %
S	02	5 – 25 %
S	01	1 – 5 %
S	00	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 14/11/79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 022

NE 7030.0212.1

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

CPRM

PERF	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 400/SUREG-SA/79

Lote nº 716/SA

79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	3/12													
		Método	AA													
		Elemento	ppm Au		peso da bli analisad.											
		Analista			g											
		Código	1-2: 10		10-11: 48		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	OM-B-315 A	HCR036	L	0.15		3.00										
2	317 A	037	N	0.05		8.70										
3	318 A	038	N	0.05		10										
4	319 A	039	L	0.05		↓										
5	320 A	040		0.05												
6	321 A	041		2.0												
7	322 A	042		2.5												
8	323 A	043	N	0.05												
9	324 A	044		0.80												
10	325 A	045		1.0												
11	326 A	046		0.10												
12	327 A	047		0.40												
13	328 A	048	N	0.05												
14	329 A	049	|	|												
15	330 A	050	↓	↓												
16	331 A	051	N	0.05												
17	332 A	052		5.5												
18	333 A	053		0.40												
19	335 A	054	N	0.05												
20	336 A	055	|	|												
21	337 A	056	|	|												
22	338 A	057	↓	↓												
23	340 A	058	N	0.05		|										
24	341 A	059		0.10		↓										
25	OM-B-342 A	HCR060	L	0.05		10										

OBS: As amostras foram digeridas com HBr e Br_2 à quente.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530.0211.5055

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 400/SUREG-SA/79 Lote nº 716/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingreta = 2216

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	Data		1-2 3/12		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
	Método		RA													
	Elemento		Au		Erro da Amostra Análise											
	Analista				J											
	Código		10		48											
1	DM-B-343 A	HCR061	U	0.05		10										
2	346 A	062	L	0.05		10										
3	347 A	063		8.0												
4	348 A	064	U	0.05												
5	349 A	065		0.35												
6	350 A	066	L	0.05												
7	351 A	067		0.70												
8	352 A	068		9.0												
9	353 A	069		0.40												
10	354 A	070		0.10												
11	355 A	071	L	0.05												
12	356 A	072	U	0.05												
13	357 A	073	U	0.05												
14	358 A	074		2.5												
15	359 A	075		0.10												
16	360 A	076		0.25												
17	361 A	077		0.10												
18	362 A	078	L	0.05												
19	363 A	079														
20	364 A	080														
21	365 A	081	U	0.05												
22	366 A	082	L	0.05												
23	367 A	083	U	0.05												
24	368 A	084	U	0.05												
25	DM-B-357 A	HCR085		0.10		10										

OBS: Vide Fls 1/3

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

RESULTADOS DE ANÁLISE —— MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

CPRM

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 400/SUREG-SA/79

Lote nº 715/SA

79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	3/12													
		Método	AA													
		Elemento	Au		Lixo de ... análises											
		Analista	[illegible]													
		Código	1-2: 10		10-11: 18		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71 — 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	43	49-54	57	58-63
1	OM-B-417 A	HCR085		3.5		10										
2	419 A	087		0.15												
3	423 A	088	L	0.05												
4	425 A	089	N	0.05												
5	426 A	090	↓	↓												
6	427 A	091	↓	↓												
7	428 A	092	N	0.05												
8	429 A	093		0.90												
9	430 A	094		0.05												
10	431 A	095	N	0.05												
11	432 A	096		0.25												
12	433 A	097		1.0												
13	434 A	098	N	0.05												
14	435 A	099		0.20												
15	436 A	100		0.05												
16	437 A	101	L	0.05												
17	439 A	102	L	0.05												
18	440 A	103	L	0.05												
19	441 A	104		0.20												
20	443 A	105	L	0.05												
21	444 A	106	L	0.05												
22	445 A	107	N	0.05												
23	446 A	108	N	0.05												
24	OM-B-447 A	HCR109		1.0		↓										
25						10										

OBS: Vide obs folha 1/3

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211.0056

Determinações de Au por Ensaio
por Fusão - Absorção Atômica

CPRM

Diret de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF.	Data	PERF./CONF	Data

1/1

Requisição: 093/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata — 2216.610
Lote: 463/SA
Analista: Sergio Cassiano de Siqueira

		ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA																	
SEQ	DATA	17/05/79																Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	PESO da AMOSTRA(g)	Au (ppm)		Au(g/t)*		Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)									
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1		61,6	N	0,02	N												HCJ-796			38	CM-B-02	1
2		96,4	N	0,01	N												797			38	04	2
3		103,5	N	0,009	N												798			38	06	3
4		84,3	N	0,01	N												799			38	08	4
5		84,2	N	0,01	N												800			38	10	5
6		81,6	N	0,01	N												801			38	12	6
7		126,4	N	0,003	N												802			38	14	7
8		102,2	N	0,01	N												803			38	16	8
9		119,1	N	0,008	N												804			38	18	9
10		103,3	N	0,01	N												805			38	20	10
11		85,8	N	0,01	N												806			38	22	11
12		94,6	N	0,01	N												807			38	24	12
13		85,2	N	0,01	N												808			38	26	13
14		131,6	N	0,008	N												809			38	28	14
15		70,9	N	0,01	N												810			38	30	15
16		106,3	N	0,009	N												811			38	CM-B-32	16
17		107,6	N	0,007	N												812			38	BC-B-02	17
18		85,6	N	0,01	N												813			38	04	18
19		77,6		0,05		0,0001											HCJ-814			38	BC-B-06	19
20																				38		20
21																				38		21
22																				38		22
23																				38		23
24																				38		24

OBS: ANÁLISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS TOTAIS PRÉ-CONCENTRADAS POR BROMOFÓRMIO.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = amostra insuficiente

MOD. 328

NE 7530 0211.8021

V_i = Volume originalmente coletado = 20 l

* - Teor em relação ao volume original (V_i).

1/1

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Requisição: 013/SUREG/SA/79 Lote nº 463/SA

Projeto: Serra da Jacoca e 2216.610

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60.		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	CMB 02	HCJ 796		61.6				5.4									1
2	04	797		96.4				3.1									2
3	06	798		108.5				6.7									3
4	08	799		84.3				9.2									4
5	10	800		84.2				11.5									5
6	12	801		81.6				12.9									6
7	14	802		126.4				6.9									7
8	16	803		102.2				2.5									8
9	18	804		119.1				15.1									9
10	20	805		103.3				20.8									10
11	22	806		85.8				9.0									11
12	24	807		94.6				6.9									12
13	26	808		85.0				5.7									13
14	28	809		131.6				4.7									14
15	30	810		70.7				2.8									15
16	CMB 32	811		106.3				4.0									16
17	ESB 02	812		107.6				13.1									17
18	04	813		85.6				9.9									18
19	ESB 06	HCJ 814		72.6				15.9									19
20																	20

Pesos para as Duplas

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	8º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

DATA: 08/05/79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

CPRM

Diretorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF. Data | PERF./CONF. Data

1/3

Requisição: 117/SUBEC/SA/79

Projeto: Serra da Ingrata - 2216.610

Lote: 185/SA

Analistá: Nelson Chinem

Supervisão: Ivo Brandão

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA			ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	PESO da AMOSTRA(g)	Au (ppm)		Au (g/t)*	Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1		92,5		0,19		0,0005											HCK-111			33	CM-B-34	1
2		82,5	N	0,01	N												112			38	36	2
3		106,9	N	0,005	N												113			38	38	3
4		113,7	N	0,008	N												114			38	40	4
5		104,4	N	0,01	N												115			38	42	5
6		117,5		0,067		0,0002											116			38	44	6
7		135,1		0,0088		—											117			38	46	7
8		110,6	N	0,009	N												118			38	48	8
9		55,2	N	0,02	N												119			38	50	9
10		67,2	N	0,01	N												120			38	52	10
11		84,3		0,49		0,0012											121			38	54	11
12		101,7		0,016		—											122			38	56	12
13		104,1	N	0,01	N												123			38	58	13
14		92,3	L	0,01	L	—											124			38	60	14
15		115,3	N	0,009	N												125			38	62	15
16		106,3	L	0,009	L	—											126			38	64	16
17		107,2		0,075		0,0002											127			38	66	17
18		117,3	N	0,008	N												128			38	68	18
19		92,8		0,069		0,0002											129			38	70	19
20		93,0		0,013		—											130			38	72	20
21		77,5		4,3		0,09											131			38	74	21
22		74,5		4,0		0,0085											132			38	76	22
23		143,1		3,5		0,0143											133			38	78	23
24		117,7		0,37		0,0012											HCK-134			38	CM-B-30	24

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = amostra insuficiente

OBS: ANÁLISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS TOTAIS PRÉ-CONCENTRADAS POR BROMOFORMIO. AMOSTRA HCK 126: RESULTADO APROXIMADO.

NOD. 326

NE 7530.02II.6021

V_i = Volume original inicial coletado = 20 l

* - Teor em relação a V_i.

1/4

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: ARTISUL/EG/SA/15 Lote nº 485/SA

Projeto: Sto. da Bateia ee 2216/610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº do Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	CMB 34	HCK 111		92.5				10.8									1
2	36	112		82.5				5.9									2
3	38	113		186.9				6.0									3
4	40	114		118.7				8.6									4
5	42	115		104.4				7.8									5
6	44	116		117.5				6.5									6
7	46	117		135.1				4.8									7
8	48	118		110.6				3.6									8
9	50	119		55.8				4.4									9
10	52	120		67.2				12.7									10
11	54	121		84.3				7.6									11
12	56	122		101.2				5.0									12
13	58	123		104.9				3.6									13
14	60	124		92.3				1.3									14
15	62	125		115.3				4.3									15
16	64	126		106.3				14.5									16
17	66	127		107.2				2.7									17
18	68	128		117.3				1.4									18
19	70	129		92.8				3.8									19
20	CMB 72	HCK 130		93.0				13.7									20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
E	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
E	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
E	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

DATA: 10/05/84

ANALISTA:

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF. Data | PERF/CONF Data

Requisição: 117/SUREG-SA/79

Projeto: Serra da Ingrata - 2216.610

Lote: 485/SA

Analistá: Nelson C. Nunes

Especialista: Ilc Barcellos

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA 07/06/79				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	PESO da AMOSTRA(g)	Au (ppm)		Au (g/t)		Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
	1 2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1																HCK-Falta			38	CM-B-82	1
2	139,0		0,41		0,0016											136			38	84	2
3	79,0	N	0,01	N												137			38	86	3
4	155,6		0,026		0,0001											138			38	88	4
5	98,0		0,75		0,0021											139			38	90	5
6	107,2		0,28		0,0009											140			38	92	6
7	79,9	N	0,01	N												141			38	94	7
8	200,0	N	0,005	N												142			38	96	8
9	128,8		0,034		0,0001											143			38	CM-B-98	9
10	76,1	N	0,01	N												144			38	BS-B-08	10
11	94,5	N	0,01	N												145			38	10	11
12																Falta			38	12	12
13	102,9	L	0,01	L	—											147			38	14	13
14																Falta			38	16	14
15	78,4		0,030		0,0001											149			38	18	15
16	74,5	N	0,01	N												150			38	20	16
17	80,6		0,39		0,0009											151			38	22	17
18	81,6	N	0,01	N												152			38	24	18
19	72,2		0,16		0,0003											153			38	26	19
20	107,8		0,018		0,0001											154			38	28	20
21	110,4	L	0,009	L	—											155			38	30	21
22	79,1		0,056		0,0001											156			38	32	22
23	113,9		0,23		0,0007											157			38	34	23
24	63,2	N	0,02	N												HCK-158			38	BS-B-36	24

L = menor que o valor registrado N = não detetado
G = maior que o valor registrado Z = amostra insuficiente

OBS: ANÁLISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS TOTAIS PRÉ-CONCENTRADAS POR BROMOFORMIO. AMOSTRA HCK 157 : RESULTADO APROXIMADO

MOD. 328

NE 7530.0211.8021

Vi = 20 l

* - Teor em relação a Vi.

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 117/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216.610
Lote: 485/SA
Analista: Nelson Chinem
Sergio [illegible]

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
		07/06/79																			
	PESO da AMOSTRA (g)	Au (ppm)		Au (g/t)		Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
	1 2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1	132,5	N	0,008	N												HCK-159			38	BS-B-38	1
2	184,4	N	0,005	N												160			38	40	2
3	118,6	L	0,008	L	—											161			38	42	3
4	24,4		2,9		0,007											162			38	44	4
5	132,6		0,04		0,0002											163			38	46	5
6	134		2,6		0,01											164			38	48	6
7	118,0		0,52		0,0018											165			38	50	7
8	137,8		0,15		0,0006											166			38	52	8
9	118,6	N	0,008	N												167			38	54	9
10	110,9	L	0,009	L												168			38	56	10
11	130,8		0,030		0,0001											169			38	58	11
12																Falta			38	60	12
13	126,9	N	0,008	N												171			38	62	13
14	145,3	N	0,007	N												172			38	64	14
15	140,0	N	0,007	N												173			38	66	15
16	85,9	N	0,01	N												174			38	68	16
17	116,9		0,020		0,0001											175			38	70	17
18																Falta			38	72	18
19	83,5	N	0,01	N												177			38	74	19
20	117,0	L	0,008	L	—											HCK-178			38	BS-B-76	20
21																			38		21
22																			38		22
23																			38		23
24																			38		24

OBS: ANÁLISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS TOTAIS PRÉ-CONCENTRADAS POR BROMOFORMIO.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = amostra insuficiente

NE 7530.0211.6021

MOD. 323

2/4

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 117 / SUREG/SA/79 Lote nº 485/SA

Projeto: Serra de Jacobina Folha 2916/610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO												SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56				
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	CMB 74	KCK 131		77.5				4.3											1
2	76	132		74.5				2.8											2
3	78	133		143.1				5.9											3
4	80	134		117.7				5.9											4
5	84	136		139.0				16.3											5
6	86	137		78.0				8.4											6
7	88	138		155.6				20.9											7
8	90	139		98.0				8.8											6
9	92	140		127.2				3.8											9
10	94	141		79.9				2.2											10
11	96	142		200.0				2.3											11
12	CMB 98	143		128.8				6.0											12
13	BSB 08	144		76.1				3.0											13
14	12	145		94.3				5.7											14
15	14	147		102.9				15.8											15
16	18	149		78.4				12.7											16
17	20	150		74.5				4.7											17
18	22	151		80.6				10.9											18
19	24	152		81.6				12.3											19
20	BSB 26	KCK 153		72.2				10.4											20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5-50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	8º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

3/4

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 117/SUREG/SA/79 Lote nº 485/SA

Projeto: Serra da Ingaíba cc 2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO												SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56				
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	BSB 28	HCK 154		107.8				9.0											1
2	30	155		110.4				7.4											2
3	32	156		79.1				6.6											3
4	34	157		113.9				12.2											4
5	36	158		63.5				4.8											5
6	38	159		132.5				12.5											6
7	40	160		184.4				135.7											7
8	42	161		118.6				1.6											8
9	44	162		84.4				7.4											9
10	46	163		132.6				29.9											10
11	48	164		134.0				43.6											11
12	50	165		118.0				15.8											12
13	52	166		137.8				70.1											13
14	54	167		118.6				10.9											14
15	56	168		110.9				5.0											15
16	58	169		130.8				1.3											16
17	62	171		126.9				1.2											17
18	64	172		145.3				1.5											18
19	66	173		140.0				21.9											19
20	BSB 68	HCK 174		85.9				10.4											20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

4/4

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 117 /SUREG.SA/79 Lote nº 485/SA

Projeto: Serra da Jacoca cc 2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58 — 3	4-9	QUARTEADO 10-11 59 — 12	13-18	CONCENTRADO 19-20 60 — 21	22-27	28-29 — 30	31-36	37-38 — 39	40-45	46-47 — 48	49-54	55-56 — 57	58-63	SEQ
1	BSB 70	HCK 175		116.9				11.9									1
2	↓ 74	↓ 177		83.5				20,7									2
3	BSB 76	HCK 178		117.0				31.4									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

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: ___/___/___

ANALISTA: _____

SEQ			

Mod. 822

NE 7530.0212.1987

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 375/BUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216
Lote: 6S2/SA
Analista: Sergio [illegible]

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA		ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA								Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
		12/11/79														
	PESO da AMOSTRA(g)	Au (ppm)	Ag (ppm)	Pt (ppm)	Pd (ppm)	Rh (ppm)	Ru (ppm)	Ir (ppm)								
	1 2 - 7	8 9 - 14	15 16 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56				71 - 76	77	78 79 - 80		
1	30,0	N 0,03										RC0294		38	DM-R-11 E	1
2	15,0	N 0,06										RC0295		38	DM-R-15 F	2
3														38		3
4														38		4
5														38		5
6														38		6
7														38		7
8														38		8
9														38		9
10														38		10
11														38		11
12														38		12
13														38		13
14														38		14
15														38		15
16														38		16
17														38		17
18														38		18
19														38		19
20														38		20
21														38		21
22														38		22
23														38		23
24														38		24

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
X = amostra insuficiente

MOD 328

NE 7830 0211.8021

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF / SONF	Data

Requisição: 203/SUREG/SA/79
Projeto: Serra do Ingreta-2216
Lote: 550/SA
Analista: [illegible]

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA																			
		23/07/79																							
	PESO da AMOSTRA (g)	Au (ppm)				Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1		30,0	N	0,03													HCM350			38	RF-R-30	1
2			N	0,03													351			38	31	2
3			N	0,03													361			38	32	3
4			N	0,03													362			38	33	4
5			L	0,03													363			38	OM-R-36	5
6			L	0,03													364			38	39	6
7		30,0	N	0,03													HCM365			38	OM-R-45	7
8																				38		8
9																				38		9
10																				38		10
11																				38		11
12																				38		12
13																				38		13
14																				38		14
15																				38		15
16																				38		16
17																				38		17
18																				38		18
19																				38		19
20																				38		20
21																				38		21
22																				38		22
23																				38		23
24																				38		24

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = amostra insuficiente

MOD 328

NÉ 7530 0211.8021

CPRM

Diretória de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANALISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição : 248/SUREG-SA/79
Projeto : Serra da Ingrata - 2216
Lote : 577/SA
Analista : Sergio Correia de Sá e Benevides

SEQ	DATA	PESO da ALIQUOTA(g)		ENSAIO POR FUSÃO-AA			ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			CAMPO	Nº DE CAMPO	SEQ
				Au (ppm)			Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
		1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1			30,0	N	0,03													HCM941			38	RF-R-46	1
2			30,0	N	0,03													942			38	47	2
3			30,0	N	0,03													943			38	48	3
4			30,0	N	0,03													HCM944			38	RF-R-49	4
5																					38		5
6																					38		6
7																					38		7
8																					38		8
9																					38		9
10																					38		10
11																					38		11
12																					38		12
13																					38		13
14																					38		14
15																					38		15
16																					38		16
17																					38		17
18																					38		18
19																					38		19
20																					38		20
21																					38		21
22																					38		22
23																					38		23
24																					38		24

OBS:

L = menor que o valor registrado N = não detetado
G = maior que o valor registrado Σ = amostra insuficiente

MOD. 328

NE 7830 OEH.80F1

CPRM

Diretoria Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF /CONF	Data

1/1

Requisição: 296/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216
Lote: 629/SA
Analista: Nelson Chinem
Sergio Correa de Sá Benevides

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-~~ESPECTROGRAFIA~~ A.A.										Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
		28/09/79			Au(g/t)	Pi(Kg)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
	PESO da AMOSTRA(g)	Au (ppm)																			
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 29	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1		30,0	N	0,03	N												HC0262			38	OM-L-72	1
2			N	0,03	N												263			38	73	2
3			L	0,03	L	0,0002		4,0									264			38	OM-L-74	3
4			N	0,03	N												265			38	OM-R-77	4
5			N	0,03	N												266			38	OM-L-97	5
6			L	0,03	L	0,0002		4,5									267			38	99	6
7			N	0,03	N												268			38	100	7
8		30,0	L	0,03	L	0,0002		4,5									269			38	101	8
9			I		T												270			38	103	9
10		30,0	N	0,03	N												271			38	OM-L-104	10
11		30,0	N	0,03	N												HC0272			38	RF-L-74	11
12																				38		12
13																				38		13
14																				38		14
15																				38		15
16																				38		16
17																				38		17
18																				38		18
19																				38		19
20																				38		20
21																				38		21
22																				38		22
23																				38		23
24																				38		24

OBS: Pi = Peso do material originalmente coletado.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = amostra insuficiente

NE 7530.0211.8021

MEG 328

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF /CONF	Data

Requisição 209/CPRM-BA/79

Projeto: Serra da Ingrata - 2216

Lote: 632/SA

Analista Sergio Carlos de Sá e Benevides

SEQ	DATA	PESO AMOSTRA (g)	ENSAIO POR FUSÃO-AA Au (ppm)	Pc (g)	ENSAIO POR FUSÃO-~~ESPECTROGRAFIA~~ A.A. Pi (Kg)	Au (g/t)*	Rh (ppm)	Ru (ppm)	Ir (ppm)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	1	2 - 7	8	9 - 14	15 - 21	22 23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	71 - 76 77 78	79 - 80		
1		30,0	N	0,03		N					HC0326	38	0M-B-58	1
2											327	38	60	2
3											328	38	62	3
4											329	38	64	4
5											330	38	66	5
6											331	38	68	6
7											332	38	70	7
8											333	38	75 A	8
9											334	38	78	9
10			N	0,03			N				335	38	80	10
11				0,04	125	4,5	0,0011				336	38	82	11
12			N	0,03			N				337	38	84	12
13				0,05	125	3,0	0,0029				338	38	86	13
14			N	0,03			N				339	38	89	14
15			N	0,03			N				340	38	89	15
16			L	0,03	230	4,5	L 0,0015				341	38	90	16
17			N	0,03			N				342	38	90 A	17
18											343	38	92	18
19											344	38	94	19
20											345	38	106 A	20
21		30,0	N	0,03			N				346	38	108	21
22		30,0	N	0,05			N				347	38	110	22
23		30,0	N	0,03			N				348	38	111	23
24		30,0	N	0,03			N				HC0349	38	0M-B-112 A	24

OBS: Pc - Peso total do concentrado

Pi - Peso original do material coletado

* Teor em relação a Pi.

L = menor que o valor registrado — N = não detetado

G = maior que o valor registrado — I = amostra insuficiente

MOD 328

NZ 7530.0211.8021

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 298/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216
Lote: 631/SA
Analista: Nelson Chinem
Supervisão de Laboratório:

SEQ	DATA	PESO da AMOSTRA (g)	ENSAIO POR FUSÃO-AA Au (ppm)		ENSAIO POR FUSÃO-~~ESPECTROGRAFIA~~ A.A. Pe(g)	Pi(Kg)	Au(g/t)	Rh (ppm)	Ru (ppm)	Ir (ppm)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
		1 / 2 - 7	8 / 9 - 14	15 / 16 - 21	22 / 23 - 28	29 / 30 - 35	36 / 37 - 42	43 / 44 - 49	50 / 51 - 56		71 - 76 / 77 / 78	79 - 80		
1		30,0	N 0,03			N				HC0280		38	OV-R-59	1
2		30,0	N 0,03			N				281		38	61 A	2
3		30,0	N 0,03			N				282		38	61 B	3
4		28,0	N 0,04			N				283		38	61 C	4
5		30,0	L 0,03	110	4,5	L 0,0007				284		38	65	5
6			0,20	800	3,0	0,0133				285		38	67	6
7			N 0,03			N				286		38	69	7
8			"			"				287		38	71	8
9										288		38	75	9
10										289		38	76	10
11										290		38	77	11
12										291		38	79	12
13			"	"		"				292		38	81	13
14			N 0,03			N				293		38	83	14
15			L 0,03	190	4,5	L 0,0013				294		38	85	15
16			N 0,03			N				295		38	87	16
17			"	"		"				296		38	91	17
18										297		38	93	18
19										298		38	95	19
20			"	"		"				299		38	99 A	20
21			N 0,03			N				300		38	101 A	21
22			L 0,03	250	4,5	L 0,0017				301		38	107	22
23		"	N 0,03			N				302		38	109	23
24		30,0	N 0,03			N				HC0303		38	OV-R-112	24

OBS:

L = menor que o valor registrado — N = não detetado
G = maior que o valor registrado — I = amostra insuficiente

MOD 328

NE 7030 0211 6021

CPRM

Diretoria Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANALISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF/CONF	Data

1/1

Requisição: 297/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216
Lote: 630/SA
Analista: Nelson Chinem.
Sergio Corrêa de São Benedito

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-~~ESPECTROGRAFIA~~ A.A.										Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
		08/10/79																			
	PESO da AMOSTRA(g)	Au (ppm)								Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
	1 2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1	30,0	N	0,03													HC0273			38	OM-L-96	1
2																274			38	98	2
3																275			38	102	3
4																276			38	105	4
5																277			38	OM-L-106	5
6																278			38	RF-L-73	6
7	30,0	N	0,03													HC0279			38	RF-L-75	7
8																			38		8
9																			38		9
10																			38		10
11																			38		11
12																			38		12
13																			38		13
14																			38		14
15																			38		15
16																			38		16
17																			38		17
18																			38		18
19																			38		19
20																			38		20
21																			38		21
22																			38		22
23																			38		23
24																			38		24

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = amostra insuficiente

MCO 328

NE 7530 0211 8021

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PLRF	Data	PLRF / CONF	Data

Folha 2/2

Requisição: 298/SUREG-SA/79

Projeto: Serra da Ingrata - 2216

Lote: 631/SA

Analista: Nelson C. Lima

SEQ	DATA		ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	PESO da AMOSTRA(g)		Au (ppm)		Pe (g)		Pi (Kg)		Au (g/t)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
SEQ	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1		30,0	N	0,03													HC0304			38	OM-R-113	1
2		30,0	N	0,03													305			38	115	2
3		30,0	N	0,03													306			38	119	3
4		20,0	N	0,05													307			38	OM-R-120	4
5		30,0	N	0,03													308			38	RF-R-61	5
6		"	"	"													309			38	62	6
7																	310			38	64	7
8																	311			38	65	8
9																	312			38	65 A	9
10																	313			38	65 C	10
11																	314			38	65 D	11
12																	315			38	67	12
13																	316			38	68	13
14			"	"													317			38	69	14
15			N	0,03													318			38	70	15
16		"	L	0,03	80		4,0		L	0,0006							319			38	71	16
17		30,0	N	0,03													320			38	84	17
18		15,0	N	0,06													321			38	85	18
19		30,0	N	0,03													322			38	86	19
20		"	N	0,03													323			38	87	20
21		"		0,20	60		4,5			0,0027							324			38	88	21
22		30,0	N	0,03													HC0325			38	RF-R-89	22
23																				38		23
24																				38		24

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = amostra insuficiente

MOD. 323

NE 7830.0211.8021

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF /CONF	Data

1/1

Requisição: 350/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216
Lote: 682/SA
Analista: Nelson Chinem.
Seção Coordenação Geral

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA		ENSAIO POR FUSÃO-~~ESPECTROGRAFIA~~ A.A.												Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	PESO da AMOSTRA(g)	Au (ppm)		Pe.(g)		Pt(Kg)		Au(g/t)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
	1 / 2 - 7	8 / 9 - 14		15 / 16 - 21		22 / 23 - 28		29 / 30 - 36		36 / 37 - 42		43 / 44 - 49		50 / 51 - 56		71 - 76	77	78	79 - 80		
1	31,0	N	0,03													HCQ046			38	RF-B-90	1
2	120,0	N	0,009													047			38	94	2
3	60,0	N	0,02													048			38	114	3
4	60,0	N	0,02													049			38	118	4
5	41,0	N	0,03													050			38	126	5
6	42,3	N	0,03													051			38	130	6
7	156,0		0,04	2,8		11,25		—								052			38	142	7
8	52,3	N	0,02													053			38	146	8
9	208,7	N	0,005													054			38	150	9
10	30,5	N	0,02													HCQ055			38	RF-B-156	10
11																			38		11
12																			38		12
13																			38		13
14																			38		14
15																			38		15
16																			38		16
17																			38		17
18																			38		18
19																			38		19
20																			38		20
21																			38		21
22																			38		22
23																			38		23
24																			38		24

OBS: ANÁLISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS TOTAIS PRÉ - CONCENTRADAS POR BROMOFÓRMIO.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = amostra insuficiente

4100 328

NE 7530 0211 8021

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data
	. .		. .

'79-80

Requisição: 350/SA/79 Lote nº 682/SA

Cartão nº 42

Projeto: SERRA DA INGRATA CC. 2216. 610

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO										SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	RE-B-90	4C½-046		31,0				2,7									1
2	94	047		120,0				5,3									2
3	114	048		60,0				6,4									3
4	118	049		60,6				1,2									4
5	126	050		41,0				3,5									5
6	130	051		42,3				0,7									6
7	142	052		156,8				2,8									7
8	146	053		52,3				3,4									8
9	150	054		208,7				4,2									9
10	RE-B-156	4C½-055		30,5				6,2									10
11																	11
12																	12
13																	13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 8/1/0/79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.198

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF / CONF	Data

1/1

Requisição: 369/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216
Lote: 685/SA
Analista: Nelson, R[illegible] Sergio [illegible]

DATA: 21/11/79

SEQ	1	PESO da AMOSTRA (g) 2 - 7	8	Au (ppm) 9 - 14 (ENSAIO POR FUSÃO-AA)	15	Ag (ppm) 16 - 21	22	Pt (ppm) 23 - 28	29	Pd (ppm) 30 - 35	36	Rh (ppm) 37 - 42	43	Ru (ppm) 44 - 49	50	Ir (ppm) 51 - 56	Nº DE LABORATÓRIO 71 - 76	77	78	CARTÃO 79 - 80	Nº DE CAMPO	SEQ
1		25,9	N	0,04													HCQ144			38	RF-B-98	1
2		84,2	N	0,01													145			38	RF-B-110	2
3		40,5	N	0,02													146			38	RF-B-122	3
4		25,1	N	0,04													147			38	OM-B-178	4
5		38,5	N	0,03													148			38	180	5
6		51,1	N	0,02													149			38	186	6
7		73,2	N	0,01													150			38	188	7
8		124,2	N	0,008													151			38	192	8
9		54,5	N	0,02													152			38	228	9
10		134,2	N	0,007													153			38	230	10
11		94,0	N	0,01													HCQ154			38	OM-B-234	11
12																				38		12
13																				38		13
14																				38		14
15																				38		15
16																				38		16
17																				38		17
18																				38		18
19																				38		19
20																				38		20
21																				38		21
22																				38		22
23																				38		23
24																				38		24

(Columns 9–14 are under ENSAIO POR FUSÃO-AA; columns 15–56 are under ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA.)

OBS: ANALISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS [illegible]TRADAS POR BROMOFORMIO.

L = menor que o valor registrado N = não detetado
G = maior que o valor registrado I = amostra insuficiente

NE 7530 0211 6021

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 369/SUREG/SA/79 Lote nº 685/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.610

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60										
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	RF-B 98	HCQ 144		25.9				2.4									1
2	RF-B 110	145		84.2				0.4									2
3	RF-B 122	146		40.5				14.9									3
4	ON-B 173	147		25.1				10.5									4
5	180	148		39.5				16.1									5
6	156	149		51.1				3.5									6
7	188	150		73.2				0.5									7
8	192	151		124.2				0.6									8
9	228	152		54.5				7.0									9
10	230	153		134.2				5.0									10
11	CM-B 234	HCQ 154		94.0				0.3									11
12																	12
13																	13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 – 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º a 7º dígitos	Significado
S	85	75 – 100 %
S	60	50 – 75 %
S	40	25 – 50 %
S	15	5 – 25 %
S	03	1 – 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 13.10.79

ANALISTA: Elizeu

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.1987

Diretoria de Operações — LAMIN

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF/CONF	Data

1/2

Requisição: 299/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata -.2216
Lote: 632/SA
Analista: [illegible]

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
		15/10/79																			
	Tipo da AMOSTRA(s)	Au (ppm)		Ag (ppm)		Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1		300	N	0,03													HC0350			38	OM-R-114	1
2		"	"	"													351			38	" 115	2
3		"	"	"													352			38	OM-R-118	3
4		"	"	"													353			38	RF-R-63	4
5		"	"	"													354			38	" 66	5
6		"	"	"													355			38	" 66 A	6
7		300	N	0,03													356			38	" 72	7
8		450	"	3,36													357			38	" 76	8
9		300	"	0,03													358			38	" 77	9
10		300	"	0,03													359			38	" 78	10
11		200	"	0,06													360			38	" 79	11
12		300	"	0,03													361			38	" 80	12
13		"	"	"													362			38	" 81	13
14		"	"	"													363			38	" 82	14
15		300	N	0,03													HC0364			38	RF-R-83	15
16																				38		16
17																				38		17
18																				38		18
19																				38		19
20																				38		20
21																				38		21
22																				38		22
23																				38		23
24																				38		24

ODS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = amostra insuficiente

K00.328

NI 7630.0211.4021

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF /CONF	Data

1/1

Requisição: 386/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216
Lote: 700/SA
Analista: Nelson R. Chinem
[illegible]

		ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA															
SEQ	DATA	21/11/79																			
	PESO da AMOSTRA (g)	Au (ppm)		Ag (ppm)		Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	1 2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1	50,0	N	0,02													HCQ439			38	OM-B-182	1
2	121,6	N	0,009													HCQ440			38	OM-B-273	2
3	55,0	N	0,02													HCQ441			38	OM-B-289	3
4																			38		4
5																			38		5
6																			38		6
7																			38		7
8																			38		8
9																			38		9
10																			38		10
11																			38		11
12																			38		12
13																			38		13
14																			38		14
15																			38		15
16																			38		16
17																			38		17
18																			38		18
19																			38		19
20																			38		20
21																			38		21
22																			38		22
23																			38		23
24																			38		24

OBS: ANÁLISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS TOTAIS PRÉ-CONCENTRADAS POR BROMOFÓRMIO.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = amostra insuficiente

MOD. 328

NE 7530 0211 8021

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 386/SA/79 Lote nº 700/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA cc.: 221E.E1C

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas)														SEQ
			TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60										
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	CN-B 182	HCG 429		57.0				26.7									1
2	CN-B 273	HCG 440		121.6				11.1									2
3	CNB 289	HCG 441		55.0				15.0									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

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 9/1/1979

ANALISTA: Francisco

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.19

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 387/SA/79 Lote nº 701/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA . C.C.: 2216.610

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL	QUARTEADO	CONCENTRADO								
		Código	1-2 58	10-11 59	19-20 60	28-29	37-38	46-47	55-56				SEQ
		Nº de Lab 71-78	3 4-9	12 13-18	21 22-27	30 31-36	39 40-45	48 49-54	57 58-63				
1	RF-B 102	HCR 442	60.0		6.9								1
2	106	443	33.0		8.5								2
3	134	444	41.6		19.3								3
4	RF-B 135	445	37.2		23.8								4
5	OM-B 128	446	52.1		5.9								5
6	190	447	51.5		4.2								6
7	232	448	50.5		5.8								7
8	280	449	46.1		16.0								8
9	292	450	77.3		0.5								9
10	OM-B 300	HCR-451	73.5		50.3								10
11													11
12													12
13													13
14													14
15													15
16													16
17													17
18													18
19													19
20													20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 13/10/79

ANALISTA: Francisco Carlos

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	65	75 - 100 %
E	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.19

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF / CONF	Data

Requisição: 387/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216
Lote: 707/SA
Analista: Nelson Chiapm

		ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA												Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
SEQ	DATA	21/11/79		"																			
	PESO da AMOSTRA(g)	Au (ppm)		Ag (ppm)		Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)									
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	0 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76		77	78	79 - 80			
1		60,0	P														HCQ442				38	RF-B-102	1
2		33,0	N	0,03														443			38	106	2
3		41,6	N	0,02														444			38	134	3
4		37,2	N	0,03														445			38	RF-B-138	4
5		52,1	N	0,02														446			38	QM-B-178	5
6		51,5	N	0,02														447			38	190	6
7		50,8	N	0,02														448			38	232	7
8		46,1	N	0,02														449			38	280	8
9		77,3	N	0,01														450			38	282	9
10		73,5	N	0,01													HCQ451				38	QM-B-300	10
11																					38		11
12																					38		12
13																					38		13
14																					38		14
15																					38		15
16																					38		16
17																					38		17
18																					38		18
19																					38		19
20																					38		20
21																					38		21
22																					38		22
23																					38		23
24																					38		24

OBS: ANALISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS PRÉ-CONCENTRADAS POR BROMOFÓRMIO.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
P = amostra perdida.
N = não detetado
I = amostra insuficiente

NE 7830 0211.8021

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF /CONF	Data

1/1

Requisição: 349/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2216
Lote: 681/SA
Analista: Nelson Eluan
Sergio Britto e Ivo Gregorio

SEQ	DATA	PESO da AMOSTRA(g)	ENSAIO POR FUSÃO-AA Au (ppm)		Pc(g)		ENSAIO POR FUSÃO-~~ESPECTROGRAFIA~~ A.A. Pi(Kg)	Au (g/t)	Rh (ppm)	Ru (ppm)	Ir (ppm)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
		1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29 30 - 35	36 37 - 42	43 44 - 49	50 51 - 56	71 - 76 77 78	79 - 80		
1	21/11/79		83,7	L	0,01		17,6		4,6	—				HC0033	38	OM-B-183	1
2			60,0	L	0,02		19,5		4,7	0,0001				034	38	184	2
3			27,7	N	0,04	N			3,7					035	38	185	3
4			16,5	N	0,07	N			4,5					036	38	260	4
5			5,5	N	0,2	N			4,25					037	38	261	5
6			49,0	N	0,02	N			4,13					038	38	262	6
7			31,3		0,04		14,2		4,35	0,0001				039	38	263	7
8			20,0		0,62		11,5		4,78	0,0015				040	38	264	8
9			55,0		0,17		13,8		4,50	0,0005				041	38	284	9
10			21,7	N	0,06				4,75					042	38	285	10
11			22,0	N	0,05				4,65					043	38	286	11
12			41,5	N	0,03				4,40					044	38	287	12
13			16,4	N	0,07				4,80					HC0045	38	OM-B-288	13
14															38		14
15															38		15
16															38		16
17															38		17
18															38		18
19															38		19
20															38		20
21															38		21
22															38		22
23															38		23
24															38		24

Solo residual de rx. clorítica

OBS: ANALISES REALIZADAS EM 7 AMOSTRAS TOTAIS

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = amostra insuficiente

NE 7830 0211 8021

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 349/SA/79 Lote nº 681/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA / EC. 2214.6/0

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo	Mineral	pesos (gramas) TOTAL		QUARTEADO		CONCENTRADO		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
		Código	1-2 58		10-11 59		19-20 60										
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	OM-B-183	426-033		83,7				17,6									1
2	184	034		60,0				19,5									2
3	185	035		27,7				6,8									3
4	260	036		16,5				6,7									4
5	261	037		5,5				4,1									5
6	262	038		45,0				8,6									6
7	263	039		31,3				14,2									7
8	264	040		20,0				11,5									8
9	284	041		50,0				12,7									9
10	285	042		21,7				13,3									10
11	286	043		22,0				15,7									11
12	287	044		41,5				21,9									12
13	CM-B 288	426-045		16,4				8,6									13
14																	14
15																	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6ª a 7ª dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 8/10/79

ANALISTA: J.I

SEQ			

Mod. 522

NE 7530.0212.19

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF / CONF	Data

Requisição: 370/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata-2216
Lote: 686/SA
Analista: Nelson Chinem.
Sérgio Corrêa de Sá e Benevides

SEQ	DATA	PESO da AMOSTRA (g)	ENSAIO POR FUSÃO-AA Au (ppm)		ENSAIO POR FUSÃO-AA Ag (ppm)		ENSAIO POR FUSÃO-~~ESPECTROGRAFIA~~ A.A Pt (ppm)		ENSAIO POR FUSÃO-~~ESPECTROGRAFIA~~ A.A Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
		1 / 2 - 7	8 / 9 - 14		15 / 16 - 21		22 / 23 - 28		29 / 30 - 35		36 / 37 - 42		43 / 44 - 49		50 / 51 - 56		71 - 76		77	78 - 80		
1		49,5	N	0,02	N	23,5		3,96	N								HCQ155			38	OM-B-257	1
2		107,1		0,12		29,7		2,24		0,0016							156			38	258	2
3		76,4	L	0,01		52,7		3,31	L	0,0002							157			38	277	3
4					P			2,32	P								158		P	38	277 A	4
5		77,3		0,03		7,1		3,87		0,0001							159			38	278	5
6		327,1		3,1		326,5		3,54		0,2859							HCQ160			38	OM-B-278 A	6
7																				38		7
8																				38		8
9																				38		9
10																				38		10
11																				38		11
12																				38		12
13																				38		13
14																				38		14
15																				38		15
16																				38		16
17																				38		17
18																				38		18
19																				38		19
20																				38		20
21																				38		21
22																				38		22
23																				38		23
24																				38		24

OBS: ANALISES REALIZADAS NAS AMOSTRAS TOTAIS PRÉ-CONCENTRADAS POR BROMOFORMIO.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
I = amostra insuficiente

4.00 328

NE 7030 0211 8021

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☐ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Cartão nº 42

Requisição: 370/SUREG/SA/79 Lote nº 686/SA

Projeto: SERRA DA INGRATA C.C.: 2216.610

SEQ	Nº de Campo	Mineral / Código / Nº de Lab 71-78	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		28-29		37-38		46-47		55-56		SEQ
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	ON-B 257	HCQ 155		49.5				23.5									1
2	258	156		107.1				29.7									2
3	277	157		76.4				52.7									3
4	277A	158	F														4
5	278	159		77.3				7.1									5
6	ON-B 278A	160		327.1	/			326.5									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

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 - 50 %
Z	< 5 %

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 - 100 %
S	60	50 - 75 %
S	40	25 - 50 %
S	15	5 - 25 %
S	03	1 - 5 %
S	01	< 1 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

DATA: 31/10/79

ANALISTA: [illegible]

SEQ			

Mod. 822

NE 7530.0212.1

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF /CONF	Data

1/1

Requisição: 377/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata-2216
Lote: 694/SA
Analista: Nelson Chinem.

SEQ	DATA		ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	PESO da AMOSTRA(g)		Au (ppm)		Ag (ppm)		Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
	1	2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1		30,0		0,05													HC0298			38	OM-R-314	1
2																				38		2
3																				38		3
4																				38		4
5																				38		5
6																				38		6
7																				38		7
8																				38		8
9																				38		9
10																				38		10
11																				38		11
12																				38		12
13																				38		13
14																				38		14
15																				38		15
16																				38		16
17																				38		17
18																				38		18
19																				38		19
20																				38		20
21																				38		21
22																				38		22
23																				38		23
24																				38		24

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado

N = não detetado
I = amostra insuficiente

NE 7530-0211 8021

MOD 328

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - ENSAIO POR FUSÃO

PERF	Data	PERF/COMP	Data

Requisição: 380/SUREG-SA/79
Projeto: Serra da Ingrata - 2215
Lote: 080/SA
Analista: Nelson Chiarini

SEQ	DATA	ENSAIO POR FUSÃO-AA				ENSAIO POR FUSÃO-ESPECTROGRAFIA										Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	PESO da AMOSTRA(g)	Au (ppm)		Ag (ppm)		Pt (ppm)		Pd (ppm)		Rh (ppm)		Ru (ppm)		Ir (ppm)							
	1 2 - 7	8	9 - 14	15	16 - 21	22	23 - 28	29	30 - 35	36	37 - 42	43	44 - 49	50	51 - 56	71 - 76	77	78	79 - 80		
1	20,9	L	0,04													HCQ384			38	CM-R-344 A	1
2	30,0	N	0,03													HCQ385			38	CM-R-344 B	2
3	30,0	L	0,03													HCQ386			38	CM-R-345	3
4																			38		4
5																			38		5
6																			38		6
7																			38		7
8																			38		8
9																			38		9
10																			38		10
11																			38		11
12																			38		12
13																			38		13
14																			38		14
15																			38		15
16																			38		16
17																			38		17
18																			38		18
19																			38		19
20																			38		20
21																			38		21
22																			38		22
23																			38		23
24																			38		24

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
Z = amostra insuficiente

MOD. 328

HE 7830 0211.8021

Análise Espectrográfica Semi-Quantitativa Padrão (30 elementos)

Diretoria de Operações — LAMIN [signature]

PERF	Data	PERF/CONF	Data

1/3

CPRM

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 377/SA/79

PROJETO: Serra de Ingrata CC 2216.610

LOTE Nº: 694/SA

FILME Nº: II-J-88

SEQ	(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			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	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	15	2	5	1	2000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	700					BCR	1
2	15	5	0,05	1	500	1,5	N 200	N 10	10	500	HCQ298			09	OM-R-314	2
3														09		3
4														09		4
5														09		5
6														09		6
7														09		7
8														09		8
9														09		9
10														09		10
11														09		11
12														09		12
13														09		13
14														09		14
15														09		15
16														09		16
17														09		17
18														09		18
19														09		19
20														09		20
21														09		21
22														09		22
23														09		23
24														09		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 303-1º Fl

NE 7630 0211.7998

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

DATA: 31/10/79 ANALISTA: Wlb

LOTE Nº: 694/SA

FILME Nº: II-J-83

SEQ	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	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	L	1	N	10	N	20		50		15		20		30	N	5	L	10		15					PCR	1
2	L	1	N	10	N	20		50		70	G	20000	N	20	N	5	L	10		300	HCQ298			10	ONÇ-P-374	2
3																								10		3
4																								10		4
5																								10		5
6																								10		6
7																								10		7
8																								10		8
9																								10		9
10																								10		10
11																								10		11
12																								10		12
13																								10		13
14																								10		14
15																								10		15
16																								10		16
17																								10		17
18																								10		18
19																								10		19
20																								10		20
21																								10		21
22																								10		22
23																								10		23
24																								10		24

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

MOD. 303 - 29 FL

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

3/3

DATA: 31/10/79 ANALISTA: [illegible]

LOTE Nº: 694/SA

FILME Nº: II-J-88

SEQ	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	SEQ
	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		20	N	100		30	L	10		500		700	N	50		30	L	200		150					BCR	1
2	L	10	N	100		70	H	10	N	100		700	N	50		100	L	200		100	HCQ298			11	OM-R-314	2
3																								11		3
4																								11		4
5																								11		5
6																								11		6
7																								11		7
8																								11		8
9																								11		9
10																								11		10
11																								11		11
12																								11		12
13																								11		13
14																								11		14
15																								11		15
16																								11		16
17																								11		17
18																								11		18
19																								11		19
20																								11		20
21																								11		21
22																								11		22
23																								11		23
24																								11		24

OBS: 1) BCR é uma referência para controle do filme. 2) O baixo teor de Na na amostra poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.

MCD 303 - 3º FI

Determinações de As por Colorimetria

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição: 116/SUREG/SA/79 Lote nº 484/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA - 2216.610 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo																							
		Data	12.05.79																					
		Método	Geol.																					
		Elemento	As ppm																					
		Analista	Adriano																					
		Código	1-2	91		10-11		19-20		28-29		37-39		46-47		55-56								
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9		12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63							
1	4-S-33	HCK043		10																				
2	35	044																						
3	37	045																						
4	39	046																						
5	41	047																						
6	43	048																						
7	45	049																						
8	47	050																						
9	49	051																						
10	51	052																						
11	53	053																						
12	55	054																						
13	57	055																						
14	59	056																						
15	61	057																						
16	63	058																						
17	65	059																						
18	67	060																						
19	69	061																						
20	71	062																						
21	73	063																						
22	75	064																						
23	77	065																						
24	79	066																						
25	CD-S-81	HCK067																						

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

NF 7530 021 8256

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 116/SUREG/SA/79

Lote nº 484/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA - 2216.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data																	
		Método																	
		Elemento																	
		Analista																	
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56				
	CM-S-83	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	M-S-83	HCK068																	
2	85	069																	
3	87	070																	
4	89	071																	
5	91	072																	
6	93	073																	
7	95	074																	
8	CM-S-97	075																	
9	BS-S-07	076																	
10	09	077																	
11	11	078																	
12	13	079																	
13	15	080																	
14	17	081																	
15	19	082																	
16	21	083																	
17	23	084																	
18	25	085																	
19	27	086																	
20	29	087																	
21	31	088																	
22	33	089																	
23	35	090																	
24	37	091																	
25	BS-S-39	HCK092																	

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD 398

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 116/SUREG/SA/79 Lote nº 484/SA 79-80

Projeto: SERRA DA INGRATA - 2216.610 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	17.05.79													
		Método	Col.													
		Elemento	As ppm													
		Analista	Eduardo													
		Código	1-2 21		10-11		19-20		20-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	BS-S-41	HCK093	0	10												
2	43	094														
3	45	095														
4	47	096														
5	49	097														
6	51	098														
7	53	099														
8	55	100														
9	57	101														
10	BS-S-59	HCK102														
11	61	103														
12	63	104														
13	65	105														
14	67	106														
15	69	107														
16	71	108														
17	73	109	V	V												
18	BS-S-75	HCK110	0	10												
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 205/SUREG/SA/79 Lote nº 552/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo		Data	23/7/79																			
			Método	col.																			
			Elemento	ppm As.																			
			Analista																				
			Código	21		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56							
			Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63						
	BS-S-77		HCl370	L	10																		
2	79		371																				
3	81		372																				
4	83		373																				
5	85		374																				
6	87		375																				
7	89		376																				
8	91		377																				
9	93		378																				
10	95		379	↓	↓																		
11	97		380	L	10																		
12	99		381		10																		
	101		382	L	10																		
14	103		383																				
15	105		384																				
16	107		385																				
17	109		386																				
18	111		387																				
19	113		388	↓	↓																		
20	115		389	L	10																		
21	117		390		10																		
22	119		391		10																		
23	121		392	L	10																		
24	123		393	L	10																		
25	BS-S-125		HCl394	L	10																		

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

U = não solicitado
F = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 205/SUREG/SA/79 Lote nº 552/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		Data		23/7/79												
		Método		Col.												
		Elemento		Au ppm												
		Analista														
		Código	1-2	021	10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
	BS-S-127	HCM395	L	10												
2	129	396														
3	131	397														
4	133	398														
5	135	399														
6	137	400	L	10												
7	139	401		10												
8	141	402		10												
9	143	403	L	10												
10	145	404														
11	147	405														
12	149	406														
1	151	407	L	10												
14	153	408		10												
15	155	409	L	10												
16	157	410														
17	159	411														
18	161	412														
19	163	413	L	10												
20	165	414		10												
21	167	415	L	10												
22	169	416														
23	171	417														
24	173	418														
25	BS-S-175	HCM419	L	10												

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
S = não solicitado
F = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 205/SUREG/SA/79 Lote nº 552/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

		Data	23/7/79																		
S		Método	col.																		
		Elemento	A_s^{ppm}																		
E	Nº de Campo	Analista																			
Q		Código				10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-58					
		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
1	BS-S-177	HCW420	L	10																	
2	BS-S-179	HCW421	L	10																	
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferencia
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NS 7530 0211 2056

RESULTADOS DE ANÁLISE —— MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

CPRM

PERF	Data	PERF/CONF	Data

Requisição 377/SUREG-SA/79

Lote nº 694/SA

79-80

Projeto Serra da Ingrata - 2216

Cartão nº 28

SEQ	Nº de Campo	Data	6/11/79												
		Método	Color.												
		Elemento	ppm Au												
		Analista	[signature]												
		Código	1-2 21		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56
		Nº do Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	DM-R-314	HCQ298		160												
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não determinado
H = interferência

D = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 328

HE 1530 OEM 805

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
	. .		. .

Requisição: 383/SUREG-SA/79 Lote nº 698/SA 79-80

Projeto: Serra da Ingrata - 2216 Cartão nº 28

S E Q	Nº	Nº de Campo	Data	27/11/79													
			Método	col.													
			Elemento	As^{ppm}													
			Analista	Haira													
			Código	1-2 21		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	1	OM-R-344 A	HCQ384	L	10												
	2	OM-R-344 B	HCQ385	L	10												
	3	OM-R-345	HCQ396		40												
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20																
	21																
	22																
	23																
	24																
	25																

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

MOD. 398

NE 7530 0211 805

Análises Mineralógicas Semi-Quantitativas

(%) de Concentrados de Bateia

1/3

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☒ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Requisição: 207/SUREG/SA/79 Lote nº 554/SA

Cartão nº 42

Projeto: Serra da Ingrata cc.2216.610

SEQ	Nº de Campo 2216	Mineral Código	pesos (gramas) TOTAL 1-2 58		QUARTEADO 10-11 59		CONCENTRADO 19-20 60		MAGNETITA 28-29 01		ILMENITA 37-39 03		RUTILO 46-47 10		MONAZITA 55-56 12		SEQ
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	BS-B- 98	HCM463		89.0				9.0	S	15	S	15					1
2	114	464		54.0				1.2	S	15	S	40			S	01	2
3	116	465		44.1				3.3	S	15	S	40			S	01	3
4	118	466		70.0				1.2	S	40	S	40					4
5	120	467		99.0				3.8	S	15	S	15					5
6	124	468		95.3				2.0	S	15	S	15	S	01	S	01	6
7	150	469		80.0				6.8	S	03	S	40					7
8	154	470		86.3				6.5	S	15	S	15					8
9	156	471		89.0				21.1	S	15	S	15					9
10	160	472		68.2				4.5	S	15	S	40			S	01	10
11	BS-B-176	473		115.8				68.2	S	15	S	40	S	01			11
12	OM-B- 04	474		78.0				17.3	S	15	S	15	S	01			12
13	11A	475		103.0				6.6	S	03	S	15					13
14	15A	476		73.5				5.3	S	03	S	15					14
15	OM-B-15B	HCM477		68.5				1.8	S	03	S	15					15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

QUALITATIVA

Qualificador	Significado
X	> 50 %
Y	5 – 50 %
.Z	< 5 %

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

SEMIQUANTITATIVA NORMAL

Qualificador	6º e 7º dígitos	Significado
S	85	75 – 100 %
S	60	50 – 75 %
S	40	25 – 50 %
S	15	5 – 25 %
S	03	1 – 5 %
S	01	< 1 %

Mod. 522

DATA: 12/08/79

ANALISTA: José Kupler

SEQ			

NE 7530.0212.1087

2/5

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☒ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: 207/SUREG/SA/79 Lote nº 554/SA

Projeto: Serra da Ingrata cc.2216.610

79-80

Cartão nº 42

SEQ	Nº de Campo 2216	Mineral	Zircão		Xenotímio		Apatita		Granada		Anfibólio		Turmalina		Cianita		SEQ
		Código	1-2 13		10-11 14		19-20 15		28-29 29		37-38 31		46-47 33		55-56 34		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	BS-B- 98	HCM463	S	.15											>	40	1
2	114	464	S	03											S	15	2
3	116	465	S	03					S	01			S	01	>	15	3
4	118	466	S	.15	S	01					S	01			>	15	4
5	120	467	S	03	S	01					S	01			>	15	5
6	124	468	S	15					S	01			S	01	S	15	6
7	150	469	S	03			S	01	S	01	S	01			S	15	7
8	154	470	S	03							S	01			S	15	8
9	156	471	S	01	S	01									S	15	9
10	160	472	S	01			S	01					S	01	S	15	10
11	BS-B-176	473	S	01											S	03	11
12	OM-B- 04	474	S	01	S	01					S	01			S	03	12
13	11A	475	S	03											S	15	13
14	15A	476	S	03											S	15	14
15	OM-B-15B	HCM477	S	15	S	01									>	40	15
16																	16
17																	17
18																	18
19																	19
20																	20

OBS:

3/

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE DE CONCENTRADO

☐ QUALITATIVA (%)
☒ SEMIQUANTITATIVA (%)
☐ QUANTITATIVA (g/m³)

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

79-80

Requisição: 207/SUREG/SA/79 Lote nº 554/SA

Cartão nº 42

Projeto: Serra da Ingrata cc.2216.610

SEQ	Nº de Campo 2216	Mineral Código	Nº de Lab 71-78	ESTAUROLITA 1-2 / 3	4-9	EPIDOTO 10-11 / 12	13-18	LEUCOXÊNIO 19-20 / 21	22-27	FRAGMENTOS DE ROCHA 28-29 / 30	31-36	CX. DE ERRO 37-38 / 39	40-45	46-47 / 48	49-54	55-56 / 57	58-63	SEQ
				35		36		48		55		57						
	BS-B-98	HCM463				S	01			S	15	S	15					1
2	114	464		S	01	S	01	S	01	S	15	S	15					2
3	116	465				S	01			S	03	S	15					3
4	118	466		S	01	S	01			S	03	S	03					4
5	120	467		S	01	S	01			S	03	S	40					5
6	124	468		S	01	S	01	S	01	S	15	S	40					6
7	150	469				S	01			S	15	S	15					7
8	154	470				S	01	S	01	S	15	S	40					8
9	156	471		S	01	S	01	S	01	S	15	S	40					9
10	160	472				S	01			S	03	S	15					10
11	BS-B-176	473		S	01	S	01			S	03	S	40					11
12	CM-B- 04	474				S	03	S	01	S	15	S	40					12
	11A	475				S	01			S	15	S	40					13
14	15A	476				S	03	S	01	S	15	S	40					14
15	CM-B-15B	HCM477				S	01	S	01	S	03	S	15					15
16																		16
17																		17
18																		18
19																		19
20																		20

OBS:

Mod. 522 - A

NE 7530.0212.416

Análises Petrográficas

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 2216-OM-R-1J Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, com xistosidade, aspecto sedoso, quase fibroso.

Composição Mineralógica

Minerais	%
Quartzo	
Sericita	
Opacos	
Sulfetos	

Minerais	%

Observações:

Rocha de granulação fina, textura foliada. Quartzo - aloblástico, intercalado à sericita, extinção ondulante.
Sericita - finíssimas lamelas, exibindo orientação incipiente.
Opacos - ocorre disseminado às vezes em bandas delgadas (grafita?).
Sulfetos - poucos grãos, com pleocroísmo castanho claro a verde escuro azulado.
Rocha resultante de metamorfismo regional de baixo grau sobre rocha pelítica original.

Classe: Metamórfica

Rocha: Filito

Informações Complementares:

Petrógrafo:

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 2216-OM-R-2C Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, cor cinza, foliada, de aspecto sedoso.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
Quartzo			
Sericita			
Opacos			
Turmalina			

Observações:

Rocha de granulação fina, de textura muito bem foliada.
Quartzo — anédrico, mineral predominante na rocha, grãos extintos ondulante; alguns grãos se mostram fraturados.
Sericita — finas palhetas, muito bem orientadas.
Opacos — cocorre de modo disseminado.
Turmalina — cristais grãos, com pleocroismo castanho claro a verde escuro acentuado.
Rocha resultante de metamorfismo regional de baixo grau sobre rocha pelítica original.

Classe: Metamórfica

Rocha: Filito

Informações Complementares:

Petrógrafo:

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: _____

Projeto: 2216 _____ Nº de Campo: QM-R-39 _____ Nº de Lab. _____

Características Mesoscópicas

A rocha tem cor cinza médio granulação afanítica, exibindo faixas de granulação cinza claro de mesma granulação, laminação cataclástica? E orientada.

Composição Mineralógica

Minerais	
Mica branca afanítica	> 63%
Opaco	30%
Quartzo	< 7%

Minerais

Observações

TEXTURA: A rocha está fortemente cataclasada, exibindo uma matriz afanítica composta de mica branca, intercalada a concentrações onduladas de opaco que imprime estrutura de fluxo e a finos níveis de quartzo recristalizado. Não observou-se presença de fenoclastos. A granulação vai desde criptocristalina a microcristalina, neste caso de 0,01 a 0,05 mm.

MINERALOGIA:

MICA BRANCA - Ocorre com as características citadas na textura, devido a granulação não se pode determinar como precisão se sericita (K) paragonita (Na) ou margarita (Ca

OPACO - Ocorre concentrado nos planos de deslizamentos ou de forma irregular; provavelmente MAGNETITA

Classe

Mètamorfica

Rocha

Ultramilonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Alice Bahia Barreto de Oliveira

MOD. 334

NE - 7530.211.20

Nº de Campo: 2219-OM-R-39

CPRM

Cont. de Observações:

QUARTZO - Ocorre em níveis definidos, paralelos à orientação preferencial da rocha, com contatos retos ou curvos, com extinção fortemente ondulante.

ORIGEM: A rocha é produto de metamorfismo cataclástico intenso.

A quantidade de opaco leva a sugerir uma rocha de composição básica original. Esta hipotese poderá ser confirmada ou não através determinação precisa da mica branca, caso seja margarita.

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: _____

Projeto: 2216 Nº de Campo: OM-R-314 Nº de Lab. _____

Características Mesoscópicas

A rocha apresenta vários tons de verde com manchas castanho avermelhado; é orientada e tem granulação afanítica.

Composição Mineralógica

Minerais	
Mica branca (afanítica)	> 60%
Clorita	
Malaquita	≈ 30%
Quartzo	5%
Opaco	4%

Observações

TEXTURA: É inequigranular, encontra-se fortemente cataclasada, com estrutura de fluxo, exibindo planos de deslizamento onde concentra opaco. Exibe fenoclastos (5%) de quartzo estirado, fraturado, associado a grãos maiores de malaquita, medindo entre 0,1 e 0,5 mm, predominando 0,15 mm; A matriz é orientada, bastante impregnada de malaquita e opaco, constituída principalmente de mica branca e clorita; granulação que vai de 0,01 a 0,03 mm.

MINERALOGIA:

PLANARES - Ocorrem CLORITA e MICA BANCA (2) com as características citadas na textura, podendo ser: margarita (Ca), sericita (K) ou paragonita (Na).

Classe

Metamorfica

Rocha

Ultramilonito

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Alice Bueno Câmara de Oliveira

MOD. 334

NE - 7530.211.20

Nº de Campo: 2216-OM-R-314

CPRM

Cont. de Observações:

MALAQUITA - Ocorre em grãos maiores associados ao quartzo ou de granulação afanítica impregnando a matriz. Apresenta fraco pleocroismo nas cores verde amarelado a verde.

QUARTZO - Ocorre como fenoclasto com as características acima citadas.

OPACO - Ocorre em grãos subédricos de forma dispersa ou em concentrações anédricas disseminados ou localizados nos planos de deslizamentos. Parte é MAGNETITA, parte apresentou em luz refletida, cor branca amarelada metálica, não tendo sido identificado, por isso mesmo recomenda-se análise calcográfica.

ORIGEM: A rocha é produto de metamorfismo cataclástico intenso. A granulação da mica branca não permite sua identificação. Desta forma aplica-se aqui o que foi dito para a amostra OM-R-39, vez que a mica branca ocorre em grande quantidade, e a partir de sua composição poder-se-á sugerir a rocha original.

CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

Requisição: _____ Lote nº: _____

Projeto: 2216 Nº de Campo: DM-R-344B Nº de Lab. _____

Características Mesoscópicas

A rocha tem cor cinza escuro esverdeado, granulação fanerítica, exibindo orientação.

Composição Mineralógica

Minerais	
Quartzo	47%
Clorita	25%
Sericita (moscovita)	20%
Cloritóide	7%
Opaco	1%

Minerais

Observações

TEXTURA: É inequigranular, com textura porfiroclástica, com fenoclastos (30%) de QUARTZO com os bordos arredondados, extinção ondulante e medem de 0,22 a 1,20 mm. A matriz exibe estrutura de fluxo, e os grãos variam de 0,02 a 0,12 mm. Já observa-se alguma recristalização, através do cloritóide e moscovita, que imprimem xistosidade à rocha.

MINERALOGIA:

QUARTZO - Ocorre como fenoclasto como acima descrito e na matriz.

PLANARES - Ocorrem na matriz, CLORITA e SERICITA como minerais neoformados. A sericita recristaliza em MOSCOVITA e através de uma das reações abaixo houve a recristali-

Classe

Metamórfica

Rocha

Milonito xisto

Informações Complementares

Petrógrafo

Maria Alice Pires Soares Caldeira

MOD. 334

NE - 7530.211.20

Nº de Campo: 2216-OM-R-344B

CPRM

Cont. de Observações:

zação do CLORITOIDE

pirofilita + Fe-clorita = CLORITOIDE + quartzo + H_2O

ou

hematita + Fe-clorita = cloritoide + magnetita + quartzo + H_2O.

O cloritoide ocorre xenoblástico ou subidioblástico, com fraco pleocroismo em castanho claro a verde azulado; exibem germinação polissintética.

OPACO - Ocorre anédrico, concentrado nos planos de orientação principal de rocha; provavelmente MAGNETITA limonitizada.

ORIGEM: A rocha é produto de ambos: metamorfismo cataclástico devido as texturas exibidas pela rocha e metamorfismo regional de baixo grau. Moscovita e cloritoide recristalizados justificam a afirmação acima. É da fácies dos xistos verdes.

A rocha original foi pelítica rica em Fe e Al devido à presença do cloritoide.

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 2216-RC-R-5A Nº DE LABORATÓRIO: _____

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de granulação fina a média, equigranular, com textura de fluxo, foliada, com intercalações de níveis de hábito fibroso alinhados, composta essencialmente de filossilicatos.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
argilo-mineral			
quartzo			
opacos			
biotita			
turmalina			

Observações:

Rocha formada por partículas muito finas a argila ao lado, eventualmente estruturada dividida pela orientação subparalela de minerais micáceos. Composta essencialmente por uma massa microcristalina de argila micácea, veios lenticulares preenchidos por grãos de granulação média a grossa de quartzo, opacos, palhetas de biotita, prismas de turmalina e grãos de zircão.

Ocorrido também veios de quartzo leitoso e manchas de argila.

Quartzo - ocorre sob a forma de lentes policristalinas orientadas dimensionalmente segundo a foliação da rocha.

Biotita - ocorre disposta em palhetas orientadas segundo a foliação da rocha.

Classe: Sedimentar

Rocha: Pelito

Informações Complementares:

Petrógrafo: [illegible]

Biotita - palhetas de cor verde bandeada, orientadas, em parte cloritizadas

Turmalina - cristais prismáticos, xadrezados, com birrefringência anormal e verde.

CPRM

REQUISIÇÃO: ..... LOTE Nº: .....

Nº DE CAMPO: 2216-RC-R-21A Nº DE LABORATÓRIO: lic1693

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de coloração cinza-esverdeada, equigranular, muito fina, pouco alterada, composta de cristais de cerca de 1 mm de diâmetro e cristais de cerca de 0,5 mm de diâmetro, essencialmente de anfibólio e plagioclásio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
anfibólio			
quartzo			
plagioclásio			
turmalina			

Observações:

Rocha microcristalina, equigranular, com textura lepidoblástica definida pela orientação preferencial de cristais de anfibólio e plagioclásio. Ocorrem também cristais de turmalina e opacos. Opacos - geralmente associados a anfibólio, ocorrem também disseminados na matriz. Anfibólio bem desenvolvido, com clivagem típica.

Classe: Rocha metamórfica

Rocha: Anfibolito

Informações Complementares:

Petrógrafo: [illegible]

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 2216-RF-R-31 Nº DE LABORATÓRIO: _____

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha de granulação fina a média, com xistosidade definida por alguma orientação preferencial de grãos.

Composição Mineralógica

Minerais Estimat.	%	Minerais	%
Plagioclásio	38		
Quartzo	10		
Biotita	46		
Clorita			
Carbonato	4		
Opacos	2		
Epidoto	—		

Observações:

Rocha de granulação fina, constituída de uma matriz de finos cristais de quartzo e plagioclásio ainda pouco orientados e observadas placas de biotita, já bastante alteradas. São observados também cristais bem desenvolvidos de carbonato e opacos, dispersos de forma.

A forma desta rocha parece ser o resultado de esforços sobre uma rocha ígnea original, com consequente quebramento e posterior recristalização de alguns minerais, após intenso esforço que teria intensificado alguma xistosidade, além de causar alterações nos minerais pretéritos.

Obs: a estimativa da percentagem dos minerais foi feita de modo precário, devido à granulação fina da rocha.

Classe: Metamórfica

Rocha: Metabásica

Informações Complementares:

Petrógrafo:

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 2216 - RF-R-32 A Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina a média, de cor cinza, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais Estim.	%
Plagioclásio	66
Biotita	25
Carbonato	4
Opacos	2
Clorita	
Zoicita	
Epidoto	3

Minerais	%

Observações:

Rocha medianamente granulada, de fratura hipidiomórfica granular. O plagioclásio ocorre na forma de prismas, com exibir, ou raramente exibindo geminação, quase se muito alterado para sericita epidoto, carbonato. Biotita - algumas palhetas de cor castanho esverdeada, quase todas bastante alteradas, principalmente para clorita, além de epidoto, e uma pouca quantidade, carbonato. Opacos - pequenos grãos dispersos. Carbonato ocorre como produto de alteração, possivelmente sido, na sua maior parte, introduzido. Epidoto - mesma observação feita para o carbonato. Esta rocha parece tratar-se de um diorito que sofreu alteração hidrotermal.

Classe

Rocha alterada

Rocha

Diorito(?) alterado

Informações Complementares

Petrógrafo

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 2216-RF-R-46A Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha medianamente granulada, de cor cinza escura, fosca, isotrópica.

Composição Mineralógica

Minerais Estim.	%	Minerais	%
Plagioclásio	62		
Biotita	30		
Piroxenio	5		
Opacos	3		
Apatita			
Zeolita			

Observações:

Rocha medianamente granulada, de textura lepidoblástica granular. Plagioclásio ocorre em ripas bem geminadas, muitas pouco geminadas em razão de alteração. Biotita ocorre em palhetas geminadas, parcialmente cloritizadas, em contato com plagioclásio, em parte alterada. Piroxenio - ocorre em grãos anedrais a subedrais, fraturados, em parte substituído por biotita. Opacos - ocorrem como grãos disseminados.

Esta rocha deve ter sofrido algum esforço, com posterior alteração hidrotermal.

Classe

Gnaisse alterada

Rocha

Biotita diorito alterado

Informações Complementares

Petrógrafo

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 2016-RF-P-47A Nº DE LABORATÓRIO: _____

Caracteristicas Mesoscópicas

Rocha muito pouco alterada, de cor cinza, finamente xistosa.

Composição Mineralógica

Minerais Estim.	%	Minerais	%
Plagioclásio	55		
Biotita	37 (*)		
Quartzo	4		
Carbonato	2		
Epidoto	2		
Clorita			
Sericita			
(*) incluindo a clorita			

Observações:

Rocha muito pouco alterada, de textura lepidoblástica. Plagioclásio - ocorre em grãos bem formados, muito pouco alterados, e localmente alterados para sericita. Biotita - ocorre em palhetas de cor marrom esverdeada, está em sua maior parte fortemente orientada, mas algumas palhetas de cor marrom esverdeada possuem orientação inicial de alteração para aquela mineral. Minerais opacos em concentrações dispersas na lamina, essas concentrações são formadas por grãos anedrais, extremamente pequenos, de cor preta. Epidoto - ocorre em grãos, por vezes, bem desenvolvidos, e nesse caso, tabulares, de cor marrom esverdeada. (VMC)

Classe: Metamórfica

Rocha: Meta-diorito (?)

Informações Complementares:

Petrógrafo: (illegible)

Esta rocha é, provavelmente, o resultado da alteração hidrotermal de uma rocha dioritica.

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: EE16-RF-R.48 A Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha muito alterada, de cor escura, finca textura.

Composição Mineralógica

Minerais Ext.	%	Minerais	%
Plagioclásio	75		
Biotita	20		
Clorita			
Carbonato	4		
Opacos	1		
Epidoto			

Observações:

Rocha muito alterada, de textura lepidoblástica granular. Plagioclásio ocorre em forma de ripas, as quais não exibem geminação. Muito alterado, restou-se basicamente biotita, epidoto e carbonato. Biotita - pequenas palhetas de cor castanha; em parte encontra-se alterada para clorita. Epidoto - parece ter sido, em sua maior parte, introduzido.
Opacos - pequenos grãos dispersos.
Esta rocha pode ser tratar-se de um diorito que sofreu alteração hidrotermal.

Classe: Ígnea

Rocha: Biotita granito muito alterado

Informações Complementares:

Petrógrafo:

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: _____ LOTE Nº: _____

Nº DE CAMPO: 2216-RF-R-56 A Nº DE LABORATÓRIO: _____

Características Mesoscópicas

Rocha de granulação fina, cor cinzenta, algo xistosa.

Composição Mineralógica

Minerais	%
Sericita	
Quartzo	
Opacos	
Turmalinas	

Minerais	%

Observações:

Rocha de granulação fina, constituída predominantemente por uma malha de finas palhetas de sericita, em que se distinguem porfiroblastos subarredondados de quartzo, alguns deles exibindo extinção ondulante, contendo finas inclusões de minerais opacos e turmalinas orientadas, dispersas na lâmina. Estas inclusões de turmalina e opacos também se distribuem segundo alinhamentos retilíneos, subparalelos à foliação principal da rocha, definindo uma xistosidade.

Classe: Metamórfica

Rocha: Metassiltito

Informações Complementares:

Petrógrafo: (D. U.)