

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO MORRO DO GOMES
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA
VOLUME III
RESULTADOS DE ANÁLISES

PHL 13972 I-96

CF.	SUREMI
	SEDETE
Re	A. QUIMIA TÉCNICO
Nº	727
	3
	vs 3-5

Relatório encaminhado ao DNPM

em XII 78

Aprovado

Não aprovado

Arquivado

em

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS MINERAIS

DEPARTAMENTO DE PESQUISAS PRÓPRIAS

1978

PROJETO MORRO DO GOMES
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

Autores:

Geólogo Odon Moraes Filho - Chefe do Projeto

Geólogo Antonio Carlos Santana

Geólogo Luiz Henrique Monteiro Pereira

Geoquímico Dorival Correia Bruni

Geofísico Paulo Eduardo Lima da Silva

PROJETO MORRO DO GOMES
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - TEXTO

VOLUME II - ANEXOS

VOLUME III - RESULTADOS DE ANÁLISES



CPRM

APRESENTAÇÃO

Neste volume são apresentados os boletins de análises petrográficas, calcográficas e químicas de amostras coletadas durante o mapeamento geológico, prospecção geoquímica e sondagem.

Os boletins de análises químicas de testemunhos de sondagem estão agrupados por ordem crescente do número dos furos, com a discriminação das profundidades dos intervalos analisados.

Os demais boletins foram agrupados por coletor, sempre que possível em ordem crescente do número das amostras.

Consta nos boletins a localização das amostras em relação ao sistema de coordenadas locais do projeto.

BOLETINS DE ANÁLISES

- ANÁLISES DE LÂMINAS DELGADAS DE AMOSTRAS COLETADAS DURANTE O MAPEAMENTO.
- ANÁLISES DE LÂMINAS DELGADAS DE TESTEMUNHOS DE SONDAgens
- ANÁLISES CALCOGRÁFICAS
- ANÁLISES ESPECTROFOTOMÉTRICAS POR ABSORÇÃO ATÔMICA PARA Pb, Zn, Cu e Ag, DE AMOSTRAS COLETADAS DURANTE O MAPEAMENTO.
- ANÁLISES ESPECTROFOTOMÉTRICAS POR ABSORÇÃO ATÔMICA PARA Pb, Zn, Cu e Ag, DE AMOSTRAS DE TESTEMUNHOS.
- ANÁLISES ESPECTROFOTOMÉTRICAS POR ABSORÇÃO ATÔMICA PARA Pb, Zn e Cu DE AMOSTRAS DE ROCHAS COLETADAS DURANTE A PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA.
- ANÁLISES ESPECTROFOTOMÉTRICAS POR ABSORÇÃO ATÔMICA PARA Pb, Zn, Cu e Co DE AMOSTRAS DE SOLO COLETADAS DURANTE A PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA.

- ANÁLISES DE LÂMINAS DELGADAS DE AMOSTRAS COLETADAS DURANTE
O MAPEAMENTO



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº: Realizados 10/24

Nº DE CAMPO: 2179-LA-R-24

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza média, estrutura cristalina, fragmentada, fragmentação extremamente fina, fendas pouco quando atacada por HCl diluído a frio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
<i>micrito</i>	<i>99</i>		
<i>terrigenos</i>			
<i>opacos</i>			

Observações:

Rocha microcristalina, consistindo predominantemente de lamina micritica (calcita microcristalina - tamanho inferior a 4µ) com início de micritização para micro-espato (calcita). Aporção terrígena pouco representativa, constituída por fragmentos angulosos de quartzo e feldspato. Opacos em diminutos grãos disseminados.

Classe

Sedimentar

Rocha

calcitosa - micrita e início de espato terrígena.

Informações Complementares

Petrógrafo

.....



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

LOTE Nº: Localização - 15/18

Nº DE CAMPO: 2179-LA-R-39

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza média, granulação muito fina, com estrutura finamente laminada, que quando atacada por HCl dissolve a sílica. Presença de nódulos ferruginosos.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micrita	95		
ferruginosos	4		
opacos	1		

Observações:

Rocha microcristalina, constituída predominantemente por micrita (calcita microcristalina). Também inferior a 4%, com parcial cristalinidade, são presentes opacos (calcita nanocristalina). A fase ferruginosa apresenta-se por grãos de quartzo e feldspato, também em granulação muito fina. Opacos de granulação fina ocorrem disseminados e os de granulação mais grossa na forma de nódulos.

Classe

Sedimentar

Rocha

calcítico - micrita

Informações Complementares

.....

Petrógrafo

.....

De gãos apontam esta orientação preferencial



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

PROVISÃO: 072/DINPEP/.....
Nº DE CAMPO: 2173-RX-R-33

LOTE Nº: LOCALIZAÇÃO 55/104
Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza esverdeada, com alteração muito fina, com estrutura bandada. As fissuras quando atacada por HCl são de tipo...

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micrita	99		
argilas	1		

Observações:

Rocha de alteração extremamente fina, com pasta essencialmente por micrita localmente micritizada - tamanho inferior a 4 µm não sendo observado cristalização. Apresenta alternância de camadas de micrita e argilas devido à origem ou reação com o material original. São poucos fragmentos de quartzo, tamanho inferior a 10 µm. Também presentes por calcita e apatita. Presença de cristais, sendo a concentração...

Classe: Sedimentar

Rocha: calcita - micrita

Informações Complementares:

Petrógrafo: Spacial



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

PROVISÃO: 072/DINPEPI

LOTE Nº: LOCALIZAÇÃO - 55/73

Nº DE CAMPO: 2179-RX-R-3SA

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor amarelada, granulação muito fina, estrutura macia, com faturas paralelas por calcita. Esporos óxido de ferro por HCl diluído e finos.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micrita	30		
calcita esférica	30		
esporos	1		

Observações:

Rocha de granulação fina, micrita essencialmente de micrita (calcita microrristalina - tamanho inferior a 4 µ), parcialmente micrita. Faturada por micrita esférica. Apresenta zonas de cor amarelada devido ao óxido de ferro. Cortada por várias faturas paralelas por calcita esférica associada a quartzos. Pequenos grãos esparsos arredondados, de cor amarelada, disseminados.

Classe

Sedimentar

Rocha

calcilítico - micrita

Informações Complementares

Petrográfico

30/10/73



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

PROVISÃO:

LOTE Nº: LOCALIZAÇÃO - 29,60/40,00

Nº DE CAMPO: 2173 - OM - R - 107

Nº DE LABORATÓRIO:

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza clara, fratura
conchosa, estrutura macia, - fratura com
Herápio

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micita			

Observações:

Rocha com granulação microcristalina, com
pasta por um mosaico angular de micita local-
mente microcristalina com incipientes cristais
de calcita - fratura conchosa - fratura
com fratura frágil e fratura frágil, com
sistema de fraturas de fratura frágil
e fratura frágil (fratura frágil) fratura frágil
fratura frágil (fratura frágil) fratura frágil

Classe

Metamórfica

Rocha

calcítico - micita

Informações Complementares

Petrógrafo

fratura frágil



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

LOTE Nº: localização - 30/41

Nº DE LABORATÓRIO: _____

PROVENIÊNCIA: _____

DE CAMPO: 2179-OM-R-113A

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza clara, homogênea, com muito fino, estrutura macia, fragmentada em pedregulhos.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
<i>calcário</i>			
<i>pseudo-talco</i>			
<i>opaco</i>			

Observações:

Rocha com granulação micrométrica com parte por um milhão de grãos arredondados em parte (calcário micrométrico) com impurezas micrométricas de pseudo-talco. A parte calcária é impura com grãos arredondados de tamanho até 0,05 mm. Alguns grãos arredondados (pintado) com grãos arredondados. Lamelas preenchidas por calcário impuro, com tam a ser.

Classe: Sedimentar

Rocha: calcário - micar

Informações Complementares: _____

Petrografo: General

- ANÁLISES DE LÂMINAS DELGADAS DE TESTEMUNHOS DE SONDAgens



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: 001/2179/178

LOTE Nº: Furo - 2179/BM/07/BA

Nº DE CAMPO: 2179 OM-R-122

Nº DE LABORATÓRIO: prof. 18.92-19.00

Características Mesoscópicas

Rocha de cor branca, granulação grossa, compacta. Ta de quartzos com concentração elevada.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzos			
opacos			
carbonatos			

Observações:

O quartzos de granulação muito grossa, em aglomerados arredondados, com contatos do tipo abutamento, com orientação orientada, modo de vida a partir de minerais diminutos opacos. Opacos e carbonatos. Presente concentração formada por uma matriz de opacos de granulação fina associada aos carbonatos.

Classe

Rocho

Caio de quartzos

Informações Complementares

Petrógrafo

Bochal



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: 00412179173

LOTE Nº: FURD-2179-BM-09-BA

Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-160

Nº DE LABORATÓRIO: prot-10.45-10.48

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza clara, granulação fina, finamente cristalizada, quando atacada por HCl diminui a fin.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micita	88		
opacos	7		
quartz	4		

Observações:

Rocha de granulação finíssima, com cristalização causada por aumento de temperatura. Composto quase que exclusivamente por micita e calcita microcristalina - também se observa a 4x1 de cor escura, com cristalização microcristalina para micita opaca. Também se observa a presença de quartz diminutos, aguçados e opacos. Opacos são distribuídos em pequenas manchas de micita cristalizada. Linhas paralelas por calcita opaca e quartz microcristalina.

lasse

Rocha

Submetida

calcita - micita

Informações Complementares

Petrógrafo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: 00412179178

LOTE Nº: Fu 20 2179-BM-09-84

DE CAMPO: 2179-LH-R-162

Nº DE LABORATÓRIO: prof- 47.43 - 47.46

Características Mesoscópicas

Rocho carbonática, de cor cinza média, granulação muito fina, estrutura levemente acinada, afundada quando atacada por HCl diluído a frio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micito	98		
opacos	1		
quartz	<1		

Observações:

Rocho de granulação extremamente fina, com pasta quase que essencialmente por micito e calcite microcristalina - tamanho inferior a 4µ com incipientes cristalizações por micito - opaco.
Opacos: fragmentos angulares de quartz, tamanho até 1µ e lamelas de mica brancas.
Opacos disseminados pela amostra.
Apresenta linhas de material de cor escura (material orgânico).
Lamelas finas de calcite, espátulas.

Asseso

Sedimentar

Rocho

calcite - micito

Informações Complementares

Petrógrafo

S. Daniel



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: 004/2179178

Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-163

LOTE Nº: Furo - 2179 - BM - 09 - BA

Nº DE LABORATÓRIO: prof - 54.17 - 54.20

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza escura, granulação muito fina, estrutura macia, aparenta ser macia que derreteu um nível de cor mais escura, efervescente quando atacada por HCl diluído a frio

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micrita	99		
quartz	1		
opacos	1		

Observações:

Rocha de granulação fina, consiste essencialmente de micrita (calcita microcristalina) - fragmentos infusíveis a 4µl parcialmente recristalizados para micrita - opaco. Falta muito de nível de cor mais escura, devido à maior quantidade de material opaco. O fraco fracionamento é substituído por fragmentos opacos de quartz. Tamanho de 1µl por fragmentos. Opacos opacos dispersos pelo calcita. Opacos substituídos por calcita microcristalina de granulação fina, contém o mesmo.

Classe

Sedimentar

Rocha

calcilutito - micrita

Informações Complementares

Petrógrafo

Brasil

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

ACQUISIÇÃO: 004/2179/18
 DE CAMPO: 2179-LH-R-165

LOTE Nº: Fuco 2179-BM-09-BA
 Nº DE LABORATÓRIO: PAD: 100.21-100.25

Características: Mesoscópicas

Rocho carbonática, de cor cinza média, granulo-
 são finíssima, fragmentos estratificados, apresenta
 um nível de cor mais escura. Fraturas quando
 atacada por HCl a nível de superfície.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micrita	80		
matéria orgânica	1		
quartz	10		
opacos	4		

Observações:

Rocho de granulação muito fina, constituido es-
 sencialmente por micrita (colita microcrista-
 lina) com impurezas orgânicas e opacas.
 Apresenta uma matriz carbonática de cor escura,
 com matéria orgânica.
 Apresenta opacos de tamanho variavel que delimitam
 as lamelas de cor cinza média de parte
 de um pendimento por colita microcristalina.
 A parte microcristalina constituido por micrita
 de quartz. Também são presentes opacos.
 Fraturas como descrito anteriormente, disseminadas.

Classe: Sedimentar

Rocho: calcário - micrita

Informações Complementares:

Petrógrafo: Sedimentar



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: 20412179.178

LOTE Nº: FUND - 2173 - BM - 09 - BA

DE CAMPO: 2179 - 44 - R - 166

Nº DE LABORATÓRIO: PROJ. 161-30-161-34

Características Mesoscópicas

Rocha esbranquiçada, de granulação média, constituída por matriz, silte e argila, quando atacada por HCl diluída a fina.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micrita	87		
quartz	10		
opacos	< 1		

Observações:

Rocha de granulação fina, constituída principalmente por micrita (esclerita microcristalina) - tamanho inferior a 4µ, com micrita emite reação vigorosa para micrita, opaco. Opacos finos, representados por silte e argila, e opacos de quartz, tamanho silte. Opacos, disseminados, fide amonites. Algumas possibilidades por calcita e opacos em tam a reação.

lo: Sedimentar

Rocha: calcário - micrita

Informações Complementares

Petrografo

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: 004/2179/18
 DE CAMPO: 2179-LH-R-182

LOTE Nº: FUGO - 2179-BM-08-BA
 Nº DE LABORATÓRIO: 5.004. 69.30 - 69.35

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática de cor cinza-avermelhada com minerais calcários de cor mais clara, granulação fina.

Composição Mineraliônica

Minerais	%	Minerais	%
carbonato calcário	50		
micrita	46		
opacos	2		
quartz	2		

Observações:

Rocha de granulação muito fina, composta essencialmente por micrita (calcário microcristalino) com minerais calcários de cor mais clara e opacos. Apresenta intercalações de micrita calcária de cor mais clara com minerais de cor mais escura, provavelmente de composição dolomítica. A matriz é constituída por pequenos grãos angulares de quartz, tamanho 10μ. Opacos em minúsculos grãos, ocorrem em nodos, mas em maior concentração nos minerais calcários.

Presença de minerais calcários.

Asser: Sedimentar

Rocha: carbonato calcário ou calcário micrite calcária

Informações Complementares:

Petrógrafo: S. B. S.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

LOTE Nº: FUR 20-2179-BM-10-BA

REQUISIÇÃO:

Nº DE LABORATÓRIO: prot. 198.30-198.34

Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-268

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática de cor cinza média, granulação muito fina, foliada, afundada, quando atacada por HCl diluído a fim.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micita	96		
apacas	3		
quartz	1		

Observações:

Rocha de granulação finíssima, composta quase que essencialmente por micita (calcite microcristalina - tamanho inferior a 4 µ com início de cristalização para mica-espato). Apresenta intercalação de camadas de calcite e apacas, calcite com concentrações de apacas. Espacos em grãos arredondados a subangulares, bordas arredondadas, hábito equiaxial. Apresenta folhos principal por calcite espática e outras micriticas por calcite espática. Um centro de quartzo com estrutura em feixe.

Apresenta feixes de pequenas grãos de quartz, tamanho até

0358

Sedimentar

Rocha

calcite - micita

Informações Complementares

Petrografo

Basal



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

ADQUIÇÃO:

LOTE Nº: Furo 2179-BM-10-BA

Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-269

Nº DE LABORATÓRIO: prof. 228,29-228,33

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza média, granulação finíssima, finamente estratificada, que quando atacada com HCl diluído a fim

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micrito	91		
quartz	2		
opaco	4		

Observações:

Rocha de granulação microcristalina, estratificada, com uma fina alternância de camadas de cores diferentes, devido à presença de material orgânico.

Constituída quase exclusivamente de micrito calcítico microcristalino - tamanho inferior a 4 µm com insignificante recristalização para micropetro.

Aparecem também alguns cristais de fragmentos angulares de quartz, associados com carbonato granular. Opacos ocorrem disseminados e formando cor...

Classificação: Sedimentar

Rocha: calcítico - micrito

Informações Complementares

Petrografo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO:

Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-210

LOTE Nº: Furo. 2179-BM-10-BA

Nº DE LABORATÓRIO: 270.35-270.38

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza esverdeada, grão muito fino, estrutura finamente cristalina, tipificada, pulverizada facilmente quando atacada por HCl diluído a frio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
carbonato	99		
quartz	1		
opacos	0		

Observações:

Rocha de granulação finíssima, composta quase que essencialmente por carbonato, formando um mosaico de grãos arredondados, predominantemente sub-angulares.

A fração silicea pouco representativa, com alguns fragmentos angulares de quartz, tamanho muito fino.

Opacos raros disseminados pela amostra. Fraturas preenchidas por calcita epitaxial.

Classe

Sedimentar

Rocha

carbonato calcítico ou calcítico - muito porfirico - matriz carbonática.

Informações Complementares

Petrógrafo

33000



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

LOTE Nº: Furo - 2179-BM-12-BA

Nº DE LABORATÓRIO: prof. 109.07-109.11

REQUISIÇÃO:

Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-284

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza escura, granulação muito fina, orientada, aférrica, quase do tamanho por HCl diluída a frio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
micrite	97		
quartz	2		
opaco	< 1		

Observações:

Rocha de granulação extremamente fina, com orientação preferencial, composta quase que essencialmente por micrite (calcita microsscópica) - tamanho inferior a 4µ, com incipiente micritização por micrite.

Apresenta um nível coloidal de calcita mais ou menos dividida e concentração de material argiloso.

Ação térmica evidenciada por fragmentos irregulares de quartz - tamanho até 0,5mm.

Trilhas disseminadas pela matriz.

Fraturas preenchidas por calcita apática.

Asseso

Sedimentar

Rocha

calcítico - micrite

Informações Complementares

Petrógrafo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

LOTE Nº: FUR0-2179-BM-12-BA

PROVISÃO:

Nº DE LABORATÓRIO: prof-126.24-126.28

Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-295

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de granulação média, granulação muito fina, finamente estratificada, não afere quando atacada por HCl diluído a frio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
dolomito	89		
quartz	7		
opacos	4		

Observações:

Rocha de granulação muito fina, microssitallina, constituída por micro-carbonato de composição dolomítica, provavelmente resultante da substituição de uma lamina micítica original. Apresenta laminação de cor mais escura, assecada a carbonato de granulação mais grossa.

A laminação surge por uma alternância com silt de diminutas gotas de quartz tamanho silt fino.

Opacos pouco disseminados.

Classificação: Sedimentar

Rocha: dolomito

Informações Complementares

Petrógrafo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

LOTE Nº: Furo - 2179 - BM-12-13A

Nº DE LABORATÓRIO: prof. 129.36-129.40

PROVENIÊNCIA:

DE CAMPO: 2179-LH-R-296

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza clara a média, granulação muito fina, finamente estratificada com folhas delgadas e acamadas. Não se fragmenta quando atacada por HCl diluído a frio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
calcário	95		
quartz	4		
opacos	< 1		

Observações:

Rocha de granulação fina, constituída por um mosaico de grãos anédricos de carbonato precipitado, com uma matriz de carbonato dolomítico. Apresenta níveis de cor mais verde-claros em certas partes, devido a finas intercalações de quartz microcristalino (chert). São poucos os opacos disseminados. Rocha cortada por folhas estratificadas nas bordas por quartz com estruturas perfeitas e no centro por quartz em aglomerados em grãos arredondados, associados a grãos de dolomita com impurezas de opacos, podendo formar uma matriz microcristalina. Fragmentos de argilite de silificação e argilite argilosa de laminação fina são de observação.

Classe

Sedimentar

Rocho

Quartzito

Informações Complementares

Petrógrafo

S. J. ...



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

QUISICÃO:

LOTE Nº: F010 - 2179 - BM - 12 - BA

Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-291

Nº DE LABORATÓRIO: prof. 136.36-136.40

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor cinza média, granulação muito fina, estrutura macia, fraturada, não afresca quando atacada por HCl diluído a frio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
dolomita	99		
opacos	<1		

Observações:

Rocha de granulação muito fina, composta por um mosaico de grãos anidros de carbonato, predominantemente dolomítico, resultante da substituição de uma micrita original.

A fração opaca não possui representatividade.

Opacos raros e discriminados.

Fraturas preenchidas por quartzo com estrutura compacta e fraturas repletas por carbonato nas bordas e no centro preenchidas por quartzo, calcita e amonita.

0550

Sedimentar

Rocha

dolomita

Informações Complementares

Petrógrafo



Diretoria de Operações - LAMIN
ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

LOTE Nº: Furo - 2179/BM/12/BA
Nº DE LABORATÓRIO: prot- 147.15/147.21

PROVENIÊNCIA:
Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-299

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de granulação média, granula-
ção muito fina, com folhas finas e arredondadas por
calcita; não afeta: quando atacada por
HCl diluído a frio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
calcita	99		
opacos	1		

Observações:

Rocha de granulação muito fina, constituida
por um mosaico de grãos de carbonato, pro-
vavelmente de composição calcítica.
A fase opaca não foi observada.
Opacos no formato de grandes cristais arredonda-
dos com hábito triangular e arredondados e em
pequenos grãos arredondados pela calcita.
A calcita é arredondada por folhas, arredonda-
das por calcita nos bordos tendo no centro qual-
quer apresentação estrutural e muito fina e
muito arredondada.

Classe: Sedimentar

Rocha: calcarenita

Informações Complementares

Petrógrafo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

LOTE Nº: FJRO - 2179/BM/12/BA

ADQUIÇÃO: 015/2179/178
Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-347

Nº DE LABORATÓRIO: prof-163.80-163.83

Características Mesoscópicas

Rocha carbonática, de cor amarelada, grã-
nulação finíssima, estrutura macia, não
afetada quando atacada por HCl diluído a
frio.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
carbonato	99		
opacos	1		

Observações:

Rocha microcristalina. Tomando injeção a 4u
consta essencialmente de carbonato de com-
posição dolomítica, provavelmente resultante
da substituição da lamina marítima. Pode ser
de embasamento subâmbico.
Ação frígida não ocorre representada
opacos não disseminados.
Fraturas preenchidas por calcita cristalina no
perímetro e quartzos, com estrutura
em pente ou preenchida por quartzos ou
carbonato.

550
Sedimentar

Rocha
dolomítico

Informações Complementares

Petrógrafo

ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

QUISICÃO: 015/2179178
Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-348

LOTE Nº: FUR0-2179/BM/12/BA
Nº DE LABORATÓRIO: 165.10-165.12

Características Mesoscópicas

Rocho carbonático, de cor amarelada, com
uma grossa e conformática, composta por
fragmentos de rocho, aglomerados por ma-
triz fina argilosa.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
silica	30		
matriz	20		

Observações:

Bucha intrometida, substituída por frag-
mentos angulosos e subangulosos de rocho ca-
rbonático, calcário e calcário dolomítico,
de textura variada, substituídos por uma ma-
triz microcristalina de cor amarela composta por
uma massa carbonática impregnada por sílica
de ferro.
Em estas locais ocorrem simetados por calcá-
ria e fática de granulação grossa
e matriz mátil / silicea e boia.
Simetados preenchidos por calcário amarelado e
quartzos.

Osse
Sedimentar

Rocho
calcário ou conge-
nido calcário

Informações Complementares

Petrógrafo

do.

Fragments de rocha como: silice
Fraturas preenchidas por quartzo e carbonato.
contam a amostra.



CPRM

QUISICÃO: 01512179172
Nº DE CAMPO: 2179-LH-R-350

LOTE Nº: Furo- 2179/BM/12/BA
Nº DE LABORATÓRIO: prof. 185.40-185.43

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza média, granulação fina, estrutura maciça.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
argila mineral			
opacos			

Observações:

Rocha microssitativa, de aspecto amarelado, compacto essencialmente por minerais argila. Apresenta pequenas manchas por quartzo de granulação grosseira associado a carbonato, a parte colante, esta última na forma de veias.
Concentrações de óxido de ferro que também forma linhas.
Opacos em diminutos grãos disseminados pela amostra.

3550
Sedimentar

Rocha
argila (?)

Informações Complementares

Petrógrafo



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: 015/2179/178

LOTE Nº: FUGO - 2179/BM/12/13A

Nº DE CAMPO: 2179 - L.H.R. - 351

Nº DE LABORATÓRIO: prof. 190.10-190.14

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza escura, granulação variável, presença de minerais, consiste essencialmente de fragmentos de quartzos e matriz calcárea.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
matriz	50		
quartzos	35		
frag. de calcário	8		
feldspato	4		
minerais	3		

Observações:

Rocha trígona, constituida por quartzos e fragmentos com tamanho variando desde alguns milímetros até muito grossos, implantados em uma matriz microcristalina de cor cinza formada por calcário, alguns minerais e um pouco de quartzos muito fino. O quartzos em grãos subangulares e subarredondados, podendo apresentar extinção ordenada quando observado. Apresentam esta orientação de fragmentos de rocha como: mata-cristal, calcário dolomítico, calcário, etc. O feldspato subangular, onde a microclina predominante sob o plano polarizado, com algumas inclusões por calcário e feldspato calcáreo.

Classe

Mata - Sedimentar

Rocho

granulosa - litica

Informações Complementares

Petrógrafo

Silva



Diretoria de Operações - LAMIN
ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

REQUISIÇÃO: 024/219/78
Nº DE CAMPO: 219-LH-R-420

LOTE Nº: Fuso - 219/BM/12/BA
Nº DE LABORATÓRIO: prof- 221.65-221.68

Características Mesoscópicas

Rocha de cor cinza média, granulação média, composta essencialmente de quartzo.

Composição Mineralógica

Minerais	%	Minerais	%
quartzos	90		
micrito	5		
tourmalina	5		
óxido de ferro	2		
frag. de rocha	2		

Observações:

Rocha constituida quasi exclusivamente por grãos de quartzo, de formato predominantemente arredondado, com orientação preferencial para a horizontal, com contatos distintos, com grãos existentes entre os grãos, onde se ainda grãos com micrito secundário. A micrito em diminutas lamelas, separando os grãos de quartzo. A tourmalina ocorre em pequenas subidas por distribuição de amostras e bastante comum. Material frágil em certas partes, com aspecto macioso. Presente ainda fragmentos de vidro e argila. Rocha original foi micrito que sofreu metamorfismo bastante intenso que transformou o micrito original em micrito.

Nome

Rocha

Mata - Sedimentar

Mata - quartzo micrito

original copy of the manuscript in
Switzerland

- ANÁLISES CALCOGRÁFICAS

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERÁISDIESPE - Seção de Faios-X

Requisição : 041/SUREG-SA/78
Lote : 090/SA
Nº de amostras : 10 (dez)
Procedência : Projeto Morro do Gomes - c.c.2179.610
Análise : Calcográfica

Resultado da Análise

A presença de minerais metálicos nestas seções é insignificante, ficando restrita a raros e diminutos cristais irregularmente disseminados pela rocha.

Nas amostras HBV-320/HBV-322/HBV-325/HBV-327, a pirita é o metálico que se destaca, ocorrendo em pequenos cristais idiomórficos possuindo nítida seção cúbica. A maioria dos cristais apresenta adiantado processo de limonitização, alteração esta que se inicia a partir das bordas dos cristais formando uma fina camada envolvente que tende a se alargar com a progressiva oxidação. Uma boa parte dos cristais de pirita já está totalmente limonitizada, conservando apenas a sua forma externa. Nas amostras HBV-320 e HBV-322, também foram observadas raras e diminutas palhetas de grafita.

A amostra HBV-326 apresenta somente a rara presença de material limonítico proveniente talvez, da alteração da pirita, uma vez que os cristais apresentam faces bem delimitadas (idiomórficos), alguns com seções cúbicas características.

Na amostra HBV-328 foi constatada somente a presença de raros cristais de pirita; enquanto que na amostra HBV-324 aparece também, além deste mineral, raros cristais de hematita. A hematita também é encontrada, nesta mesma proporção, na seção HBV-323.

Requisição : 041/SUREG-SA/78

Na seção HBV-319, ocorrem diminutos cristais tabulares de rutilo possuindo reflexos internos característicos.

Na seção HBV-321, a galena é o mineral metálico que se destaca, aparecendo em cristais bem desenvolvidos apresentando linhas de clivagens distintas.

Quadro Geral dos Minerais nas Seções

Nº DE CAMPO	Nº DE LABORATÓRIO	MINERAIS
2179-OM-R-122	HBV-319	Rutilo
2179-OM-R-123	HBV-320	Pirita, limonita, grafita
2179-OM-R-139	HBV-321	Galena
2179-OM-R-140	HBV-322	Pirita, limonita, grafita
2179-CT-R-197	HBV-323	Hematita
2179-CT-R-197 A	HBV-324	Pirita, hematita
2179-CT-R-198 B	HBV-325	Pirita, limonita
2179-CT-R-198 E	HBV-326	Limonita
2179-CT-R-199 D	HBV-327	Pirita, limonita
2179-CT-R-200 A	HBV-328	Pirita

Rio de Janeiro, 30 de maio de 1978

Wania Greiffo
WANIA GREIFFO

Geólogo-CREA-28.572-D-5ª Reg.

VISTO :

Giuseppina

GIUSEPPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Geólogo - CREA - 12.596 - D -
Chefe do LAMIN

/mcb.

- ANÁLISES POR ESPECTROFOTOMETRIA POR ABSORÇÃO ATÔMICA PARA
Pb, Zn, Cu e Ag DE AMOSTRAS COLETADAS DURANTE O MAPEAMENTO



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

Requisição: SUREGISA/163/77
 Projeto: Moro do Gauris

Lote nº 006/5P
CC. 2119.610

79-80

Certão nº 28

PERF.	Uolo:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

S	Nº de Campo	Localização	Data			Código			Nº de Lob.							
			25/11/77	25/11/77	25/11/77	01	02	03	3-4-9	12-13-18	21-22-27	30-31-36	38-40-45	48-49-54		
			Metodo	Elemento	Analista											
1	2119-LAR-80	40/73	AA	Cu	HBB-249				27	20	27					
2	" 93	45/173	AA	Pb	" 250				7	21	55					
3	2119-LAR-113	45/98	AA	Zn	HBB-251				60	620	80					
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

Obs: 1 - Amostras feitas com HNO₃ com quente L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 2 - Análises realizadas na SEELAB/SA G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra insulada
 I = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 047/DIVPEP/SA/77
 Projeto: Moris do Goues

Lote nº ce 2179

79-80

Cortão nº 23

S	E	Q	Data		31/08/77		31/08/77		31/08/77		31/08/77									
			Nº de Campo	Localização	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
	1		2179-1A-R-21A	30/141	AA	Cu		1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
	2		21B	30/141	AA	Pb		10-11												
			21C	30/141	AA	Zn		19-20												
			21D	30/141	AA	Ag		26-29												
	3		2179-1A-R-21E	30/141	AA			37-38												

1 - Amostras digeridas com HNO₃ conc. L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 2 - Amostras realizadas no laboratório G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 da SUREGISA - SEC/AB H = Interferência I = Não detectado M = Amostra insuficiente
 NF-7530 0211.0026



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF. Date:	PERF/CONF Date:
-------------	-----------------

Requisição: 052/SUREG/SA/78
 Projeto: Morro do Gauer

Lote nº 100/SA
 22-2179.610
 79-80
 Certão. nº 28

S	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Codigo	Nº de Lab.		71-78		49-54	
			08/05/78	08/05/78	AA	AA	Cu	Pb			Zn	4-9	13-18	22-27	31-36	40-45
1	219-1A-R-13	05/68	HBV-664	5	20	15										
2	" 13A	05/68	665	8	22	20										
3	219-1A-R-29	10/64	HBV-666	5	24	50										
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

Obs: 1 - As amostras foram digeridas com HNO₃ case quente. 2 - As análises foram realizadas na SECLABISA sem erro de dentina.

L = Menor que o valor registrado. B = Não solicitado.
 G = Maior que o valor registrado. P = Amostra parva.
 H = Não detectado. J = Amostra ineficiente.
 I = Interferência.



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 053/SUREG/SA/78
 Projeto: Maro do Gomes

Lote nº 302/SA
 ee-2179.610

79-80
 Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código											
				10/05/78	10/05/78	10/05/78																
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	Nº de Lob. 71-78												
				01	02	03				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1		2179-LA-R-7A	0/69	HBV-831	30	40	130															
2		12	05/72	832	7	35	16															
3		14	05/63	833	9	35	30															
4		19	05/34	834	6	40	40															
5		20	05/08	835	22	30	80															
6		38	15/175	836	20	35	120															
7		40	15/23	837	8	50	10															
8		44	15/55	838	6	30	35															
9		74	40/34	839	55	30	120															
10		76	40/50	840	30	45	120															
11		77	40/52	841	26	45	140															
12		2179-LA-R-81	40/75	HBV-842	7	40	45															
13		2179-LA-R-106	45/67	HBV-843	6	40	50															
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						

GUS: L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/163/77Lote nº: 006/5A

79-80

Projeto: Uro do Goues

CE-2119.610

Certão nº 28

S	T	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Codigo		Nº de Lab.	
				25/11/77	25/11/77	AA	AA	Cu	Pb		Zn	1-2	10-11	19-20
1		2119-RX-R-08	40/140	HGG-252	7	35	75							
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: Amostras feitas com H₂O₂ e em quente. L = Menor que o valor registrado. B = Não solicitado.
 2. Amostras digeridas na SEC AB/SA. G = Maior que o valor registrado. P = Amostra perdida.
 H = Não detectado. I = Amostra instável.
 II = Interferência. C = Amostra em branco.



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 053/SUREG/SA/78
 Projeto: Maro do Ganes

Lote nº 102/5A
CC-2179.610

79-90

Cartão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código											
				10/05/78	10/05/78	10/05/78																
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	Nº de Lob. 71-78												
				01	02	03				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1		2179-NT-R-1	35/40	HBV-828	7	40	40															
2		2179-NT-R-6	35/42	HBV-829	6	30	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 - Amostras digeridas com HNO₃ em quente
 2 - Análises realizadas no Lab. de SECLABISA sus. em Maro do Ganes

L = Menor que o valor registrado 0 = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra insuficiente
 N = Preferência C = Ciente
 NF-7530 0211 5004



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/181/77
 Projeto: Jara do Gomes

Lote nº 230/SA
 CE-2179.610

79-80

Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lob.		71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
				05/01/78	05/01/78					05/01/78	1-2														10-11
1		2179-RX-R-33	55/104	HBR-517	8	50	65																		
2		35	55/73	518	12	50	28																		
3		35A	55/73	519	14	200	55																		
4		2179-RX-R-48	70/116	HBR-520	12	50	25																		
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									

Obs: 1. As amostras foram analisadas com H₂O₂ case quente.
 2. As análises foram realizadas na SECLAB/ISA, sem correção de deutério

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Interferência I = Amostra insuficiente

NT-2430 0211 5055



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/181/SA
 Projeto: Usina do Gama

Lote nº 030/SA
CP-2179 610

79-80

Certão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista				
				05/01/78	05/01/78	05/01/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn					
Q				1-2		10-11		19-20		20-29		27-38		46-47			
				01		02		03									
				Nº de Lot. 71-78		3 4-9		12 13-18		21 22-27		30 31-36		39 40-45		48 49-54	
1		2179-04-R/34	25/83	HBR-516	45	200	40										
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. As amostras foram atacadas com HNO₃ conc. quente.
 2. As análises foram realizadas no SCL AB/SA, com eletrodo de tungstênio.
 L = Menor que o valor registrado. R = Não solicitado.
 G = Maior que o valor registrado. P = Amostra perdida.
 N = Não detectado. I = Amostra insuficiente.
 H = Interferência. C = Ciente.



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 019/SUBREG/SA/78

Lote nº 058/SA

79-90

Projeto: Maro do Gaus

CC-2179.610

Cartão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lob.							
				28/02/78	28/02/78	AA	AA	ppm Cu	ppm Pb			ppm Zn	ppm Ag	3	4-9	10-11	12-18	19-20	21-27
1		2179-04-R-122	35,5/69	HBT-291	8	70	35	H	4,5		01								
2		2179-04-R-123	35,5/69	HBT-292	5	G 1000	85		450		02								
3											03								
4				FURO	7	122			18,92 - 19,00		04								
5						173			18,84 - 18,92		26								
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

Obs: 1- Amostras digeridas e HNO₃ com quant. Menor que o valor registrado B= Não solicitado
 2- Análises realizadas na SECLAB/SA G= Maior que o valor registrado P= Amostra perdido
 H= Não detectado I= Amostra insuficiente
 N= Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF:	Data:	PERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 052/SUREG/SA/78
 Projeto: Morro do Gaus

Lote nº 100/SA
 CC-2179.610

79-80
 Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista	Código	Nº de Lab. 71-78							
				08/05/78	08/05/78	08/05/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn			1-2	10-11	19-20	20-20	27-38	46-47		
		2179.04.R.5	30/40										01	02	03	3-4-9	12-13-18	21-22-27	30-31-30	33-40-45	48-49-54	

Obs: 1 - As amostras foram digeridas com HNO₃ comumente
 2 - As análises foram realizadas no SECLABISA em caráter de rotina

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 257/DIVREP/SA/77 Lote nº 30.09.77 79-80
 Projeto: repetição das amostras 2179.270 Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento	Analista	Código							
				1-2	10-11	19-20	28-29			37-38	46-47						
Q				Nº de Lob. 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	49	49-54
1			Amostras digeridas					com	HNO ₃								
2		2179-04-R-72A	36/45					75									
3		4 73A	-					50									
4		2179-04-R-73B	-					40									
5																	
6			Amostras digeridas					com	HCl + HNO ₃								
7		2179-04-R-72A	36/45					95									
8		4 73A	-					70									
9		2179-04-R-73B	-					160									
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

Obs: L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FE.F./CONF.	Data:
-------	-------	-------------	-------

Requisição: 053/SUREG/SA/78
 Projeto: Novo do Gama

Lote nº 102/SA
 CC-2179.610

79-80

Certão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Análise									
					10/05/78	10/05/78	10/05/78										
					Método												
					Elemento												
					Analista												
					Código	1-2	10-11	19-20	29-30	37-38	46-47						
					Nº de Lab.	3	4-9	12	13-16	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
					71-78												
			2179-OM-R-3	35/40	HBV-812		18		22		80						
			4	35/40	813		8		26		35						
			6	25/40	814		22		28		80						
			24	25/27	815		7		26		14						
			26	25/29	816		14		40		55						
			27	25/34	817		7		40		35						
			29	25/39	818		20		30		100						
			31	25/45	819		8		40		60						
			34	25/50	820		8		45		60						
			44	20/56	821		5		40		30						
			45	20/49	822		7		40		35						
			45A	20/49	823		100		30		80						
			46	20/47	824		30		40		140						
			48	20/30	825		8		50		70						
			49	20/29	826		35		30		80						
			2179-OM-R-121	30/76	HBV-827		10		60		120						

CNS:

L = Menor que o valor registrado
 G = Maior que o valor registrado
 I = Não detectado
 II = Interferência
 B = Não solicitado
 P = Amostra perdida
 J = Amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 032/SV.PEG/SA/78

Lote nº 077/5A

79-80

Projeto: Moura do Gama

CC-2179.610

Certão nº 23

S	Nº de Campo	Localização	Data		31/03/78		31/03/78		31/03/78					
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lec. 71-78							
1	2179-CT-R-195A	—	HBU-693	20	65	45								
2	195B	—	694	20	60	21								
3	195C	—	695	20	45	13								
4	196A	—	696	2	45	6								
5	196B	—	697	2	50	8								
6	197	—	698	2	45	5								
7	197A	—	699	2	45	5								
8	197B	—	700	2	45	5								
9	197C	—	701	2	45	5								
10	197D	—	702	2	45	8								
11	198A	—	703	2	50	6								
12	198B	—	704	2	45	10								
13	198C	—	705	2	45	7								
14	198D	—	706	2	45	6								
15	198E	—	707	2	45	6								
16	198F	—	708	2	45	6								
17	198G	—	709	2	40	6								
18	198EF	—	710	M	5	L 5								
19	198DEF	—	711	2	45	7								
20	198D1	—	712	2	40	7								
21	199A	—	713	2	40	5								
22	199B	—	714	2	45	5								
23	199C	—	715	2	45	5								
24	199D	—	716	2	45	5								
25	2179-CT-R-199E	—	HBU-717	2	45	5								

Obs: 1 - Amostras digeridas em HNO₃ L = Menor que o valor registrado B = Não solicitada
 2 - Análises realizadas no laboratório S = Maior que o valor registrado P = Amostra por amostra
 da SECLAB/SA, sob a coordenação de D. Pereira H = Interferência I = Amostra insuficiente
 11-7910-001-001



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 032/SURG/SA/78
 Projeto: Vale do Goues

Lote nº 077/SA
 CC-2179.610

79-90

Cartão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab. 71-78	
				31/03/78	31/03/78	31/03/78									
1		2179-CT-R-199C		HBU-718	6	45	5								
2		199C		719	7	45	5								
3		200	37/90	720	9	35	75								
4		2179-CT-R-200A	37/90	HBU-721	9	35	35								
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															

Obs: L = Menor que o valor registrado B = Não concluído
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 K = Interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 052/SUREG/SA/78

Lote nº 100/5A

79-80

Projeto: Memó do Gomes

CC-2179.610

Cortão nº 25

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista	Código															
				08/05/78	08/05/78	08/05/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47										
Q				Nº de Lab. 71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
1		2179-24-A-31	37/64	H8V-667	28	60	230																						
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- As amostras foram digeridas com HNO₃ conc. quente. L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 2- As análises foram realizadas no SECLA/SA em caráter de Dentis. G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 M = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência

- ANÁLISE ESPECTROFOTOMÉTRICA POR ABSORÇÃO ATÔMICA PARA Pb,
Zn, Cu e Ag, DE AMOSTRAS DE TESTEMUNHOS



CPRM

FURO DE SONDA

2179/BM/07/BA

LOCALIZAÇÃO

35.30/69.00

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Pb %	Zn %
0,00-2,00	5	20	16	2,0		
2,00-4,00	10	18	18	2,0		
4,00-6,00	6	20	16	2,0		
6,00-8,00	5	20	16	2,0		
8,00-10,00	6	14	18	2,0		
10,00-12,00	10	20	28	2,0		
12,00-14,00	10	26	26	2,0		
14,00-16,00	20	60	70	2,5		
16,00-16,20	14	55	30	1,5		
16,20-16,40	10	40	26	1,5		
16,40-16,60	8	30	20	1,5		
16,60-16,80	10	35	35	1,0		
16,80-17,00	5	30	24	2,0		
17,00-17,20	20	40	10	3,0		
17,20-17,40	10	35	10	3,0		
17,40-17,60	10	1000	2,80	7,0	7,00	
17,60-17,80	50	1000	1000	2,5	0,21	0,16
17,80-18,00	50	400	1000	1,5		0,12
18,00-18,20	6	60	70	1,0		
18,20-18,40	6	30	50	1,5		
18,40-18,60	6	45	60	1,5		
18,60-18,80	10	100	70	2,0		
19,00-19,20	5	1000	40	40	3,50	
19,20-19,40	30	100	90	1,5		
19,40-19,60	8	100	90	2,0		
19,60-19,80	6	50	70	2,0		
19,80-20,00	8	40	45	2,0		
20,00-22,00	5	50	80	2,0		
22,00-24,00	10	45	30	2,0		
24,00-26,00	10	24	22	2,0		
26,00-28,00	14	20	16	2,0		
28,00-30,00	10	18	16	2,0		
30,00-32,00	12	20	20	2,0		
32,00-34,00	10	18	18	2,0		
34,00-36,00	6	28	16	3,5		
36,00-38,00	6	30	16	3,5		
38,00-40,00	14	30	18	3,5		
40,00-42,00	18	35	18	3,0		
42,00-44,00	12	40	20	3,0		
44,00-46,00	10	35	22	3,0		
46,00-48,00	12	28	40	3,0		
48,00-50,00	12	28	20	3,0		
50,00-52,00	14	35	18	3,5		
52,00-54,00	16	35	18	3,0		
54,00-56,00	5	35	10	3,5		

SECLAB/SA

Flávio de Sá
CRQ Nº 12.122/2012

Elementos que não foram analisados
devido ao tempo de análise registrado
Não foi analisado devido ao tempo de análise registrado
Manter referência

Se não houver análise
devido ao tempo de análise registrado
devido ao tempo de análise registrado



CPRM

PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE SONDA — 2179/BM/DT/BA

LOCALIZAÇÃO 3530/69

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Pb %	Zn %
5600-5800	6	22	18	3,0		
5800-6000	5	22	24	3,0		
6000-6200	10	30	14	3,5		
6200-6400	8	28	14	4,0		
6400-6600	10	26	18	3,0		
6600-6800	10	26	18	3,0		
6800-7000	14	30	40	3,5		
7000-7200	16	40	90	3,0		
7200-7400	12	28	50	3,0		
7400-7600	35	20	26	3,0		
7600-7800	10	28	24	3,0		
7800-8000	10	35	36	3,0		
8000-8200	18	28	100	2,0		
8200-8400	10	26	50	3,0		
8400-8600	12	30	70	2,5		
8600-8800	12	35	60	2,5		
8800-9000	16	30	30	3,0		
9000-9200	14	25	40	3,0		
9200-9400	12	30	24	3,0		
9400-9600	18	30	24	2,5		
9600-9800	28	35	50	3,0		
9800-10000	16	60	60	2,0		
10000-10200	22	40	100	2,5		
10200-10400	18	60	50	2,5		
10400-10600	18	160	70	3,0		
10600-10800	35	70	30	2,5		
10800-11000	45	40	24	3,0		
11000-11200	40	22	20	3,0		
11200-11400	12	18	20	3,0		
11400-11600	30	26	20	3,5		
11600-11800	10	22	20	3,0		
11800-12000	45	24	22	3,0		
12000-12200	90	28	22	3,0		
12200-12400	50	26	18	3,5		
12400-12600	40	26	20	3,0		
12600-12800	250	24	20	3,5		
12800-13000	12	30	24	2,5		
13000-13200	14	35	30	2,5		
13200-13400	10	28	18	3,5		
13400-13600	12	35	12	4,0		
13600-13800	16	26	20	3,0		
13800-14000	16	30	20	3,0		
14000-14200	18	40	90	3,0		
14200-14400	16	40	70	3,0		
14400-14600	16	26	22	3,0		

SELABISA

Carla de Souza
CNS N° 12000000000000000000

Existência que o valor registrado
Condição que o valor registrado
Número detectado
Interferência

Existência que o valor registrado
Condição que o valor registrado
Número detectado
Interferência



PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE SONDA — 2/79/BM/07/BA		LOCALIZAÇÃO 35,30/6900							
PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Pb %	Zn %			
146,00-148,00	12	30	35	3,0					
148,00-150,00	10	24	28	3,0					
150,00-152,00	10	35	80	2,5					
152,00-154,00	14	40	220	2,0					
154,00-156,00	18	40	30	2,5					
156,00-158,00	22	40	10	2,5					
158,00-160,00	26	28	35	3,0					
160,00-162,00	14	30	30	2,5					
162,00-164,00	16	40	30	2,5					
164,00-166,00	20	30	30	2,5					
166,00-168,00	16	40	50	2,0					
168,00-170,00	14	60	100	2,5					
170,00-172,00	20	70	180						
172,00-174,00	14	60	60						
174,00-176,00	16	100	70						
176,00-178,00	22	140	70						
178,00-180,00	30	80	35						
180,00-182,00	45	30	28						
182,00-184,00	40	30	28						
184,00-186,00	14	30	20						
186,00-188,00	40	30	18						
188,00-190,00	20	30	20						
190,00-192,00	180	40	20						
192,00-194,00	70	30	20						
194,00-196,00	120	35	20						
196,00-198,00	220	35	20						
198,00-200,00	16	35	28						
200,00-202,00	50	35	28						
202,00-204,00	17	40	27						
204,00-206,00	8	40	22						
206,00-208,00	10	40	26						
208,00-210,00	9	40	22						
210,00-212,00	7	35	22						
212,00-214,00	6	40	28						
214,00-216,00	8	50	40						
216,00-218,00	28	40	50						
218,00-220,00	14	40	50						
220,00-222,00	190	35	22						
222,00-224,00	50	35	24						
224,00-226,00	10	40	24						
18,84-18,92	5	1000	85	450	19,2				
18,92-19,00	8	70	15	4,5					

SEPLAB/SA

Cláudia de Souza
CRQ Nº 1200116-76

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

ABSORÇÃO ATÔMICA

1/2

PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE SONDA

2179/BM/08/BA

LOCALIZAÇÃO 35,00/69,0

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Pb %	Zn %				
0,00 - 2,00	12	150	30	2,0						
2,00 - 3,00	30	260	260	1,5						
3,00 - 4,03	6	80	160	1,0						
4,03 - 4,45	26	1000	1000	2,5	0,13	0,16				
4,45 - 5,05	1000	1000	480	140	16,40					
5,05 - 5,85	40	480	200	1,5						
5,85 - 6,25	6	40	20	3,0						
6,25 - 8,00	7	80	85	1,5						
8,00 - 9,00	10	30	35	1,5						
9,00 - 10,00	15	100	100	2,0						
10,00 - 11,00	14	400	150	1,5						
11,00 - 12,00	15	85	100	2,5						
12,00 - 13,00	16	45	45	1,5						
13,00 - 14,00	15	40	75	4,0						
14,00 - 15,00	10	30	40	1,5						
15,00 - 16,00	17	40	60	1,5						
16,00 - 17,00	10	50	35	2,0						
17,00 - 18,00	12	35	35	2,5						
18,00 - 19,00	12	30	30	1,5						
19,00 - 20,00	20	45	40	2,5						
20,00 - 21,00	16	190	90	2,0						
21,00 - 22,00	15	45	85	2,5						
22,00 - 23,00	8	20	35	2,0						
23,00 - 24,00	6	30	30	2,5						
24,00 - 25,00	5	28	20	1,5						
25,00 - 26,00	7	27	35	2,5						
26,00 - 27,00	10	26	18	1,5						
27,00 - 28,00	12	27	45	2,0						
28,00 - 29,00	7	24	20	1,5						
29,00 - 30,00	12	27	30	2,0						
30,00 - 31,00	12	30	22	1,5						
31,00 - 32,00	17	40	60	1,5						
32,00 - 33,00	9	30	110	1,0						
33,00 - 34,00	12	40	100	2,0						
34,00 - 35,00	20	30	35	1,5						
35,00 - 36,00	12	35	40	2,0						
36,00 - 37,00	13	28	35	1,5						
37,00 - 38,00	7	35	75	1,5						
38,00 - 39,00	12	28	70	1,5						
39,00 - 40,00	20	65	100	2,0						
40,00 - 41,00	12	35	45	1,5						
41,00 - 42,00	5	30	35	3,0						
42,00 - 43,00	18	30	24	1,5						
43,00 - 45,00	10	40	28	2,0						
45,00 - 47,00	14	40	100	1,5						

SECLAB/SA

Cláudio de Sá
CRO Nº 1220012 767

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 inválida



CPRM

PROJETO MORRO DO GÔMES

FURO DE SONDA — J179/BM/09/BA LOCALIZAÇÃO 36,00/69,00

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm
2,00-2,30	8	35	18	
2,30-4,00	10	35	19	
4,00-6,05	8	35	20	
6,05-8,00	8	30	20	
8,00-10,00	30	45	17	
10,00-12,00	40	70	20	
12,00-14,00	16	35	16	
14,00-16,00	5	30	16	
16,00-18,00	6	35	17	
18,00-20,00	7	30	18	
20,00-22,00	9	35	15	
22,00-24,00				
24,00-26,00	7	30	19	
26,00-28,00	11	35	20	
28,00-30,00	11	35	19	
30,00-32,00	6	160	200	
32,00-34,00	18	90	40	
34,00-36,00	35	100	60	
36,00-38,00	6	65	40	
38,00-40,00	10	55	35	
40,00-42,00	5	35	28	
42,00-44,00	16	35	20	
44,00-46,00	10	40	16	
46,00-48,00	40	40	19	
48,00-50,00	19	35	18	
50,00-52,00	6	45	24	
52,00-54,00	26	35	20	
54,00-56,00	16	40	20	
56,00-58,00	9	70	100	
58,00-60,00	11	45	150	
60,00-62,00	13	45	65	
62,00-64,00	8	26	28	
64,00-66,00	13	26	30	
66,00-68,00	16	40	24	
68,00-70,00	7	40	30	
70,00-72,00	12	45	50	
72,00-74,00	20	40	55	
74,00-76,00	20	45	28	
76,00-78,00	8	50	45	
78,00-80,00	20	45	50	
80,00-82,00	13	50	140	
82,00-84,00	20	45	120	
84,00-86,00	7	45	30	
86,00-88,00	17	60	60	
88,00-90,00	16	55	30	

SECRETARIA

Equipe de Trabalho
CHG Nº. 179/BM/09/BA

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

B não solicitado
P = erro
L = erro

PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE Sonda — 2179/BMA/09/B17 LOCALIZAÇÃO 36,00/69,00

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Pb %	Zn %
90,00-92,00	20	45	30			
92,00-94,00	24	70	45			
94,00-96,00	20	50	30			
96,00-98,00	17	40	30			
207,00-207,20	12	60	120	1,5		
207,20-207,40	12	60	70	1,5		
207,40-207,60	35	130	900	2,0		
207,60-207,85	50	60	1000	2,5		
207,85-209,00	12	30	240	1,5		

SEC. 19/54

Handwritten signature

Elementos que o valor registrado
foram os que o valor registrado
foram coletados
Haverá referência

M. do S. do S. do S.
M. do S. do S. do S.
M. do S. do S. do S.

FURO DE SONDA — 2179/BM/10/BA LOCALIZAÇÃO 34,50/70,00

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm
240,30-240,50	5	24	22	1,5
240,50-240,70	6	16	28	1,5
240,70-240,90	5	18	20	2,5
240,90-241,10	5	24	16	2,0
241,10-241,30	5	14	24	1,0
241,30-241,50	5	18	30	1,5
241,50-241,70	5	24	30	1,5
241,70-241,90	5	22	22	1,0
241,90-242,10	5	40	24	2,0
242,10-242,30	5	24	20	2,0
242,30-242,50	5	22	28	2,0
242,50-242,70	5	30	35	2,0
242,70-242,90	5	30	30	2,5
242,90-243,10	5	40	28	2,5
243,10-243,30	5	24	16	2,5
243,30-243,50	5	28	20	2,0
243,50-243,70	5	30	24	2,5
243,70-243,90	5	20	22	2,5
243,90-244,10	5	24	40	2,0
244,10-244,30	5	22	12	2,0
269,83-270,03	16	26	50	1,5
270,03-270,23	20	24	50	1,0
270,23-270,43	120	18	70	1,0
270,43-270,63	26	20	26	1,0
270,63-270,83	10	16	35	3,0
270,83-271,03	10	14	40	1,5
271,03-271,23	5	14	28	1,0
271,23-271,43	5	14	16	1,0
271,43-271,63	5	12	12	1,0
271,63-271,83	5	22	20	2,0
271,83-272,03	5	14	14	2,0
272,03-272,23	5	30	20	3,5
272,23-272,43	5	40	10	4,0
272,43-272,63	5	20	16	1,5
272,63-272,83	5	35	10	4,0
272,83-273,03	5	30	12	4,0
273,03-273,23	5	30	16	3,5
273,23-273,43	5	40	18	3,5
273,43-273,63	5	35	18	3,5
273,63-273,83	5	40	30	2,5
273,83-274,03	8	40	28	3,0
274,03-274,23	5	16	18	1,5
274,23-274,43	5	26	12	2,0
274,43-274,63	6	40	5	6,0
274,63-274,83	5	30	25	2,5

ANEXO 1

Qualidade de Trabalho

Elementos que não são registrados
Elementos que são registrados
Método utilizado
Influência

De onde foram retirados
Por que foram retirados
e o método utilizado

PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE SONDA

2179/BM/12/BA

LOCALIZAÇÃO 32,10/75,00

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm
145,50-146,00	10	100	40	
146,00-146,50	8	60	35	
146,50-147,00	8	60	26	
147,00-147,50	8	50	28	
147,50-148,00	10	70	40	
148,00-148,60	20	100	50	
149,00-149,50	360	1000	580	
149,50-150,00	10	85	100	
150,00-150,50	14	70	55	
150,50-151,00	20	85	45	
151,00-151,50	20	70	40	
151,50-152,00	24	70	50	
152,00-152,50	12	160	65	
152,50-153,00	10	70	45	
153,00-153,50	10	80	110	
153,50-154,00	7	170	130	
154,00-154,50	8	65	60	
154,50-155,00	7	75	55	
155,00-155,50	10	120	60	
155,50-156,00	8	120	50	
156,00-156,50	9	240	35	
156,50-157,00	40	400	60	
157,00-157,50	8	120	75	
157,50-158,00	7	90	45	
158,00-158,50	8	100	40	
158,50-159,00	10	120	50	
159,00-159,50	14	280	80	
159,50-160,00	10	220	40	
160,00-160,50	8	130	55	
160,50-161,00	11	860	25	
161,00-161,50	8	330	45	
161,50-162,00	8	200	40	
162,00-162,50	7	140	40	
162,50-163,00	7	130	40	
163,00-163,50	6	150	35	
163,50-164,00	7	90	35	
164,00-164,50	7	70	40	
164,50-165,00	7	380	26	
165,00-165,50	9	260	25	
165,50-166,00	7	100	26	

Coordenação de Geologia
CRO Nº 100/75

Exemplar que não estiver registrado
de acordo com o sistema registrado
Nº 100/75
Interferência

Este documento
é propriedade da
CPRM e não pode ser
reproduzido sem a
devida autorização

FURO DE SONDA — 2179/BM/17/BA

LOCALIZAÇÃO 30,40/78,00

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Pb %	Zn %
0,00 - 2,45	16	860	210			
2,45 - 3,45	7	30	30			
3,45 - 4,45	12	40	50			
4,45 - 5,45	12	35	120			
5,45 - 6,45	22	40	140			
6,45 - 7,64	35	440	880			
7,64 - 8,64	24	190	280			
8,64 - 9,64	17	60	100			
9,64 - 10,64	14	60	170			
10,64 - 11,74	45	860	1000			0,14
11,74 - 12,74	150	1000	800		0,70	
12,74 - 13,60	17	80	260			
11,50 - 11,74	85	1000	1000		0,15	0,14
11,74 - 12,00	95	1000	1000		0,17	0,18
13,60 - 13,74	190	1000	1000		1,13	0,11
13,74 - 14,55	17	1000	1000		0,45	0,11
14,55 - 15,06	12	50	300			0,11
15,06 - 15,27	35	480	1000			0,11
15,27 - 16,39	65	1000	940			
16,39 - 17,41	8	100	160			
17,41 - 18,49	30	130	170			
18,49 - 19,00	18	110	140			
19,00 - 20,00	16	120	120			
20,00 - 20,20	5	80	120			
20,20 - 20,40	5	120	140			
20,40 - 20,60	5	720	1000			0,12
20,60 - 20,80	5	380	390			
20,80 - 21,00	6	820	880			
21,00 - 21,20	9	1000	1000		2,50	2,00
21,20 - 21,40	7	600	1000			0,13
21,40 - 21,60	9	100	260			
21,60 - 21,80	5	86	500			
21,80 - 22,00	5	580	1000			0,13

SECRETARIA

Chelso de Deus
CRO Nº 1000000000

Letras que o valor registrado
Ganhos que o valor registrado
Neste coletado
Hinterfeição

Es não seleciona
F o onstro per-ato
E o onstro mantimento



PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE SONDA — 2179/B.11/19/BA		LOCALIZAÇÃO 45,00 / 60,00							
PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm					
3,15 - 4,25	79	80	20						
4,25 - 6,20	12	20	26						
6,20 - 8,20	22	20	40						
8,20 - 10,20	16	20	40						
10,20 - 12,20	16	16	50						
12,20 - 14,40	18	14	40						
14,40 - 16,40	12	20	30						
16,40 - 18,40	12	14	30						
18,40 - 20,40	20	12	30						
20,40 - 22,40	18	20	40						
22,40 - 24,40	18	18	40						
24,40 - 26,00	26	18	50						
26,00 - 28,00	12	18	22						
28,00 - 30,00	10	14	26						
30,00 - 32,00	20	12	40						
32,00 - 34,00	26	14	45						
34,00 - 36,00	20	14	45						
36,00 - 38,00	30	19	45						
38,00 - 40,00	30	18	60						
40,00 - 42,00	30	22	55						
42,00 - 44,00	30	20	50						
44,00 - 46,00	40	20	55						
46,00 - 48,00	30	20	60						
48,00 - 50,00	35	22	70						
50,00 - 52,00	26	20	55						
52,00 - 54,00	28	20	55						
54,00 - 56,00	26	30	50						
56,00 - 58,00	16	20	35						
58,00 - 60,00	20	22	45						
60,00 - 62,00	14	16	40						
62,00 - 64,00	20	16	40						
64,00 - 66,00	22	20	40						
66,00 - 68,00	20	20	30						
68,00 - 71,00	20	20	40						
68,00 - 69,00	20	20	35						
71,00 - 73,00	18	20	50						
73,00 - 75,00	28	24	45						
75,00 - 77,00	40	20	50						
77,00 - 79,00	35	20	60						
79,00 - 81,00	40	22	45						
81,00 - 83,00	22	20	50						
83,00 - 85,00	35	20	60						
85,00 - 87,00	22	20	50						
87,00 - 89,00	20	24	45						
89,00 - 91,00	28	14	50						

LABORATÓRIO

Handwritten signature
 CAROLINA DE OLIVEIRA

Limite que o valor registrado
 Gama que o valor registrado
 Não detectado
 Interferência

De 2a amostra
 6a amostra 20-0-00
 1 a amostra insuficiente



CPRM

RESULTADOS DE ANALISE

METODOS RAPIDOS

ABSORÇÃO ATÔMICA

3/5

PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE SONDA — 2177/B4/19/BH		LOCALIZAÇÃO 45,00/60,00							
PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm					
164,00 - 165,00	55	24	100						
165,00 - 166,00	35	22	80						
166,00 - 167,00	50	35	80						
167,00 - 168,00	50	24	70						
168,00 - 169,00	80	30	160						
169,00 - 170,00	50	55	100						
170,00 - 171,00	80	30	130						
171,00 - 172,00	70	20	80						
172,00 - 173,00	55	22	80						
173,00 - 174,00	28	20	60						
174,00 - 175,00	40	22	60						
175,00 - 176,00	60	22	140						
176,00 - 177,00	50	30	80						
177,00 - 178,00	40	22	60						
178,00 - 179,00	35	22	60						
179,00 - 180,00	60	35	100						
180,00 - 181,00	60	30	80						
181,00 - 182,00	70	30	110						
182,00 - 183,00	80	30	80						
183,00 - 184,00	40	24	70						
184,00 - 185,00	30	20	60						
185,00 - 186,00	40	26	80						
186,00 - 187,00	50	30	100						
187,00 - 188,00	50	26	95						
188,00 - 189,00	60	35	90						
189,00 - 190,00	70	24	90						
190,00 - 191,00	60	20	85						
191,00 - 192,00	45	28	85						
192,00 - 193,00	30	40	80						
193,00 - 194,00	45	30	95						
194,00 - 195,00	45	24	95						
195,00 - 196,00	50	20	80						
196,00 - 197,00	70	20	100						
197,00 - 198,00	50	20	75						
198,00 - 199,00	50	20	110						
199,00 - 200,00	60	20	90						
200,00 - 201,00	45	80	85						
201,00 - 202,00	90	22	90						
202,00 - 203,00	30	35	80						
203,00 - 204,00	60	24	100						
204,00 - 205,00	80	22	90						
205,00 - 206,00	40	45	90						
206,00 - 207,00	60	30	80						
207,00 - 208,00	90	40	180						
208,00 - 209,00	40	60	80						

SICLANTA

Handwritten signature and notes

Es menor que o valor registrado
Grande que o valor registrado
Não foi coletado
Hinterferência

Re não solicitado
No mesmo local
E o mesmo instrumento



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS
ABSORÇÃO ATÔMICA

4/5

PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE SONDA 2179 / B.M. / 19 / BM LOCALIZAÇÃO 45,00 / 60,00

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm
20900 - 21000	40	20	85	
21000 - 21100	60	26	100	
21100 - 21200	60	30	70	
21200 - 21300	70	35	60	
21300 - 21400	30	30	120	
21400 - 21500	90	40	120	
21500 - 21600	35	24	70	
21600 - 21700	40	35	70	
21700 - 21800	50	30	65	
21800 - 21900	35	26	80	
21900 - 22000	70	30	80	
22000 - 22100	35	20	60	
22100 - 22200	70	20	80	
22200 - 22300	45	26	65	
22300 - 22400	35	35	60	
22400 - 22500	45	20	65	
22500 - 22600	100	20	85	
22600 - 22700	28	40	65	
22700 - 22800	70	26	60	
22800 - 22900	28	30	60	
22900 - 23000	35	30	60	
23000 - 23100	60	20	80	
23100 - 23200	55	26	80	
23200 - 23300	60	30	80	
23300 - 23400	55	26	80	
23400 - 23500	40	24	85	
23500 - 23600	45	22	90	
23600 - 23700	40	26	75	
23700 - 23800	60	20	80	
23800 - 23900	28	80	80	
23900 - 24000	28	30	65	
24000 - 24100	28	30	70	
24100 - 24200	76	45	50	
24200 - 24300	14	45	50	
24300 - 24500	12	20	30	
24500 - 24700	12	30	12	
24700 - 24900	8	26	20	
24900 - 25100	5	20	18	
25100 - 25300	9	25	17	
25300 - 25500	20	30	20	
25500 - 25700	10	22	20	
25700 - 25900	8	30	16	
25900 - 26100	5	22	14	
26100 - 26300	7	30	14	
26300 - 26500	10	22	16	

2179 / B.M. / 19 / BM

Handwritten signature

Os dados aqui registrados são de caráter preliminar e não devem ser utilizados para fins de licenciamento ambiental.

Os dados aqui registrados são de caráter preliminar e não devem ser utilizados para fins de licenciamento ambiental.



PROJETO MORRO DO GÔMES

FURO DE SONDA		2179 / B.1 / 17/57			LOCALIZAÇÃO 45,00/60,00					
PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm						
265,00-267,00	10	22	16							
267,00-269,00	7	22	14							
269,00-271,00	10	24	12							
271,00-273,00	30	20	16							
273,00-275,00	10	28	16							
275,00-277,00	10	24	12							
277,00-279,00	9	20	14							
279,00-281,00	10	18	14							
281,00-283,00	5	28	14							
283,00-285,00	9	30	12							
285,00-287,00	10	20	14							
287,00-289,00	10	30	14							
289,00-291,00	10	35	40							
291,00-293,00	10	26	10							
293,00-295,00	10	28	12							
295,00-297,00	10	30	12							
297,00-299,00	10	24	20							
299,00-301,00	10	30	20							
301,00-303,00	10	35	20							
303,00-305,00	10	26	26							
305,00-307,00	12	22	26							
307,00-309,00	8	24	12							
309,00-311,00	10	20	16							
311,00-313,00	10	24	14							
313,00-315,00	10	30	12							
315,00-317,00	10	22	10							
317,00-319,00	10	20	14							
319,00-321,00	9	20	14							
321,00-323,00	10	20	16							
323,00-325,00	6	20	14							
325,00-327,00	11	20	14							
327,00-329,00	8	20	16							
329,00-331,00	9	20	16							
331,00-333,00	9	24	14							
333,00-335,00	13	22	16							
335,00-337,00	8	20	14							
337,00-339,00	8	28	16							
339,00-341,00	12	20	22							
341,00-343,00	12	35	24							
343,00-345,00	8	20	18							
345,00-347,00	14	20	45							
347,00-349,00	9	20	12							
349,00-351,00	8	20	16							

SERVIÇO

Cláudio de Deus
COP. Nº 10.000.000

Levantar que o valor registrado
Ganhar que o valor registrado
Não detectado
Interferência

Se não encontrado
Se o método usado
Se o método utilizado



CPRM

PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE SONDA — POÇO TUBULAR

LOCALIZAÇÃO 2764/8100

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm
0,00-1,00	40	50	100	0,5
1,00-2,00	50	190	100	0,5
2,00-3,00	35	70	85	3,0
3,00-4,00	35	70	100	3,0
4,00-5,00	30	45	130	1,5
5,00-6,00	30	55	130	2,0
6,00-7,00	35	55	150	1,0
7,00-8,00	45	75	160	0,5
8,00-9,00	30	45	190	0,5
9,00-10,00	27	40	170	0,5
10,00-11,00	27	55	220	0,5
11,00-12,00	23	35	190	0,5
12,00-13,00	40	80	80	2,5
13,00-14,00	22	35	160	0,5
14,00-15,00	21	30	170	
15,00-16,00	25	35	180	
16,00-17,00	17	55	190	
17,00-18,00	20	75	200	
18,00-19,00	22	60	200	
19,00-20,00	23	65	190	
20,00-21,00	18	55	180	
21,00-22,00	23	55	170	0,5
22,00-23,00	20	85	950	1,0
23,00-24,00	20	50	210	1,5
24,00-25,00	14	35	150	1,5
25,00-26,00	20	45	130	1,0
26,00-27,00	10	35	75	1,5
27,00-28,00		35	90	1,5
28,00-29,00		40	70	2,0
29,00-30,00	10	40	60	2,5
30,00-31,00	8	35	60	2,5
31,00-32,00	8	35	50	2,5
32,00-33,00	10	45	55	2,5
33,00-34,00	8	50	45	3,0
34,00-35,00	10	55	45	3,0
35,00-36,00	8	65	40	3,5
36,00-37,00	10	50	80	2,5
37,00-38,00	10	90	70	3,0
38,00-39,00	7	100	40	3,0
39,00-40,00	7	70	50	3,0
40,00-41,00	6	120	45	3,5
41,00-42,00	7	90	35	
42,00-43,00	6	70	35	
43,00-44,00	7	95	50	
44,00-45,00	7	75	45	

SECRETARIA

Cláudio de Sá
CBO Nº. 1111111111

Levantar que o valor registrado
G maior que o valor registrado
não é detectado
de interferência

B. não solicitado
P. amostra 14
1. amostra 14



CPRM

PROJETO MORRO DO GOMES

FURO DE SONDA — POÇO TUBULAR

LOCALIZAÇÃO 27,64/81,00

PROFUNDIDADE (m)	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm
4600-4700	7	95	40	3,5
4700-4800	9	65	55	3,0
4800-4900	7	60	50	
4900-5000	7	65	55	
5000-5100	7	65	45	3,0
5100-5200	6	80	40	3,5
5200-5300	6	80	50	3,5
5300-5400	7	85	70	3,5
5400-5500	7	75	50	3,0
5500-5600	12	100	100	2,5
5700-5800	14	95	75	3,0
5900-6000	14	95	80	2,0
6100-6200	16	140	85	2,0
6300-6400	15	100	120	2,0
6500-6600	14	140	75	2,5
6700-6800	16	160	80	2,0
6900-7000	18	170	95	2,0
7100-7200	10	110	50	2,5
7300-7400	11	220	70	1,0
7500-7600	100	200	60	0,5
7700-7800	11	190	65	
7900-8000	10	160	55	
8100-8200	12	150	50	0,5

11.04.75

Geólogo de Serviço
Luis...

Este relatório foi elaborado e registrado
de acordo com o método registrado
N.º 105, estabelecido
em interferência

Para não ser utilizado
de qualquer forma
sem a autorização do Serviço

- ANÁLISES ESPECTROFOTOMÉTRICAS POR ABSORÇÃO ATÔMICA PARA
Pb, Zn e Cu DE AMOSTRAS DE ROCHA COLETADAS DURANTE A
PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA.



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 053/SUREG/SA/78

Lote nº 301/SA

79-80

Projeto: Vale do Ganges

cc-2179.610

Certão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista	Código					
				08/05/78	08/05/78	08/05/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn		1-2	10-11	19-20	28-29	37-39	46-47
Q				Nº de Lab.			Nº de Lab.			Nº de Lab.			Nº de Lab.						
	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54							
1		219 GPR-733	37/98	HBV-694	35	18	16												
2		736	37/46	695	6	35	30												
3		739	37/50	696	35	14	100												
4		744	37/58	697	40	24	80												
5		747	37/62	698	22	14	90												
6		750	37/66	699	28	20	22												
7		753	37/70	700	28	20	35												
8		756	37/74	701	6	20	18												
9		759	37/78	702	9	20	17												
10		762	37/83	703	15	20	16												
11		765	37/86	704	6	18	16												
12		768	37/90	705	50	18	50												
13		773	37/98	706	35	20	100												
14		777	42/99	707	80	55	35												
15		780	42/95	708	8	24	40												
16		783	42/91	709	55	20	12												
17		786	42/87	710	5	16	13												
18		789	42/83	711	5	14	12												
19		792	42/79	712	5	14	10												
20		797	42/71	713	5	14	16												
21		801	42/67	714	6	16	22												
22		805	42/63	715	35	16	150												
23		809	42/59	716	14	18	28												
24		813	42/55	717	20	70	180												
25		219 GPR-816	42/51	HBV-718	12	20	17												

Obs:

L = Menor que o valor registrado N = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 II = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 053/SUREG/SA/78

Lote nº 101/SA

79-90

Projeto: Meio do Gases

CE-2179.610

Cortão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	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
				08/05/78	08/05/78					08/05/78	71-78													
		2179-GP-A-826	44/43		08/05/78	AA	Cu		01															
		828	44/45		08/05/78	AA	Pb		02															
		830	44/46		08/05/78	AA	Zn		03															
		831	44/47																					
		834	44/51																					
		839	44/55																					
		842	44/91																					
		845	44/97																					
		848	44/83																					
		851	44/79																					
		854	44/75																					
		857	44/71																					
		861	44/67																					
		2179-GP-R-865	44/61																					

US:

L = Menor que o valor registrado B = Não encontrado
 G = Maior que o valor registrado F = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

Requisição: 053/SVREG/SA/78
 Projeto: Mar do Gueus

Lote nº 101/SA
 CC-2179.610

79-80

Certão nº 23

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

S	Nº de Cúmpo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Codigo	Nº de Lab.													
			08/05/78	08/05/78	08/05/78																			
												3	4-9	2	13-18	21	22-27	30	31-36	38	40-45	48	49-54	
1	3179-SCR-320	38/44,5	HBV-733	26	18	60																		
2	322	38/45,3	734	60	10	90																		
3	322 A	38,3/45	735	24	26	80																		
4	324	38/48,3	736	20	16	90																		
5	324 A	38/47	737	30	20	90																		
6	325	38/48	738	29	20	90																		
7	327	38,3/49	739	23	14	130																		
8	327 A	38/49	740	40	30	130																		
9	330	38/53	741	14	60	90																		
10	333	38/56	742	40	30	80																		
11	337	38/62,3	743	35	14	80																		
12	338	38/64,5	744	40	20	60																		
13	340	38/65	745	9	16	18																		
14	343	38/69	746	6	12	14																		
15	347	38,2/75,2	747	28	20	14																		
16	351	38/81	748	5	12	14																		
17	353	38/82	749	30	10	26																		
18	355	38/85	750	5	12	18																		
19	357	38/87	751	5	20	29																		
20	360	38,2/91	752	8	20	35																		
21	364	38,3/96	753	11	50	45																		
22	366	36/91	754	30	16	45																		
23	369	36/88	755	5	14	17																		
24	371	36/85	756	18	14	23																		
25	0179-SCR-373	36/83	HBV-757	10	16	15																		

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência M = 75°C ou mais



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 053/SUPREG/SA/72
 Projeto: Morno do Gama

Lote nº 101/SA
 ee-2179.610

79-80

Cortão nº 28

S	E	Nº de Compo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lob.	
				08/05/79	08/05/79	AA	AA	Cu	Pb			Zn	3
Q				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47			71-78	
				01	02	03							
1		2179-SC-R-376	36/79	HBV-758	5	16	13						
2		379	36/75	759	5	14	17						
3		381	36/72	760	10	16	20						
4		387	36/63	761	5	16	20						
5		393	36/58	762	16	16	22						
6		395	36/51	763	7	20	10						
7		398	36/47	764	120	20	19						
8		400	36/45	765	7	20	22						
9		405	-	766	16	24	35						
10		2179-SC-R-408	34/69	HBV-767	28	20	26						
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

CUS:

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitada
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectada I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF.	Data:
-------	-------	------------	-------

Requisição: 053/SUREG/SA/38
 Projeto: Mão de gemas

Lote nº 102/SA
 CC-2119.610

79-80

Certão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Nº de Lab.										
				10/05/78	10/05/78	10/05/78	3	4-9	2	13-18	21	22-27	30	31-30	33	40-45	48
				Método	Elemento	Analista											
				Código													
1		219-SC-R-409	34/69	HIV-763	14		30		30								
2		410	34/66	769	6		30		16								
3		411	34/65	770	10		28		18								
4		414	33,9/61	771	14		30		20								
5		417	34,3/52,3	772	10		30		18								
6		420	34/53	773	10		30		18								
7		423	33,7/50,8	774	5		30		16								
8		426	34/45	775	10		30		24								
9		429	34/41	776	12		26		26								
10		431	34/77	777	6		30		28								
11		434	34/81	778	6		30		20								
12		436	34/84	779	12		30		18								
13		437	34/85	780	40		35		18								
14		440	34/88,7	781	5		30		18								
15		443	28/??	782	12		60		100								
16		446	28,4/73	783	7		35		24								
17		449	28/70	784	35		30		80								
18		450	28/69,3	785	8		40		35								
19		453	28/65	786	8		35		24								
20		454	28/64	787	7		35		20								
21		455	28/62	788	14		30		26								
22		456	28/61	789	7		35		12								
23		457	28/60	790	7		30		20								
24		458	28/58	791	6		30		16								
25		219-SC-R-459	28/57	HIV-792	5		26		28								

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra inutilizada
 II = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 093/SAREG/SA/78

Lote nº 159/SA

79-80

Projeto: Nome de campo

Cortão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista	Código					
					15/6/78	15/6/78	15/6/78	A.A.	A.A.	A.A.	Cu	Pb	Zn		1-2	10-11	19-20	20-23	27-30	46-47
					Nº de Lab. 71-78															
			2179-610		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54				
1	1103	39/68,5	HRZ-935	26	35	45														
2	1105	39/66,2	936	15	20	18														
3	1108	39/62	937	30	30	18														
4	1109	39/61	938	30	28	40														
5	1109A	39/61	939	35	30	130														
6	1113	39/57	940	65	35	100														
7	1114	39/56	941	55	16	100														
8	1116	39/55	942	40	20	90														
9	1120	39/50,5	943	22	20	60														
10	1121	39/48	944	35	35	90														
11	1126	39/42,5	945	45	20	110														
12	1131	41/48	946	60	18	100														
13	1148	41/79,2	947	55	28	90														
14	1149	41/79,4	948	30	28	35														
15	1151	41/80,2	949	22	30	28														
16	1152	41/82	950	16	20	20														
17	1155	39/77,3	951	15	30	20														
18	1157	39/75	952	15	20	19														
19	1158	39/76	953	24	30	20														
20	1161	39/79,1	954	17	30	12														
21	1163	39/81,2	955	15	20	40														
22	1165	39/84	956	40	20	28														
23	1167	39/86	957	24	16	16														
24	1169	39/88	958	28	20	35														
25	1171	39/90	HRZ-459	28	20	40														

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não analisado
 G = Maior que o valor registrado P = Análise por amostra
 H = Interferência I = Análise por amostra
 M = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

FERF.	Date:	FERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 053/SUREG/SA/78

Lote nº 159/SA

79-80

Projeto: Nome do campo

Cortão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab. 71-78	
					15/6/78	15/6/78	15/6/78								
			2179.610												
1			cm.R. 1173	39/01	HBZ-960	50	24	30							
2			1182	41/92	961	16	30	26							
3			1184	41/909	962	24	30	16							
4			1186	41/88	963	13	28	17							
5			1190	32/41	964 P										
6			1192	32/43	965	26	30	24							
7			1194	32/45	966	16	20	30							
8			1196	32/51	967	50	20	35							
9			1198	32/53	968	28	40	30							
10			cm.R. 1200	32/55	HBZ-969	22	40	22							
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

Obs:

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 K = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF:	Data:	PERE/CONF:	Data:
-------	-------	------------	-------

Requisição: 053/SUREG/ISA/78

Lote nº 101/SA

79-80

Projeto: NOVO DO GOMES

Certão nº 23

S	E	Q	Data		02/05/78		02/05/78		08/05/78										
			Método	Elemento	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm												
Nº de Campo		Localização		Analista	Código		Nº de Lab.												
					01	02	03	3	4-9	2	13-18	21	22-27	30	31-36	33	40-45	48	49-54
	2179	610																	
1	1202	32/57	HRH-660		7				26				12						
2	1204	32/59	665		5				20				12						
3	1206	32/61	670		6				20				10						
4	1208	32/63	671		7				20				8						
5	1210	32/65	672		5				16				10						
6	1212	32/67	673		6				20				10						
7	1214	32/69	674		10				18				18						
8	1216	32/71	675		13				30				45						
9	1218	32/73	676		10				20				18						
10	1220	32/75	677		14				20				26						
11	1222	32/77	678		8				10				19						
12	1224	32/79	679		6				20				22						
13	1226	32/81	680		1				20				10						
14	1228	32/83	681		4				24				12						
15	1241	33/82	682		6				22				16						
16	1245	33/76	683		7				20				24						
17	1249	33/70	684		6				20				14						
18	1253	33/60	685		6				20				11						
19	1261	33/48	686		7				16				15						
20	1265	33/42	687		5				16				14						
21	1270	29/46	688		5				16				14						
22	1274	29/52	689		11				18				14						
23	1278	29/58	690		6				18				16						
24	1282	29/64	691		5				14				18						
25	1286	29/70	692		6				12				40						

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 S = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 I = Não detectada L = Amostra instável
 N = Interferência C = Cálculo

ANÁLISES ESPECTROFOTOMÉTRICAS POR ABSORÇÃO ATÔMICA PARA
Pb, Zn, Cu e Co DE AMOSTRAS DE SOLO COLETADAS DURANTE
A CAMPANHA GEOQUÍMICA.



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 017/SUREG/SA/78
 Projeto: Maro do Góias

Lote nº 056/SA
ee-2179.610

79-80

Certão nº 23

S	Nº de Campo	Localização	Data	28/02/78			28/02/78			28/02/78					
				Método	Elemento	Analista	Método	Elemento	Analista	Método	Elemento	Analista			
Q	Código	Nº de Lab. 71-78	Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2179 SC-L-1	120/148	HBT-147	15	23	15									
2	2	120/149	148	14	23	14									
3	3	120/150	149	15	20	14									
4	4	120/151	150	15	23	15									
5	5	120/152	151	16	25	15									
6	6	120/153	152	17	25	16									
7	7	120/154	153	16	20	15									
8	8	120/155	154	20	23	16									
9	9	120/156	155	17	22	16									
10	10	120/157	156	18	25	17									
11	11	120/158	157	20	25	17									
12	12	120/159	158	22	24	19									
13	13	120/160	159	17	28	14									
14	14	120/161	160	18	22	16									
15	15	120/162	161	19	30	16									
16	16	120/163	162	20	30	16									
17	17	120/164	163	20	30	15									
18	18	120/165	164	16	30	15									
19	19	120/166	165	17	30	14									
20	20	120/167	166	19	30	18									
21	21	120/168	167	14	27	17									
22	22	120/169	168	19	25	15									
23	23	120/170	169	19	30	18									
24	24	120/171	170	20	30	16									
25	2179 SC-L-25	120/172	HBT-171	23	35	17									

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência C =



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 017/SVREG/SA/78
 Projeto: Nova do Gumes

Lote nº 056/5A
 CC-2179.610

79-80

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista		
				28/02/78	28/02/78	28/02/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn			
Q				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
				Código		Código		Código		Código		Código		Código	
				Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78	
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2179-SC-1-26	120/173	HBT-172	20	30	20								
2		27	120/174	173	25	40	22								
3		28	120/175	174	22	30	22								
4		29	120/176	175	25	30	29								
5		30	120/177	176	35	25	45								
6		31	120/178	177	30	30	65								
7		32	120/179	178	28	28	50								
8		33	120/180	179	24	23	26								
9		34	120/181	180	24	25	26								
10		35	120/182	181	25	25	30								
11		36	120/183	182	25	23	28								
12		37	120/184	183	28	30	45								
13		38	120/185	184	30	30	40								
14		39	120/186	185	30	30	45								
15		40	120/187	186	30	30	40								
16		41	120/188	187	30	35	40								
17		42	120/189	188	26	30	40								
18		43	120/190	189	27	29	24								
19		44	120/190	190	27	35	40								
20		45	120/191	191	30	38	40								
21		46	120/192	192	25	15	29								
22		47	120/193	193	30	15	40								
23		48	120/194	194	40	14	50								
24		49	120/195	195	30	14	45								
25		2179-SC-1-50	120/196	HBT-196	35	16	65								

ONS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não determinado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



CP'RM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 023/SURCG/SA/38
 Projeto: Mano do Gomes

Lote nº 069/SA
 CC-2179-610

79-90

Certão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista	Código						
				22/03/78	22/03/78	22/03/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	
				Nº de Lab.		71-78		3-4-9		12-13-18		21-22-27		30-31-36		39-40-45		48-49-54		
1		2179-SC-L-126	25/176	HBV-194	25	24	35													
2		127	25/177	195	27	18	35													
3		128	25/178	196	23	12	40													
		129	25/179	197	23	16	50													
		130	25/180	198	25	20	50													
		131	25/181	199	25	10	55													
7		132	25/182	200	27	13	60													
8		133	25/183	201	27	12	45													
9		134	25/184	202	25	11	50													
10		135	25/185	203	22	15	50													
11		136	25/186	204	22	11	30													
12		137	25/187	205	23	16	40													
13		138	25/188	206	23	11	40													
14		139	25/189	207	24	12	40													
15		140	25/190	208	24	11	30													
16		141	40/140	209	20	15	45													
17		142	40/141	210	16	55	90													
18		143	40/142	211	18	16	70													
19		144	40/143	212	11	13	40													
20		145	40/144	213	16	15	45													
21		146	40/145	214	27	17	40													
22		147	40/146	215	50	13	40													
23		148	40/147	216	65	17	50													
24		149	40/148	217	35	10	45													
25		2179-SC-L-150	40/149	HBV-218	35	10	40													

CHS: ...
 L = Menor que o valor registrado B = Não registrado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência C = Contaminada



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 023/SURREGISA/78
 Projeto: Morro do Gumes

Lote nº 062/5A
 EE-2/79.610

79-80

Certidão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código											
				22/03/78	22/03/78	22/03/78	1-2	13-11	19-20	20-23	27-35	46-47						
				Método	Elemento	Nº de Lab.												
				Analista		71-78	3	4-9	2	13-18	21	22-27	30	31-36	38	40-45	48	49-54
		1	2179-SC-1/151	40/150	HBU-219			40		10		30						
		2	152	40/151	220			28		10		35						
		3	153	40/152	221			30		10		40						
		4	154	40/153	222			40		11		50						
		5	155	40/154	223			35		12		45						
		6	156	40/155	224			40		15		50						
		7	157	40/156	225			45		17		55						
		8	158	40/157	226			45		15		55						
		9	159	40/158	227			50		19		65						
		10	160	40/159	228			35		12		65						
		11	161	40/160	229			35		17		65						
		12	162	40/161	230			30		10		60						
		13	163	40/162	231			35		13		55						
		14	164	40/163	232			35		17		65						
		15	165	40/164	233			40		20		75						
		16	166	40/165	234			40		16		60						
		17	167	40/166	235			30		18		60						
		18	168	40/167	236			35		10		55						
		19	169	40/168	237			40		10		50						
		20	170	40/169	238			50		10		50						
		21	171	40/170	239			50		12		50						
		22	172	40/171	240			50		10		50						
		23	173	40/172	241			45		10		45						
		24	174	40/173	242			55		10		45						
		25	2179-SC-1/175	40/174	HBU-243			50		12		50						

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 S = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 023/SUREG/SA/78

Lote nº 068/SA

79-90

Projeto: Morro do Gomes

CC-2179.610

Certão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Código			Nº de Lob.									
					22/03/78	22/03/78	22/03/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47							
					Método	Elemento	Analista	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
			2179-SC-L-126	25/176	HBV-194	AA	Cu		01	02	03									
			127	25/177	195	AA	Pb													
			128	25/178	196	AA	Zn													
			129	25/179	197															
			130	25/180	198															
			131	25/181	199															
			132	25/182	200															
			133	25/183	201															
			134	25/184	202															
			135	25/185	203															
			136	25/186	204															
			137	25/187	205															
			138	25/188	206															
			139	25/189	207															
			140	25/190	208															
			141	40/140	209															
			142	40/141	210															
			143	40/142	211															
			144	40/143	212															
			145	40/144	213															
			146	40/145	214															
			147	40/146	215															
			148	40/147	216															
			149	40/148	217															
			2179-SC-L-150	40/149	HBV-218	AA														

CUS:

L = Menor que o valor registrado 0 = Não encontrado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência C = erro



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 023/SVAREG/SA/78

Lote nº 069/SA

79-80

Projeto: Morro do Gomes CC-2179.610

Cortão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Códigos												
					27/03/78	27/03/78	27/03/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	Nº de Lot:						
					Método	Elemento	Analista	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
					AA	Cu		01												
					AA	Pb		02												
					AA	Zn		03												
1	219-SC-1201		55/154	HBU-269					40				25							20
2	202		55/155						270				35							25
3	203		55/156						271				25							25
4	204		55/157						272				20							29
5	205		55/158						273				19							20
6	206		55/159						274				20							16
7	207		55/160						275				16							16
8	208		55/161						276				18							13
9	209		55/162						277				23							15
10	210		55/163						278				16							15
11	211		55/164						279				24							20
12	212		55/165						280				23							20
13	213		55/166						281				20							20
14	214		55/167						282				21							17
15	215		55/168						283				23							20
16	216		55/169						284				20							15
17	217		55/170						285				20							17
18	218		55/171						286				22							15
19	219		55/172						287				20							14
20	220		55/173						288				19							15
21	221		55/174						289				22							17
22	222		55/175						290				27							20
23	223		55/176						291				25							20
24	224		55/177						292				23							15
25	219-SC-1225		55/178	HBU-293					293				20							20

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 023/SUREG/SA/78
 Projeto: Serra do Gama

Lote nº 069/5A
 CE-2179-610

79-80

Corião nº 29

S	E	Nº de Compo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lob.		71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
				1-2	10-11					19-20	28-29													
		2179-SC-222	55/179	HBU-294	27/03/78	27/03/78	AA		01															
		227	55/180	295			AA		02															
		228	55/181	296			AA		03															
		229	55/182	297																				
		230	55/183	298																				
		231	55/184	299																				
		232	55/185	300																				
		233	55/186	301																				
		234	55/187	302																				
		235	55/188	303																				
		236	55/189	304																				
		237	55/190	305																				
		238	70/155	306																				
		239	70/156	307																				
		240	70/157	308																				
		241	70/158	309																				
		242	70/159	310																				
		243	70/160	311																				
		244	70/161	312																				
		245	70/162	313																				
		246	70/163	314																				
		247	70/164	315																				
		248	70/165	316																				
		249	70/166	317																				
		2179-SC-250	70/167	HBU-318																				

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitada
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 023/SUREG/SA/78
 Projeto: Mono do Gama

Lote nº 069/5A
 CC-2179.610

79-90

Certão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código																		
				98/03/78	28/03/78	28/03/78																							
				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47															
				01		02		03																					
				Nº de Lab. 71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
1		2179-SC-1-276	85/172	HBU-344	16	30	12																						
2		277	85/173	345	20	30	13																						
3		278	85/174	346	20	25	14																						
4		279	85/175	347	18	25	15																						
5		280	85/176	348	18	26	15																						
6		281	85/177	349	20	25	17																						
7		282	85/178	350	19	20	17																						
8		283	85/179	351	24	20	18																						
9		284	85/180	352	30	20	21																						
10		285	85/181	353	26	25	20																						
11		286	85/182	354	21	30	21																						
12		287	85/183	355	22	30	22																						
13		288	85/184	356	20	28	21																						
14		289	85/185	357	20	26	17																						
15		290	85/186	358	21	29	20																						
16		291	85/187	359	23	30	20																						
17		292	85/188	360	23	30	19																						
18		293	85/189	361	22	30	17																						
19		294	85/190	362	20	35	16																						
20		295	100/61	363	26	25	26																						
21		296	100/62	364	21	35	23																						
22		297	100/63	365	19	40	18																						
23		298	100/64	366	20	45	19																						
24		299	100/66	367	25	30	20																						
25		2179-SC-1-300	100/67	HBU-368	23	50	17																						

QUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não encontrado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra instável
 H = Interferência C = Erro



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 023/SUREG/SA/78 Lote nº 069/SA
 Projeto: Maro do Góias CC 2179.610

79-80

Certão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data	28/03/78		28/03/78		28/03/78																
						Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab. 71-78																
						AA	Pb		01	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
			2179-50-2-301	loc/68	28/03/78	AA	Cu		01	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
			302	loc/69	28/03/78	AA	Pb		02	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
			303	loc/71	28/03/78	AA	Zn		03	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
			304	loc/72	28/03/78	AA				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
			305	loc/73	28/03/78	AA				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
			306	loc/74	28/03/78	AA				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
			307	loc/76	28/03/78	AA				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
			308	loc/77	28/03/78	AA				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
			309	loc/78	28/03/78	AA				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
			310	loc/79	28/03/78	AA				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
			311	loc/81	28/03/78	AA				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
			312	loc/82	28/03/78	AA				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
			313	loc/83	28/03/78	AA				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
			314	loc/84	28/03/78	AA				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
			315	loc/86	28/03/78	AA				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
			316	loc/87	28/03/78	AA				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
			317	loc/88	28/03/78	AA				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
			2179-50-2-318	loc/89	28/03/78	AA				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

CHS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 I = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência C = erro



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 035/SUREG/SA/78
 Projeto: Jorro do Gama

Lote nº 083/5A
 ee-2179.610

79-90
 Certão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista	Código															
				10/04/78	10/04/78	10/04/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47										
Q				Nº de Lab. 71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
1		2179-SC-1319	38/42	HBV-919			21		30		40																		
2		321	38/44	920			29		28		45																		
3		323	38/46	921			30		28		50																		
4		326	38/48	922			27		30		45																		
5		328	38/50	923			28		35		70																		
6		329	38/52	924			27		55		50																		
7		331	38/54	925			30		30		45																		
8		332	38/56	926			25		20		40																		
9		334	38/58	927			24		20		45																		
10		335	38/60	928			27		20		50																		
11		336	38/62	929			25		21		50																		
12		339	38/64	930			30		25		50																		
13		341	38/66	931			18		28		30																		
14		342	38/68	932			24		27		35																		
15		344	38/70	933			25		24		45																		
16		345	38/72	934			27		35		55																		
17		346	38/74	935			29		30		50																		
18		348	38/76	936			24		30		35																		
19		349	38/78	937			25		30		35																		
20		350	38/80	938			27		26		40																		
21		352	38/82	939			25		25		30																		
22		354	38/84	940			27		28		40																		
23		356	38/86	941			23		25		50																		
24		358	38/88	942			25		30		45																		
25		9119-SC-1359	38/90	HBV-943			40		30		11																		

CUS:
 L = Menor que o valor registrado B = Não analisado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuflada
 M = Interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 035/SUPREG/SA/78
 Projeto: Meno do Goues

Lote nº 083/SA
 P.C. - 2179.610

79-80

Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab.	
					1-2	3	10-11	12	19-20	21		28-29	30	37-38	46-47
					11/04/78	11/04/78	11/04/78								
								AA	AA	Zn					
										Pb %					
1			2179-SC-L-399	34/46											
					HBV-969										
2			401	34/44											
3			402	34/42											
4			403	34/76											
5			404	34/74											
6			406	34/72											
7			407	34/70											
8			412	34/64											
9			413	34/62											
10			415	34/60											
11			416	34/58											
12			418	34/56											
13			419	34/54											
14			421	34/52											
15			422	34/50											
16			424	34/48											
17			425	34/46											
18			427	34/44											
19			428	34/42											
20			430	34/40											
21			432	34/78											
22			433	34/80											
23			435	34/82											
24			438	34/86											
25			2179-SC-L-434	34/88											

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não analisado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

FERF.	Data:	FERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 035/SUREG/5A/78
 Projeto: Novo do Gómes

Lote nº 023/5A
 02-2179.610

79-80

Cartão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código		Nº de Lab.		Nº de Lab.																
				12/04/78	12/04/78	12/04/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-39	46-47															
				Método	Elemento																						
				Analista																							
				3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
1		2179-50-1-485	43/56	HBV-020	30	29	40																				
2		487	43/57	021	29	30	40																				
3		488	43/58	022	27	30	30																				
4		490	43/61	023	24	27	30																				
5		491	43/63	024	27	25	40																				
6		492	43/64	025	35	20	55																				
7		494	43/65	026	30	25	45																				
8		495	43/67	027	30	25	55																				
9		496	43/68	028	26	17	40																				
10		498	43/69	029	30	20	35																				
11		499	43/71	030	30	20	45																				
12		501	43/73	031	29	40	45																				
13		502	43/75	032	26	65	45																				
14		504	43/77	033	25	35	30																				
15		505	43/79	034	23	30	30																				
16		507	43/81	035	22	28	26																				
17		508	43/83	036	23	30	30																				
18		510	43/85	037	24	25	35																				
19		511	43/87	038	23	25	35																				
20		513	43/89	039	23	25	70																				
21		514	43/91	040	30	28	55																				
22		516	43/93	041	30	35	65																				
23		517	43/95	042	28	23	60																				
24		519	43/97	043	75	35	55																				
25		2179-50-1-520	43/99	HBV-044	30	22	35																				

Obs:

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF./CONF	Data:
-------	-------	------------	-------

Requisição: 004/SUREG/SA/78 Lote nº 037/SA 79-80
 Projeto: Novo do Goues e.c. 2179.610 Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento					
				27/01/78	27/01/78	27/01/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn			
Q	Nº de Lab.	71-78	Analista	1-2		10-11		19-20		20-23		27-35		46-47	
				01	02	03									
				3	4-9	2	13-18	21	22-27	30	31-36	38	40-45	48	49-54
1	2179-GP-1	40/301	HBR-967		85		20		40						
2	2	40/300	968		45		12		30						
3	3	40/99	969		45		15		35						
4	4	40/98	970		35		15		30						
5	5	40/97	971		30		20		30						
6	6	40/96	972		30		18		35						
7	7	40/95	973		35		15		40						
8	8	40/94	974		40		35		50						
9	9	40/93	975		27		30		70						
10	10	40/92	976		20		25		50						
11	11	40/91	977		22		20		35						
12	12	40/90	978		16		18		40						
13	13	40/89	979		40		17		80						
14	14	40/88	980		35		20		60						
15	15	40/87	981		50		20		150						
16	16	40/86	982		14		24		45						
17	17	40/85	983		22		40		40						
18	18	40/84	984		25		25		45						
19	19	40/83	985		30		20		45						
20	20	40/82	986		30		20		45						
21	21	40/81	987		22		18		30						
22	22	40/80	988		22		20		35						
23	23	40/79	989		25		20		35						
24	24	40/78	990		18		30		30						
25	2179-GP-25	40/77	HBR-991		29		30		50						

ONS:

L = Menor que o valor registrado
 G = Maior que o valor registrado
 II = Não detectado
 III = Interferência
 S = Não solicitado
 P = Amostra perdida
 I = Amostra instável
 C = erro



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SURGE/SA/004/78
 Projeto: Novo do Goues

Lote nº 037/SA
EE-2179.610

79-80

Cartão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código		Nº de Lab.																		
				22/01/78	22/01/78	22/01/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47															
				Método	Elemento	Analista																					
				AA	Cu	Pb	Zn																				
				3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
1		2179-CP-1-76	40/55	HBS-043	30	20	50																				
2		77	40/56	044	30	22	45																				
3		78	40/57	045	30	20	60																				
4		79	40/58	046	24	20	40																				
5		80	40/59	047	30	20	55																				
6		81	40/60	048	30	12	50																				
7		82	40/61	049	27	10	50																				
8		83	40/62	050	35	16	55																				
9		84	40/63	051	30	18	45																				
10		85	40/64	052	30	18	50																				
11		86	40/65	053	25	15	40																				
12		87	40/66	054	23	15	40																				
13		88	55/98	055	35	13	45																				
14		89	55/97	056	65	30	50																				
15		90	55/96	057	35	15	35																				
16		91	55/95	058	45	20	40																				
17		92	55/94	059	35	20	50																				
18		93	55/93	060	21	16	35																				
19		94	55/92	061	26	25	40																				
20		95	55/91	062	25	19	40																				
21		96	55/90	063	55	22	40																				
22		97	55/89	064	40	22	45																				
23		98	55/88	065	30	22	45																				
24		99	55/87	066	40	20	50																				
25		919-CP-2-100	55/86	HBS-067	35	20	50																				

CUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREGISA/004/78

Lote nº 032/SA

79-80

Projeto: Uro do Gomes

CC-2179.650

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código			Nº de Lab.												
				31/01/78	31/01/78	31/01/78	1-2	10-11	19-20	26-29	27-30	46-47										
				Método	Elemento	Analista				3	4-9	12	13-16	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
		2179-GP-L-101	55/85	AA	Cu		01	02	03													
		102	55/84	AA	Pb																	
		103	55/83	AA	Zn																	
		104	55/82																			
		105	55/81																			
		106	55/80																			
		107	55/79																			
		108	55/78																			
		109	55/77																			
		110	55/76																			
		111	55/75																			
		112	55/74																			
		113	55/73																			
		114	55/72																			
		115	55/71																			
		116	55/70																			
		117	55/69																			
		118	55/68																			
		119	55/67																			
		120	55/66																			
		121	55/65																			
		122	55/64																			
		123	55/63																			
		124	55/62																			
		2179-GP-L-125	55/62	AA	Cu																	

CUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitada
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 II = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/004/78
 Projeto: Monó de Gomas

Lote nº 038/5A
22-2179.610

79-80

Cartão nº 29

S	E	Nº de Compo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código						
				31/01/78	31/01/78				01	02	03	28-29	37-38	46-47	
Q				Nº de Lob. 71-78											
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2179-GP/126	55/60	HBS-093	26		30		35						
2		127	55/59	094	27		30		35						
3		128	55/58	095	27		30		35						
4		129	55/57	096	24		35		30						
5		130	55/56	097	21		40		28						
6		131	55/55	098	20		35		23						
7		132	55/54	099	16		40		25						
8		133	55/53	100	15		40		23						
9		134	55/52	101	14		40		19						
10		135	55/51	102	14		40		18						
11		136	55/50	103	13		40		17						
12		137	55/49	104	12		40		16						
13		138	55/48	105	12		45		15						
14		139	55/47	106	13		40		16						
15		140	55/46	107	16		45		20						
16		141	55/45	108	15		35		18						
17		142	55/44	109	14		28		17						
18		143	55/43	110	14		28		15						
19		144	55/42	111	13		25		14						
20		145	55/41	112	10		19		13						
21		146	55/40	113	11		23		11						
22		147	55/39	114	10		20		12						
23		148	55/38	115	9		21		12						
24		149	55/37	116	10		20		13						
25		2179-GP/150	55/36	HBS-117	11		20		13						

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência C = Erro



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SURG/SA/004/SA
 Projeto: Mem. do Gaur

Lote nº 032/SA
CC-2179.610

79-80

Certão nº 23

S	F	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento					
				3/10/78	3/10/78	3/10/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn			
Q	Analista	Código	Nº de Lot. 71-78	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
				01	02	03									
1	179-GP-L-151	55/35	HBS-118	J1	20	J4									
2	152	55/34	119	J1	22	J3									
3	153	55/33	120	J0	23	J3									
4	154	55/32	121	J0	21	J1									
5	155	55/31	122	J1	20	J2									
6	156	55/30	123	J0	20	J1									
7	157	55/29	124	30	20	40									
8	158	55/100	125	55	20	40									
9	159	55/101	126	50	20	35									
10	160	55/102	127	J8	35	35									
11	161	55/103	128	40	20	50									
12	162	55/104	129	21	25	35									
13	163	55/105	130	40	23	28									
14	164	55/106	131	J7	25	45									
15	165	55/107	132	35	25	40									
16	166	55/108	133	J4	35	35									
17	167	55/109	134	8	22	J5									
18	168	55/110	135	6	16	J5									
19	169	70/45	136	9	15	J1									
20	170	70/46	137	8	15	J0									
21	171	70/47	138	J3	J5	J5									
22	172	70/48	139	J2	J8	J4									
23	173	70/49	140	J1	20	J4									
24	174	70/50	141	J1	20	J4									
25	179-GP-L-175	70/51	HBS-142	J9	20	J7									

OBS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SURGISA/004/78

Lote nº 038/5A

79-80

Projeto: Março do Gases

CC-2179.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab.					
				31/01/78	31/01/78	AA	AA	Cu	Pb	Zn									
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1		2179-GP-1-174	70/52	HBS-143	15	22	16												
2		177	70/53	144	17	25	18												
3		178	70/54	145	16	21	16												
4		179	70/55	146	20	21	16												
5		180	70/56	147	19	30	16												
6		181	70/57	148	18	30	14												
7		182	70/58	149	16	35	14												
8		183	70/59	150	21	40	16												
9		184	70/60	151	20	40	16												
10		185	70/61	152	19	40	15												
11		186	70/62	153	19	40	15												
12		187	70/63	154	20	40	16												
13		188	70/64	155	16	40	15												
14		189	70/65	156	21	45	17												
15		190	70/66	157	18	35	16												
16		191	70/67	158	16	40	14												
17		192	70/68	159	21	35	17												
18		193	70/69	160	17	40	15												
19		194	70/70	161	18	55	16												
20		195	70/71	162	20	50	18												
21		196	70/72	163	21	30	17												
22		197	70/73	164	13	110	20												
23		198	70/74	165	15	130	22												
24		199	70/75	166	15	160	28												
25		2179-GP-1-200	70/76	HBS-167	15	190	35												

GUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitada
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERE/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/004/78
 Projeto: Memo do Gumes

Lote nº 039/SA
CE-2179.610

79-80

Certão nº 23

S.	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código					
			1-2	10-11				19-20	26-29	37-38	46-47		
Q			Nº de Lob.										
	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1	2179-GP-1-201	70/77	HBS-168	15	200	35							
2	202	70/73	169	15	200	28							
3	203	70/73	170	20	160	35							
4	204	70/80	171	16	160	30							
5	205	70/81	172	17	130	27							
6	206	70/82	173	16	100	24							
7	207	70/83	174	26	60	30							
8	208	70/84	175	28	55	30							
9	209	70/85	176	24	30	35							
10	210	70/86	177	26	50	28							
11	211	70/87	178	24	45	25							
12	212	70/88	179	24	50	25							
13	213	70/89	180	20	60	20							
14	214	70/90	181	22	75	22							
15	215	70/91	182	21	50	22							
16	216	70/92	183	24	55	20							
17	217	70/93	184	20	50	18							
18	218	70/94	185	23	50	19							
19	219	70/95	186	21	50	18							
20	220	70/96	187	22	60	19							
21	221	70/97	188	21	55	20							
22	222	70/98	189	22	40	19							
23	223	70/99	190	22	40	24							
24	224	70/100	191	20	40	21							
25	2179-GP-1-235	70/101	HBS-192	20	35	24							

OBS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra insuficiente
 I = Interferência K = Amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/004/78 Lote nº 039/5A 79-80
 Projeto: Monte da Gama e.e. 2179.610 Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código													
				2/02/78	02/02/78	02/02/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47								
				Método	Elemento		Analista		Nº de Lab. 71-78											
				AA	Cu				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
		2179-GP-226	70/102	HBS-193	25	35	30													
		227	70/103	194	25	25	35													
		228	70/104	195	27	20	40													
		229	70/105	196	24	13	40													
		230	70/106	197	28	13	50													
		231	70/107	198	27	20	35													
		232	70/108	199	28	20	35													
		233	70/109	200	24	20	35													
		234	70/110	201	21	20	30													
		235	70/111	202	20	20	30													
		236	70/125	203	20	20	20													
		237	70/124	204	25	15	18													
		238	70/123	205	24	15	28													
		239	70/122	206	22	10	40													
		240	70/121	207	23	12	35													
		241	70/120	208	27	12	35													
		242	70/119	209	24	20	40													
		243	70/118	210	23	20	35													
		244	70/117	211	20	20	35													
		245	70/116	212	24	30	35													
		246	70/115	213	22	20	45													
		247	70/114	214	20	20	30													
		248	70/113	215	25	20	30													
		249	70/114	216	24	22	28													
		2179-GP-250	85/60	HBS-217	9	20	11													

GUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

Requisição: SURC/SA/004/78
 Projeto: Novo do Gueus

Lote nº 039/SA
 C.C. - 2179-610

PERF:	Data:	PERF/CONF:	Data:
-------	-------	------------	-------

79-80

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento					
				03/02/79	03/02/78	03/02/79	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn			
Q				Analista		Código		Nº de Lab.		71-72					
					1-2	10-11	19-20	26-27	37-38	46-47					
				3	4-9	2	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2179-CP-1-251	85/61	HBS-212	8				15						
2		252	85/62	219	7				15						
3		253	85/63	220	9				20						
4		256	85/64	221	9				18						
5		255	85/65	222	8				18						
6		256	85/66	223	11				20						
7		257	85/67	224	10				20						
8		258	85/68	225	11				20						
9		259	85/69	226	8				20						
10		260	85/70	227	10				20						
11		261	85/71	228	10				20						
12		262	85/72	229	10				20						
13		263	85/73	230	10				20						
14		264	85/74	231	10				20						
15		265	85/75	232	8				20						
16		266	85/76	233	10				20						
17		267	85/77	234	10				18						
18		268	85/78	235	11				20						
19		269	85/79	236	7				20						
20		270	85/80	237	7				25						
21		271	85/81	238	8				25						
22		272	85/82	239	6				23						
23		273	85/83	240	5				22						
24		274	85/84	241	7				25						
25		2179-CP-1-275	85/85	HBS-242	5				20						

NOTAS:

L = Menor que o valor registrado
 G = Maior que o valor registrado
 H = Não detectado
 I = Interferência
 B = Não solicitado
 F = Amostra perdida
 J = Amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/004/78

Lote nº 039/SA

79-90

Projeto: Novo do Gumes

CC-2179.610

Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista				
				03/02/78	03/02/78	03/02/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn					
Q				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47			
				Código		Código		Código		Código		Código		Código			
				Nº de Lab. 71-78		3-4-9		12-13-18		21-22-27		30-31-36		39-40-45		48-49-54	
1		2175-GP-L-276	85/95	HBS-243	8	35	20										
2		277	85/96	246	10	35	21										
3		278	85/97	245	11	40	22										
4		279	85/98	HBS-291	10	35	20										
5		280	85/99	246	11	35	20										
6		281	85/100	247	15	35	20										
7		282	85/101	248	12	35	18										
8		283	85/102	249	11	35	20										
9		284	85/103	250	10	35	20										
10		285	85/104	251	10	30	18										
11		286	85/105	252	11	35	21										
12		287	85/106	253	15	35	21										
13		288	85/107	254	15	35	20										
14		289	85/108	255	14	35	17										
15		290	85/109	256	15	40	16										
16		291	85/110	257	20	40	17										
17		292	85/111	258	17	30	18										
18		293	85/112	259	18	40	18										
19		294	85/113	260	17	40	19										
20		295	85/114	261	20	45	19										
21		296	85/115	262	20	40	20										
22		297	85/116	263	20	50	20										
23		298	85/117	264	20	45	20										
24		299	85/118	265	20	40	18										
25		3119-GP-L-300	85/119	HBS-266	24	40	20										

Obs:

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Interferência I = Amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUPREG/SA/004/78

Lote nº 039/SA

79-80

Projeto: Marco do Gômis

cc - 2179.610

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data	Método	Elemento	Analista	Código		Nº de Lab.		71-76	48	49-54
								1-2	3	4-9	10-11			
		2179 GP-2-301	85/120	03/02/78	AA	Cu	HBS	01	23	40	20			
		302	85/121	03/02/78	AA	Pb		02	20	40	18			
		303	85/122	03/02/78	AA	Zn		03	15	40	15			
		304	85/123						15	35	17			
		305	85/124						15	35	17			
		306	85/125						15	30	18			
		307	85/126						15	30	19			
		308	85/127						15	23	20			
		309	85/128						17	20	21			
		310	85/129						15	20	22			
		311	85/130						15	20	20			
		312	85/131						15	21	18			
		313	85/132						13	20	18			
		314	85/133						13	22	18			
		315	85/134						16	23	18			
		316	85/135						13	25	14			
		317	85/136						12	25	15			
		318	85/137						12	25	14			
		319	85/138						16	20	13			
		320	85/139						15	20	11			
		321	85/140						15	15	12			
		322	85/141						16	20	12			
		323	85/142						18	15	13			
		324	85/143						15	20	13			
		2179 GP-2-325	85/144	03/02/78	AA		HBS-292		15	13	13			

Obs:

L = Menor que o valor registrado
 G = Maior que o valor registrado
 H = Não detectado
 I = Interferência
 B = Não solicitado
 P = Amostra perdida
 J = Amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/004/78
 Projeto: Leão do Gaus

Lote nº 039/SA
CE-2179.610

79-80

Corção nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código					
				02/02/78	02/02/78	AA	AA	AA	1-2		10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	
				Nº de Lab.	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2179-GP/1-320	RS/145	H35-293		20		13		13						
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

ONS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 017/SUREG/SA/78
 Projeto: Jorro do Gomes

Lote nº 056/SA
 CC-2179/610

79-80

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código		Nº de Lab.		71-78										
				28/02/78	28/02/78	28/02/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47									
				Método	Elemento	Analista			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1		2179-GP-1451	110/170	HBT-197	AA		01	02	03												
2		452	110/171	198	AA																
3		453	110/172	199	AA																
4		454	110/173	200	AA																
5		455	110/174	201	AA																
6		456	110/175	202	AA																
7		457	110/176	203	AA																
8		458	110/177	204	AA																
9		459	110/178	205	AA																
10		460	110/179	206	AA																
11		461	110/180	207	AA																
12		462	110/181	208	AA																
13		463	110/182	209	AA																
14		464	110/183	210	AA																
15		465	110/184	211	AA																
16		466	110/185	212	AA																
17		467	110/186	213	AA																
18		468	110/187	214	AA																
19		469	110/188	215	AA																
20		470	110/189	216	AA																
21		471	110/190	217	AA																
22		472	110/140	218	AA																
23		473	110/141	219	AA																
24		474	110/142	220	AA																
25		2179-GP-1475	115/143	HBT-221	AA																

L = Menor que o valor registrado B = Não concluída
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 017/SURREGISA/78
 Projeto: Jato do Gama

Lote nº 056/5A
 CC-2179 610

79-80

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista
				98/02/78	28/02/78	28/02/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn	
Q	Código	Nº de Lab.		Código	Nº de Lab.		Código	Nº de Lab.		Código	Nº de Lab.		
		1-2	3		10-11	12		19-20	21		26-29	30	37-39
1	2179 GP 1476	15/144	HBT-222	01	40	17	70						
2	477	15/145	223	02	40	22	70						
3	478	15/146	224	03	28	27	70						
4	479	15/147	225		45	14	70						
5	480	15/148	226		30	16	40						
6	481	15/149	227		23	11	35						
7	482	15/150	228		30	13	40						
8	483	15/151	229		30	22	50						
9	484	15/152	230		40	15	65						
10	485	15/153	231		45	15	65						
11	486	15/154	232		45	28	90						
12	487	15/155	233		45	28	80						
13	488	15/156	234		55	28	95						
14	489	15/157	235		50	30	100						
15	490	15/158	236		45	35	100						
16	491	15/159	237		40	30	100						
17	492	15/160	238		40	25	75						
18	493	15/161	239		30	27	100						
19	494	15/162	240		35	22	90						
20	495	15/163	241		50	22	55						
21	496	15/164	242		35	25	70						
22	497	15/165	243		35	22	70						
23	498	15/166	244		40	18	75						
24	499	15/167	245		30	17	75						
25	2179 GP 1500	15/168	HBT-246		30	16	75						

CS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Igual ao valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra insuficiente
 K = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	FESE/CONF
Data:	Data:

Requisição: 022/SUREG/SA/7P

Lote nº 065/SA

79-80

Projeto: Meio do Gumes

CC-2179.610

Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Códigos																							
					30/03/78	27/03/78	20/03/78	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47													
					Método			3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
					Elemento			01		02		03																			
					Analista																										
					Nº de Lab. 71-78																										
1			2179-GP-L-501	15/169	HBT-932			35		18		80																			
2			502	15/170	939			30		15		55																			
3			503	15/171	940			35		15		55																			
4			504	15/172	941			35		20		60																			
5			505	15/173	942			30		20		55																			
6			506	15/174	943			30		20		55																			
7			507	15/175	944			30		22		50																			
8			508	15/176	945			29		20		50																			
9			509	15/177	946			28		20		50																			
10			510	15/178	947			28		28		50																			
11			511	15/180	948			23		28		50																			
12			512	15/181	949			22		25		50																			
13			513	15/182	950			22		25		45																			
14			514	15/183	951			21		25		45																			
15			516	15/185	952			15		35		22																			
16			517	15/186	953			15		45		18																			
17			518	15/187	954			22		25		40																			
18			519	15/188	955			27		20		45																			
19			520	15/189	956			24		27		50																			
20			521	15/190	957			24		25		45																			
21			522	30/140	958			24		50		80																			
22			523	30/141	959			35		20		80																			
23			524	30/142	960			18		20		55																			
24			525	30/143	961			40		22		40																			
25			2179-GP-L-528	30/144	HBT-962			80		22		45																			

GUS:

L = Menor que o valor registrado N = Não submetido
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 II = Não detectado J = Amostra insuficiente
 II = Interferência K =



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	PERF/CONF
Data:	Data:

Requisição: 022/SUREG/5A/78

Lote nº 065/5A

79-80

Projeto: Novo do Gumes ee-2179.610

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			1-2		10-11		19-20		20-21		27-28		46-47																				
				20/03/78	20/03/78	20/03/78	01		02		03																										
				Método	Elemento	Analista		Código		Nº de Lab.		71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		38		40-45		48		49-54	
				HBT-963	Cu			01		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		38		40-45		48		49-54					
1		2179-6P/577	3c/145																																		
2		528	3c/146																																		
3		529	3c/147																																		
4		530	3c/148																																		
5		531	3c/149																																		
6		532	3c/150																																		
7		533	3c/151																																		
8		534	3c/152																																		
9		535	3c/153																																		
10		536	3c/154																																		
11		537	3c/155																																		
12		538	3c/156																																		
13		539	3c/157																																		
14		540	3c/158																																		
15		541	3c/159																																		
16		542	3c/160																																		
17		543	3c/161																																		
18		544	3c/162																																		
19		545	3c/163																																		
20		546	3c/164																																		
21		547	3c/165																																		
22		548	3c/166																																		
23		549	3c/167																																		
24		550	3c/168																																		
25		551	3c/169	HBT-987																																	

OBS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 K = Interferência C =



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

Requisição: 022/SURCG/SA/78
 Projeto: Novo do Gumes

Lote nº 065/SA
CE-2179.610

79-80

Cortão nº 23

PERF.	Data:	PERF./CONF.	Data:
-------	-------	-------------	-------

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab.	
				30/03/78	30/03/78	AA	AA	Pb	Zn			3	4-9
											01	02	03
1		3179-GP-1577	45/149										
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 B = Não solicitado
 S = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra incorreta
 N = Interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 022/SUREG/SA/78

Lote nº 066/SA

79-80

Projeto: Maro do Goues

cc-2179.610

Corridão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data	21/03/78		21/03/78		21/03/78													
						Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab.													
						1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47												
						01	02	03				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1			577	45/150	HBU-015		17	13	21														
2			579	45/151	016		19	12	20														
3			580	45/152	017		24	11	23														
4			581	45/153	018		25	15	25														
5			582	45/154	019		25	10	28														
6			583	45/155	020		25	10	28														
7			584	45/156	021		29	10	35														
8			585	45/157	022		26	10	30														
9			586	45/158	023		26	10	30														
10			587	45/159	024		30	10	35														
11			588	45/160	025		29	11	35														
12			589	45/161	026		30	10	40														
13			590	45/162	027		29	15	35														
14			591	45/163	028		29	12	35														
15			592	45/164	029		35	20	35														
16			593	45/165	030		35	20	40														
17			594	45/166	031		30	13	40														
18			595	45/167	032		35	10	50														
19			596	45/168	033		23	11	30														
20			597	45/169	034		23	10	30														
21			598	45/170	035		20	10	28														
22			599	45/171	036		20	12	30														
23			600	45/172	037		15	10	27														
24			601	45/173	038		10	12	25														
25			602	45/174	HBU-039		23	13	26														

CUS:

L = Menor que o valor registrado U = Não analisado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência C = erro



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS - RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 022/SUREG/5A/78
 Projeto: Marro do Ganes

Lote nº 066/5A
ee-2179.610

79-90

Cortão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab.												
				21/03/78	21/03/78	21/03/78																		
Q					1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	3		4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1		2179-GP-628	6c/159	HBU-065							01		20		22		20							
2		629	6c/160	066									18		18		19							
3		630	6c/161	067									18		15		18							
4		631	6c/162	068									20		18		18							
5		632	6c/163	069									16		21		16							
6		633	6c/164	070									16		17		16							
7		634	6c/165	071									14		16		16							
8		635	6c/166	072									20		20		19							
9		636	6c/167	073									20		15		18							
10		637	6c/168	074									17		17		18							
11		638	6c/169	075									18		18		22							
12		639	6c/170	076									17		19		19							
13		640	6c/171	077									17		18		19							
14		641	6c/172	078									18		20		19							
15		642	6c/173	079									22		20		20							
16		643	6c/174	080									20		20		19							
17		644	6c/175	081									22		20		20							
18		645	6c/176	082									17		25		19							
19		646	6c/177	083									22		25		24							
20		647	6c/178	084									22		23		26							
21		648	6c/179	085									24		24		25							
22		649	6c/180	086									22		20		29							
23		650	6c/181	087									22		22		40							
24		651	6c/182	088									22		22		30							
25		2179-GP-652	6c/183	HBU-089									20		22		25							

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 022/SUPREG/SA/78

Lote nº 067/SA

79-80

Projeto: Novo do Goures

CC-2170.610

Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Nº de Lab.																																			
					22/03/78	22/03/78	22/03/78	3			4-9			12			13-18			21			22-27			30			31-36			39			40-45			48			49-54		
					Método	Elemento	Analista	Código																																			
			2179-GP-678	75/178	HBU-115	20	20	16																																			
			679	75/179	116	20	20	16																																			
			680	75/180	117	22	25	16																																			
			681	75/181	118	22	28	17																																			
			682	75/182	119	18	25	14																																			
			683	75/183	120	20	25	17																																			
			684	75/184	121	20	26	18																																			
			685	75/185	122	19	30	17																																			
			686	75/186	123	20	25	18																																			
			687	75/187	124	24	30	20																																			
			688	75/188	125	24	35	20																																			
			689	75/189	126	25	20	29																																			
			690	75/190	127	28	29	22																																			
			691	90/170	128	19	27	16																																			
			692	90/171	129	19	25	18																																			
			693	90/172	130	21	30	17																																			
			694	90/173	131	17	27	16																																			
			695	90/174	132	18	25	17																																			
			696	90/175	133	18	25	17																																			
			697	90/176	134	17	25	17																																			
			698	90/177	135	15	22	16																																			
			699	90/178	136	16	25	19																																			
			700	90/179	137	16	21	18																																			
			701	90/180	138	20	30	20																																			
			702	90/181	HBU-139	29	20	22																																			

995:

L = Menor que o valor registrado D = Não sanetado
 G = Maior que o valor registrado I = Amostra perdida
 H = Interferência J = Amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

Requisição: 022/SUREG/SA/78
 Projeto: Novo do Gama

Lote nº 067/5A
 CC-2179.610

79-80

Cortão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data												
				22/03/78	22/03/78	22/03/78										
				Método	AA		AA		AA							
				Elemento	Cu		Pb.		Zn							
				Analista												
Q				Código	01		02		03							
				Nº de Lab. 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2179.GP.L-703	9c/182	HBV-140		20		35		20						
2		704	9c/183	141		22		30		22						
3		705	9c/184	142		20		35		16						
4		706	9c/185	143		20		35		13						
5		707	9c/186	144		19		40		13						
6		708	9c/187	145		15		40		12						
7		709	9c/188	146		16		40		13						
8		710	9c/189	147		15		45		10						
9		711	9c/190	148		16		30		10						
10		712	49/40	149		30		30		23						
11		713	48/40	150		30		35		24						
12		714	47/40	151		30		35		30						
13		715	46/40	152		25		16		40						
14		716	44/40	153		24		23		35						
15		717	43/40	154		30		26		35						
16		718	42/40	155		30		26		45						
17		719	41/40	156		27		20		40						
18		720	39/40	157		30		55		65						
19		721	38/40	158		28		30		50						
20		722	37/40	159		29		25		80						
21		723	36/40	160		30		24		60						
22		724	34/40	161		30		21		80						
23		725	33/40	162		30		19		60						
24		726	32/40	163		28		20		55						
25		2179.GP.L-727	31/40	HBV-164		35		20		130						

OBS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra parva
 H = Não detectado I = Amostra inestável e inde-
 H = Interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	FERE/CONF
Date:	Date:

Requisição: 022/SUREG/SA/78

Lote nº 077/SA

79-90

Projeto: Morro do Gueus

cc-2179.610

Cortão nº 29

S	E	Nº de Compo	Localização	Data			Códigos												
				22/03/78	22/03/78	22/03/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	Nº de Lob. 71-78						
				Método	Elemento	Analista	01		02		03								
1		2179-OP-2-728	30/40	HBU-165	AA	Cu		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
2		729	28/40	J66	AA	Pb													
3		730	27/40	J67	AA	Zn													
4		2179-OP-2-731	26/40	HBU-168	AA														
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 M = Não solicitado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência ciente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 035/SUREG/SA/78
 Projeto: Marro do Goues

Lote nº 082/5A
 CC-2179.610

79-80

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			
				13/04/78	13/04/78	13/04/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn	
Q	Código	Nº de Lab. 71-78	Analista	1-2		13-18		19-26		27-34		35-42	
				3	4-9	2	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	2179-GP/732	37/41	HBU-822	25	20	60							
2	734	37/43	823	23	20	50							
3	735	37/45	824	25	70	80							
4	737	37/47	825	25	28	50							
5	738	37/49	826	25	25	65							
6	740	37/51	827	35	24	70							
7	741	37/53	828	27	50	65							
8	742	37/55	829	20	27	40							
9	743	37/57	830	26	26	45							
10	745	37/59	831	27	20	40							
11	746	37/61	832	26	20	35							
12	748	37/63	833	28	24	40							
13	749	37/65	834	27	20	50							
14	751	37/67	835	25	35	40							
15	752	37/69	836	30	45	55							
16	754	37/71	837	35	40	80							
17	755	37/73	838	28	30	80							
18	757	37/75	839	50	26	45							
19	758	37/77	840	21	29	30							
20	760	37/79	841	30	22	45							
21	761	37/81	842	25	22	35							
22	763	37/83	843	25	26	55							
23	764	37/85	844	26	25	75							
24	766	37/87	845	35	29	85							
25	2179-GP/767	37/89	HBU-846	30	27	80							

Obs:

L = Menor que o valor registrado. S = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado. P = Amostra perdida
 H = Não detectado. I = Amostra inutilizada
 II = Interferência. C = Amostra em branco



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 035/SURREG/SA/38

Lote nº 082/SA

79-80

Projeto: Nova do Gumes

CP. 2179.610

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab.		37-38	46-47		
				1-2	10-11					19-20	28-29			37-38	46-47
Q				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2179-CP-769	37/91	13/04/78	13/04/78	AA	Cu		01						
2		770	37/93	13/04/78	13/04/78	AA	Pb		02						
3		771	37/95	13/04/78	13/04/78	AA	Zn		03						
4		772	37/97												
5		774	37/39												
6		776	42/100												
7		778	42/98												
8		779	42/96												
9		781	42/94												
10		782	42/92												
11		784	42/90												
12		785	42/88												
13		787	42/86												
14		788	42/84												
15		790	42/82												
16		791	42/80												
17		793	42/78												
18		794	42/76												
19		795	42/74												
20		796	42/72												
21		798	42/70												
22		799	42/68												
23		800	42/67												
24		802	42/66												
25		2179-CP-803	42/64	13/04/78	13/04/78	AA									

CUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não analisado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	DATA:	PERF/CONF	DATA:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 035/SUREG/SA/38 Core nº 082/SA
 Projeto: Morro do Goues CC-2179.630

79-80
 Cartão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Códigos														
				13/04/78	13/04/78	13/04/78	01	02	03	4-9		13-18		22-27		31-36		40-45		49-54	
				Método	Elemento	Analista															
		2179-601-804	42/63	AA	Cu	HBV-872	35	16	55												
		806	42/63	AA	Pb	873	25	20	40												
		807	42/60	AA	Zn	874	30	21	40												
		808	42/59	AA		875	30	22	40												
		810	42/58	AA		876	30	25	35												
		811	42/56	AA		877	30	30	55												
		812	42/55	AA		878	27	95	130												
		814	42/54	AA		879	25	26	40												
		815	42/52	AA		880	27	25	35												
		817	42/50	AA		881	25	20	35												
		818	42/48	AA		882	26	21	35												
		819	42/47	AA		883	30	30	60												
		820	42/47	AA		884	28	24	50												
		821	42/46	AA		885	27	24	45												
		822	42/44	AA		886	27	22	35												
		824	42/42	AA		887	30	26	40												
		825	44/42	AA		888	40	26	50												
		827	44/44	AA		889	30	25	50												
		829	44/46	AA		890	30	25	35												
		832	44/43	AA		891	29	21	35												
		833	44/50	AA		892	30	26	40												
		835	44/52	AA		893	28	26	35												
		836	44/100	AA		894	50	27	150												
		837	44/98	AA		895	50	30	70												
		2179-601-838	44/96	AA		HBV-896	150	30	60												

Obs: L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

Requisição: 035/SUREG/SA/78
 Projeto: Serra do Gumes

Lote nº 082/5A
 CC-2179.650

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

79-80

Corção nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código						
				1-2	10-11				19-20	28-29	37-38	46-47			
				Nº de Lab. 71-78											
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
		3179-CP-1-840	44/94	HBU-897	30		25		70						
		841	44/92	898	29		30		70						
		843	44/90	899	28		35		75						
		844	44/88	900	30		30		120						
		846	44/86	901	30		24		30						
		847	44/84	902	25		21		35						
		849	44/82	903	23		24		30						
		850	44/80	904	24		24		30						
		852	44/78	905	23		25		30						
		853	44/76	906	24		40		40						
		855	44/74	907	120		420		45						
		856	44/72	908	30		26		35						
		858	44/70	909	28		21		35						
		859	44/68	910	30		24		60						
		860	44/67	911	30		19		70						
		862	44/66	912	35		17		55						
		863	44/64	913	28		26		45						
		864	44/62	914	27		24		45						
		866	44/60	915	27		26		35						
		867	44/58	916	28		25		35						
		868	44/56	917	35		26		55						
		3179-CP-1-869	44/54	HBU-918	30		25		55						

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 It = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/164/77 Lote nº 008/SA

79-80

Projeto: Mina de Gouas CC-2179.610

Certão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código			Nº de Lab. 71-78											
				30/11/77	30/11/77	30/11/77	1-2	10-11	19-20	20-23	27-38	46-47									
				Método	Elemento	Analista			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
				AA	Cu		O1	O2	O3												
1		2179-PH-L-51	5/83	HAG-431																	
2		-52	5/84	-432																	
3		-53	5/85	433																	
4		-54	5/86	-434 L																	
5		-55	5/77	-435																	
6		-56	5/77	-436																	
7		-57	5/76	-437																	
8		-58	5/75	-438																	
9		-59	5/74	-439																	
10		-60	5/73	-440																	
11		-61	5/72	-441																	
12		-62	5/71	-442																	
13		-63	5/70	-443																	
14		-64	5/69	-444																	
15		-65	5/68	-445																	
16		-66	5/67	-446																	
17		-67	5/66	-447																	
18		-68	5/65	-448																	
19		-69	5/64	-449																	
20		-70	5/63	-450																	
21		71	5/62	-451																	
22		72	5/61	-452																	
23		73	5/60	-453																	
24		74	5/59	454																	
25		2179-PH-L-75	5/58	HAG-455																	

GBS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra parca
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/164/77 Lote nº 008/SA 79-90
 Projeto: Novo do Gouveia - CC - 2179.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código						
					30/11/77	30/11/77	30/11/77					1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	
					Nº de Lob. 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1			2179-PH-L-76	5/57	HBA-456		22		21			35						
2			77	5/56	457		16		23			16						
3			78	5/55	458		17		22			12						
4			79	5/54	459		19		21			12						
5			80	5/53	460		20		25			14						
6			81	5/52	461		17		25			11						
7			82	5/51	462		15		26			12						
8			83	5/50	463		18		24			13						
9			84	5/49	464		17		26			11						
10			85	5/48	465		16		25			13						
11			86	5/47	466		16		24			13						
12			87	5/46	467		14		22			14						
13			88	5/45	468		14		23			13						
14			89	5/44	469		17		20			13						
15			90	5/43	470		20		20			19						
16			91	5/42	471		20		17			22						
17			92	5/41	472		24		20			24						
18			93	5/40	473		24		18			33						
19			94	5/39	474		20		18			21						
20			95	5/38	475		19		20			21						
21			2179-PH-L-96	5/37	HBA-476		18		19			17						
22																		
23																		
24																		
25																		

Obs: L = Menor que o valor registrado B = Não analisado
 U = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insu-
 ficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	REF/CONF	Data:
-------	-------	----------	-------

Requisição: SUREG/SA/169/77 Lote nº 016/SA
 Projeto: Maro do Gomes CC-2179 610

79-80

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab.		71-78		31-38		49-54					
				29/12/77	29/12/77	AA	AA	Cu	Pb			Zn	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47					
1		2179-PH-1-97	10/67	HBQ-898	24	13	45				01	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
2		-98	10/66	899	22	16	40				02												
3		-99	10/65	-900	21	16	35				03												
4		100	10/64	-901	24	20	40																
5		101	10/63	-902	25	16	35																
6		102	10/62	-903	29	18	40																
7		103	10/61	-904	29	19	40																
8		104	10/60	-905	30	22	35																
9		105	10/59	-906	30	25	40																
10		106	10/58	-907	30	21	50																
11		107	10/57	-908	23	30	30																
12		108	10/56	-909	29	25	55																
13		109	10/55	-910	22	29	40																
14		110	10/54	-911	23	35	45																
15		111	10/53	-912	15	35	30																
16		112	10/52	-913	12	25	35																
17		113	10/51	-914	20	26	40																
18		114	10/50	-915	19	25	28																
19		115	10/49	-916	16	22	22																
20		116	10/48	-917	17	23	16																
21		117	10/47	-918	20	24	12																
22		118	10/46	-919	19	26	15																
23		119	10/45	920	18	20	12																
24		120	10/44	921	20	25	13																
25		2179-PH-1-121	10/43	HBQ-922	22	23	14																

OBS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/169/77 Lote nº 016/SA
 Projeto: Monte do Goues CE-2179.610

79-90

Cartão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código					
				29/12/77	29/12/77	29/12/77										
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47							
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
		2179-PH-L-122	10/42	HBA-923	17	24	11									
		123	10/41	924	18	23	11									
		124	10/40	925	17	21	13									
		125	10/39	926	17	20	16									
		126	10/38	927	22	18	20									
		127	10/37	928	20	23	23									
		128	10/36	929	23	24	30									
		129	10/35	930	20	20	30									
		130	10/34	931	18	23	16									
		131	10/33	932	18	21	18									
		132	10/32	933	14	20	16									
		133	10/31	934	19	20	18									
		134	10/30	935	14	21	22									
		135	10/29	936	22	25	35									
		136	10/28	937	35	21	60									
		138	10/26	938	19	16	20									
		139	10/25	939	16	19	16									
		140	10/24	940	16	17	17									
		2179-PH-L-141	PT	HBA-941	17	23	11									

Obs: PT - amebada em mapa

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 035/SUREGISA/28 Lote nº 084/5A 79-80
 Projeto: PORTO DO CASARÉ Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código		Nº de Lab.						
				7/04/78	2/04/78	2/04/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47			
				Método	Elemento	Analista									
				GA	Pb	Zn									
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
				71-78											
1		26	70/77,25	070	18	210	26								
2		27	70,5/78	071	19	170	23								
3		28	70,5/78	072	16	210	20								
4		29	70/78,25	073	16	200	28								
5		30	70/77	074	14	160	27								
6		31	70/78	075	16	130	27								
7		32	70,5/79	076	16	160	30								
8		33	70,5/79	077	17	190	30								
9		34	70/79,25	078	20	170	30								
10		35	70,5/80	079	20	140	30								
11		36	70,5/80	080	20	160	28								
12		37	70/80,5	081	20	150	30								
13		38	70,5/81	082	19	110	23								
14		39	70,5/81	083	12	130	27								
15		40	70/82,25	084	20	140	30								
16		41	70,5/82	085	20	100	22								
17		42	70,5/82	086	23	130	25								
18		43	70/82,25	087	20	95	22								
19		44	70,5/83	088	20	75	27								
20		45	70,5/83	089	26	65	30								
21		46	70/83,25	090	22	65	30								
22		47	70,5/84	091	22	55	30								
23		48	70,5/84	092	25	90	26								
24		49	70/84,25	093	25	30	25								
25		50	70,5/85	094	26	35	30								

OBS: L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	PERF/CONF
Data:	Data:

Requisição: 235/SURE/SR/78 Lote nº 084/89 79-80
 Projeto: Manta de controle Cartão nº 23

S.	Nº de Campo	Localização	Data			Nº de Lab.		
			02/04/88	07/04/88	02/06/88	3 4-9	10 13-16	21 22-27
			Metodo	Elemento	Analista			
			AA	Ca				
			AA	Pb				
			AA	Zn				
			AA	Mn				
			AA	Co				
			AA	Cd				
			AA	Cr				
			AA	Mo				
			AA	Ag				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				
			AA	Cu				
			AA	Zn				
			AA	Pb				
			AA	Bi				
			AA	Se				
			AA	Te				
			AA	U				
			AA	V				
			AA	W				
			AA	Xe				
			AA	Y				
			AA	Zr				
			AA	Hf				
			AA	Ta				
			AA	Nb				
			AA	Sr				
			AA	Rb				
			AA	Ba				
			AA	K				
			AA	Na				
			AA	Li				
			AA	Ca				
			AA	Mg				
			AA	Fe				
			AA	Ni				



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

REF.	Data:	REF/CONF	Data:
------	-------	----------	-------

Requisição: 004/SUREG/SA/78
 Projeto: Mar do Gaus

Lote nº 40/SA
cc-2179610

79-80

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista																			
					9/02/78	9/02/78	9/02/78																							
					Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47													
					Nº de Lab.		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
			2179-VR-L-01	45/100	HBS-294	35	25	95																						
			02	45/99	295	26	25	90																						
			03	45/98	296	80	30	100																						
			04	45/97	297	45	30	70																						
			05	45/96	298	28	30	70																						
			06	45/95	299	30	30	60																						
			07	40/94	300	30	35	70																						
			08	45/93	301	28	25	70																						
			09	45/92	302	22	20	65																						
			10	45/91	303	22	26	70																						
			11	45/90	304	22	27	65																						
			12	45/89	305	23	45	65																						
			13	45/88	306	22	70	85																						
			14	40/87	307	23	30	55																						
			15	45/86	308	27	22	40																						
			16	45/88	309	5	20	10																						
			17	45/89	310	6	16	10																						
			18	45/90	311	9	20	11																						
			19	45/91	312	8	20	10																						
			20	45/92	313	10	20	11																						
			21	45/93	314	11	20	11																						
			22	45/94	315	10	20	11																						
			23	45/95	316	8	20	11																						
			24	45/96	317	10	16	10																						
			25	2179-VR-L-25	45/97	HBS-318	12	12	14																					

CS:

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	REF/CONF	Data:
-------	-------	----------	-------

Requisição: 004/SURCG/SA/78 Lote nº 40/5A 79-80
 Projeto: Novo do Gouveia C.C. 2179.610 Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista														
				9/02/78	9/02/78	9/02/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn															
Q				1-2		10-11		19-20		26-27		37-38		46-47													
				Código		Código		Código		Código		Código		Código													
				3		4-9		2		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
				71-78																							
1		2179-VR-L-26	45/28	HBS-319	10	15	11																				
2		27	45/29	320	12	15	13																				
3		28	45/30	321	13	20	15																				
4		29	45/31	322	15	20	15																				
5		30	45/32	323	20	28	18																				
6		31	45/33	324	23	30	20																				
7		32	45/34	325	25	40	20																				
8		33	45/35	326	26	40	24																				
9		34	45/36	327	26	30	25																				
10		35	45/37	328	30	28	30																				
11		36	45/38	329	35	30	35																				
12		37	45/39	330	30	20	40																				
13		38	45/40	331	25	22	35																				
14		39	45/41	332	24	18	35																				
15		40	45/42	333	30	25	50																				
16		41	45/43	334	28	20	40																				
17		42	45/44	335	30	30	45																				
18		43	45/45	336	24	20	28																				
19		44	45/46	337	29	23	35																				
20		45	45/47	338	27	23	35																				
21		46	45/48	339	30	20	40																				
22		47	45/49	340	26	20	35																				
23		48	45/50	341	26	20	35																				
24		49	45/51	342	25	20	30																				
25		2179-VR-L-50	45/52	HBS-343	25	20	30																				

OBS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra insuficiente
 I = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SUREC/SA/78

Lote nº 40/SA

79-80

Projeto: Vale do Gauri

cc-2179.610

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data															
				10/02/78	10/02/78	10/02/78													
				Método	AA	AA	AA												
				Elemento	Cu	Pb	Zn												
				Analista															
Q					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47				
					Código	01	02	03											
				Nº de Lab.	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54			
				71-78															
1		2179-VR-2-51	45/53	HBS-344		28		15		50									
2		52	45/54	345		30		25		60									
3		53	45/55	346		26		18		40									
4		54	45/56	347		28		20		35									
5		55	45/57	348		25		20		35									
6		56	45/58	349		25		20		40									
7		57	45/59	350		22		20		35									
8		58	45/60	351		23		20		35									
9		59	45/61	352		24		20		35									
10		60	45/62	353		25		20		35									
11		61	45/63	354		25		20		50									
12		62	45/64	355		27		20		50									
13		63	45/65	356		25		20		55									
14		64	45/66	357		27		18		55									
15		65	45/67	358		30		25		55									
16		66	45/68	359		28		20		40									
17		67	45/69	360		26		27		30									
18		68	45/70	361		26		35		30									
19		69	45/71	362		30		35		35									
20		70	45/72	363		25		35		35									
21		71	45/73	364		30		35		35									
22		72	45/74	365		28		40		35									
23		73	45/75	366		28		35		35									
24		74	45/76	367		24		35		35									
25		2179-VR-1-75	45/77	HBS-368		24		25		30									

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não sanhado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF./CONF.	Date:
-------	-------	-------------	-------

Requisição: 004/SUREG/SA/78

Lote nº 40/5A

79-80

Projeto: Morro do Gumes c.c. - 2179.650

Cortão nº 23

S	F. Nº de Campo	Localização	Data		10/02/78		10/02/78		10/02/78										
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab. 71-78	3	4-9	2	13-18	21	22-27	30	31-36	38	40-45	48	49-54
1	2179-VR-2-76	45/78	HBS-369	01	369	22	28	35											
2	77	45/79	370	02	370	20	30	26											
3	78	45/80	371	03	371	26	30	30											
4	79	45/81	372		372	27	27	30											
5	80	45/82	373		373	22	23	30											
6	81	45/83	374		374	24	28	30											
7	82	45/84	375		375	30	25	35											
8	83	45/85	376		376	26	20	40											
9	84	60/69	377		377	20	60	23											
10	85	60/68	378		378	18	60	26											
11	86	60/67	379		379	20	60	23											
12	87	60/66	380		380	18	60	23											
13	88	60/65	381		381	17	60	24											
14	89	60/64	382		382	19	55	25											
15	90	60/63	383		383	18	60	25											
16	91	60/62	384		384	16	65	24											
17	92	60/61	385		385	15	60	24											
18	93	60/60	386		386	16	65	25											
19	94	60/59	387		387	15	70	23											
20	95	60/58	388		388	20	65	24											
21	96	60/57	389		389	18	70	25											
22	97	60/56	390		390	20	60	28											
23	98	60/55	391		391	17	100	30											
24	99	60/53	392		392	17	110	27											
25	2179-VR-2-100	60/52	HBS-393		393	13	130	25											

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra paratípica
 H = Não detectado I = Amostra instável
 N = Interferência C =



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SUREG/SA/79

Lote nº 04: SA

79-80

Projeto: ... CC - 2139.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	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		
				1-2	10-11					19-20	28-29		37-38	46-47																							
		2179.610		14/02/78	14/02/78	AA	Pb		01																												
1		151	60/92			AA	Pb																														
2		152	60/97			AA	Pb																														
3		153	60/99			AA	Pb																														
4		154	60/100			AA	Pb																														
5		155	60/101			AA	Pb																														
6		156	60/102			AA	Pb																														
7		157	60/103			AA	Pb																														
8		158	60/104			AA	Pb																														
9		159	60/105			AA	Pb																														
10		160	60/106			AA	Pb																														
11		161	60/107			AA	Pb																														
12		162	60/108			AA	Pb																														
13		163	60/109			AA	Pb																														
14		164	60/110			AA	Pb																														
15		165	60/111			AA	Pb																														
16		166	60/112			AA	Pb																														
17		167	60/113			AA	Pb																														
18		168	60/114			AA	Pb																														
19		169	60/115			AA	Pb																														
20		170	60/116			AA	Pb																														
21		171	75/54			AA	Pb																														
22		172	75/55			AA	Pb																														
23		173	75/56			AA	Pb																														
24		174	75/57			AA	Pb																														
25		175	75/58			AA	Pb																														

OBS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência

NE-7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SURGE/SA/78
 Projeto: Morro do Gueus

Lote nº 042/59
 C.C. 2179.610

79-80

Cartão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab.		31-30	40-45	48	49-54
				15/02/78	15/02/78					3	2				
		2179-VRL-226	75/109	HBS	519	24	30	30							
		227	75/110		520	20	30	20							
		228	75/111		521	26	30	22							
		229	75/112		522	24	30	20							
		230	75/113		523	25	30	19							
		231	75/114		524	27	30	19							
		232	75/115		525	22	29	17							
		233	75/116		526	23	30	16							
		234	75/117		527	21	30	15							
		235	75/118		528	21	20	14							
		236	75/119		529	22	25	14							
		237	75/120		530	19	30	14							
		238	75/121		531	19	30	14							
		239	75/122		532	17	20	14							
		240	75/123		533	18	15	15							
		241	75/124		534	22	15	19							
		242	75/125		535	18	10	15							
		243	75/126		536	13	12	14							
		244	75/127		537	19	10	17							
		245	75/128		538	20	19	17							
		246	75/129		539	21	30	13							
		247	75/130		540	20	35	12							
		248	75/131		541	18	30	12							
		249	75/132		542	17	26	13							
		2179-VRL-250	75/133	HBS	543	22	30	21							

015:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 S = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência C = Outro



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SUREG/SA/78
 Projeto: Maro do Gama

Lote nº 042/5A
 CC-9179.610

79-80

Cortão nº 28

S	E	Nº de Compo	Localização	Data			Código			Nº de Lab.									
				15/02/78	15/02/78	15/02/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47							
				Método	Elemento	Analista	Nº de Lab. 71-76												
				AA	Cu		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
		9179-VR-L-301	9c/134	HBS-594				19				21							
		302	9c/135	595				20				25							
		303	9c/136	596				15				22							
		304	9c/137	597				15				25							
		305	9c/138	598				14				25							
		306	9c/139	599				15				20							
		307	9c/140	600				14				21							
		308	9c/141	601				14				20							
		309	9c/142	602				14				15							
		310	9c/143	603				16				10							
		311	9c/144	604				15				10							
		312	9c/145	605				14				15							
		313	9c/146	606				11				15							
		314	9c/147	607				9				13							
		9179-VR-L-315	9c/148	HBS-608				11				18							

CUS: L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	FERE/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 020/SUREG/SA/72

Lote nº 059/SA

79-90

Projeto: Mar do Góias

CC - 2179.610

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código			Nº de Lab.									
				7/03/78	7/03/78	7/03/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47							
				Método	Elemento	Analista		Nº de Lab. 71-78											
				AA	Cu	Pb	Zn	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		341	95/119	HBT-318	14	30	17												
2		342	95/120	319	16	50	17												
3		343	95/121	320	17	55	18												
4		344	95/122	321	14	50	15												
5		345	95/123	322	14	50	17												
6		346	95/124	323	14	40	18												
7		347	95/125	324	17	45	21												
8		348	95/126	325	17	40	18												
9		349	95/127	326	20	30	20												
10		350	95/128	327	22	35	20												
11		351	95/129	328	17	45	19												
12		352	95/130	329	19	28	19												
13		353	95/131	330	16	35	19												
14		354	95/132	331	14	40	17												
15		355	95/133	332	15	30	17												
16		356	95/134	333	15	30	17												
17		357	95/135	334	12	28	16												
18		358	95/136	335	15	25	16												
19		359	95/137	336	12	25	15												
20		360	95/138	337	13	20	15												
21		361	95/139	338	14	27	15												
22		362	95/140	339	13	28	14												
23		363	95/141	340	14	28	16												
24		364	95/142	341	14	27	18												
25		365	95/143	HBT-342	18	27	19												

Obs:

L = Menor que o valor registrado D = Não analisada
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Interferência S = Amostra instável
 I = Interferência C = Cliente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 020/SUREG/SA/78
 Projeto: Maro do Gauri

Lote nº 059/SA
ee-2179.610

79-80

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lob.		71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		
				8/03/78	08/03/78					08/03/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54										
1		2179-VR-L-391	loc/163	HBT-368					01																													
2		392	loc/164	369					02																													
3		393	loc/165	370					03																													
4		394	loc/166	371																																		
5		395	loc/167	372																																		
6		396	loc/168	373																																		
7		397	loc/169	374																																		
8		398	loc/170	375																																		
9		399	loc/171	376																																		
10		400	loc/172	377																																		
11		401	loc/173	378																																		
12		402	loc/174	379																																		
13		403	loc/175	380																																		
14		404	loc/176	381																																		
15		405	loc/177	382																																		
16		406	loc/178	383																																		
17		407	loc/179	384																																		
18		408	loc/180	385																																		
19		409	loc/181	386																																		
20		410	loc/182	387																																		
21		411	loc/183	388																																		
22		412	loc/184	389																																		
23		413	loc/185	390																																		
24		414	loc/186	391																																		
25		2179-VR-L-415	loc/187	HBT-392																																		

ONS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 020/SVAREG/SA/78

Lote nº 059/5A

79-80

Projeto: Vale do Gumes

EC-2179-610

Certão nº 23

S.	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab.												
			02/03/78	08/03/78	08/03/78																		
Q			1-2	15-11	19-20	20-29	37-38	46-47			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1	2179-VR-1-416	110/128	HBT-393	15	25	16																	
2	417	110/129	394	15	27	16																	
3	418	110/140	395	17	25	17																	
4	419	110/132	396	14	26	17																	
5	420	110/133	397	16	25	16																	
6	421	110/140	398	16	27	15																	
7	422	110/141	399	16	28	15																	
8	423	110/142	400	14	28	15																	
9	424	110/143	401	16	27	15																	
10	425	110/144	402	15	25	15																	
11	426	110/145	403	15	22	15																	
12	427	110/146	404	15	25	14																	
13	428	110/147	405	14	22	14																	
14	429	110/148	406	16	16	15																	
15	2179-VR-1-430	110/149	HBT-407	16	22	17																	
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra parada
 H = Não detectado J = Amostra insu-
 N = Interferência C = erro



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 021/SUREG/SA/78

Lote nº 061/5A

79-90

Projeto: Vale do Gumes

CC-2179.610

Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código						
				10/03/78	10/03/78				1-2	10-11	19-20	20-29	37-38	46-47	
				Nº de Lab.											
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
				71-78											
1		2179-VR-2-476	115/161	HBT-553	35	28	55								
2		477	115/162	554	29	23	45								
3		478	115/163	555	26	28	45								
4		479	115/164	556	27	30	45								
5		480	115/165	557	26	30	45								
6		481	115/166	558	25	25	35								
7		482	115/167	559	30	27	40								
8		483	115/168	560	22	28	30								
9		484	115/169	561	30	28	30								
10		485	115/170	562	18	40	16								
11		486	115/171	563	29	29	30								
12		487	115/172	564	26	28	22								
13		488	115/173	565	20	28	20								
14		489	115/174	566	19	30	17								
15		490	115/175	567	20	29	17								
16		491	115/176	568	18	27	17								
17		492	115/177	569	19	30	15								
18		493	115/178	570	20	30	17								
19		494	115/179	571	18	30	15								
20		495	115/180	572	30	20	40								
21		496	115/181	573	20	35	17								
22		497	115/182	574	20	35	16								
23		498	115/183	575	18	35	16								
24		499	115/184	576	17	30	14								
25		2179-VR-2-500	115/185	HBT-577	20	30	15								

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não analisado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência C = erro

MF-7430 C211 805



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

Requisição: 020/5UREG/ISA/78
 Projeto: Jorro do Goums

Lote nº 060/5A
 ee-2179.610

79-80

Certão nº 29

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Método		Elemento		Analista	Código					
					09/03/78	09/03/78	09/03/78	AA	AA	AA	1-2		10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	
					Nº de Lab. 71-78													
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54		
1			2179-VII-1-531	20/166	HBT-458	40		20	60									
2			532	20/167	459	45		20	60									
3			533	20/168	460	45		20	70									
4			534	20/169	461	50		20	70									
5			535	20/170	462	60		25	65									
6			536	20/171	463	40		19	45									
7			537	20/172	464	40		25	70									
8			538	20/173	465	35		30	70									
9			539	20/174	466	45		30	70									
10			540	20/175	467	35		30	110									
11			541	20/176	468	45		35	65									
12			542	20/177	469	30		25	50									
13			543	20/178	470	45		22	70									
14			544	20/179	471	35		19	60									
15			545	20/180	472	25		18	45									
16			546	20/181	473	24		20	40									
17			547	20/182	474	27		26	40									
18			548	20/183	475	21		25	35									
19			549	20/184	476	16		23	40									
20			2179-VII-2-550	20/185	HBT-477	18		22	40									
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

GIS:

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 021/SUREG/SA/78

Lote nº 061/SA

79-80

Projeto: Serra do Gouás

CC-2179.610

Cortão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab. 71-78	
					10/03/78	10/03/78	10/03/78					1-2	10-11	19-20	28-29
			2179 VR-1-576	35/160	HBT-603	35	12	65				01	02	03	
			577	35/161	604	40	12	55							
			578	35/162	605	35	15	70							
			579	35/163	606	40	20	80							
			580	35/164	607	35	17	70							
			581	35/165	608	30	10	60							
			582	35/166	609	40	20	80							
			583	35/167	610	35	20	70							
			584	35/168	611	30	10	55							
			585	35/169	612	30	10	50							
			586	35/170	613	30	10	50							
			587	35/171	614	28	9	40							
			588	35/172	615	28	12	40							
			589	35/173	616	28	10	35							
			590	35/174	617	30	10	40							
			591	35/175	618	26	12	30							
			592	35/176	619	25	13	29							
			593	35/177	620	29	13	30							
			594	35/178	621	30	10	40							
			595	35/179	622	35	10	40							
			596	35/180	623	27	10	35							
			597	35/181	624	28	9	35							
			598	35/182	625	26	9	35							
			599	35/183	626	29	10	45							
			2179 VR-1-600	35/184	HBT-627	30	10	40							

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 021/SUPREG/SA/72

Lote nº 062/5A

79-90

Projeto: Mata do Gomes

CC-2179.610

Certão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
				14/03/72	14/03/72	14/03/72	Código		Código		Código		Código		Código		Código	
				Método	Elemento	Analista		Nº de Lob. 71-78		Nº de Lob. 71-78		Nº de Lob. 71-78		Nº de Lob. 71-78		Nº de Lob. 71-78		
				AA	Cu		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
				AA	Pb													
				AA	Zn													
1		2179-VR-2-620	50/167	HBT-653														
2		627	50/168	654														
3		628	50/169	655														
4		629	50/170	656														
5		630	50/171	657														
6		631	50/172	658														
7		632	50/173	659														
8		633	50/174	660														
9		634	50/175	661														
10		635	50/176	662														
11		636	50/177	663														
12		637	50/178	664														
13		638	50/179	665														
14		639	50/180	666														
15		640	50/181	667														
16		641	50/182	668														
17		642	50/183	669														
18		643	50/184	670														
19		644	50/185	671														
20		645	50/186	672														
21		646	50/187	673														
22		647	50/188	674														
23		648	50/189	675														
24		649	50/190	676														
25		2179-VR-1-650	65/154	HBT-677														

CUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectada I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 021/SUREG/SA/78 Lote nº 063/5A 79-80
 Projeto: Mar do Gama CE-2179.610 Certão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Códigos													
					15/03/78	15/03/78	15/03/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	Nº de Lab. 71-78							
					Método	Elemento	Analista	3		4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
			2179-VR-701	80/174	HBT-728	AA	Pb		01	02	03										
1			702	80/175	729																
2			703	80/176	730																
3			704	80/177	731																
4			705	80/178	732																
5			706	80/179	733																
6			707	80/180	734																
7			708	80/181	735																
8			709	80/182	736																
9			710	80/183	737																
10			711	80/184	738																
11			712	80/185	739																
12			713	80/186	740																
13			714	80/187	741																
14			715	80/188	742																
15			716	80/189	743																
16			717	80/190	744																
17			718	114/140	745																
18			719	113/140	746																
19			720	112/140	747																
20			721	111/140	748																
21			722	109/140	749																
22			723	108/140	750																
23			724	107/140	751																
24			2179-VR-725	106/140	HBT-752																

OUTS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra insuficiente
 I = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 021/SUREG/5A/78
 Projeto: Serra do Gauer

Lote nº 063/5A
 CC - 2179.610

79-80

Certão nº 28

S	E	Q	Nº de Córpo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab. 71-78	
					15/03/78	15/03/78	15/03/78					1-2	10-11	19-20	29-30	37-38
1	2375 VP-1-751		11/40	HBT-778	19	30	20									
2	752		12/40	779	20	30	16									
3	753		13/40	780	18	30	16									
4	754		14/40	781	19	29	23									
5	755		16/40	782	30	28	80									
6	756		17/40	783	20	30	45									
7	757		18/40	784	17	40	30									
8	758		19/40	785	13	40	45									
9	759		21/40	786	25	29	40									
10	760		22/40	787	30	30	55									
11	761		23/40	788	28	20	55									
12	762		24/40	789	25	20	45									
13	763		125/165	790	14	23	50									
14	764		125/166	791	15	25	12									
15	765		125/167	792	16	30	13									
16	766		125/168	793	15	30	15									
17	767		125/169	794	25	30	14									
18	768		125/170	795	16	28	17									
19	769		125/171	796	16	30	13									
20	770		125/172	797	16	30	14									
21	771		125/173	798	17	30	16									
22	772		125/174	799	16	30	15									
23	773		125/175	800	17	30	16									
24	774		125/176	801	17	27	15									
25	1179 VP-1-775		125/177	HBT-802	16	30	15									

OBS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 M = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 021/SUREG/SA/78
 Projeto: Novo do Goues

Lote nº 063/SA
 CC-2179.610

79-80

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código						
				15/03/78	15/03/78	15/03/78											
				AB	AB	AA											
Q					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		
	Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código				
				Nº de Lob. 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2179-VR-1-776	125/172	HBT-803	16	30	15										
2		777	125/179	804	15	30	14										
3		778	125/180	805	13	30	14										
4		779	125/181	806	12	30	14										
5		780	125/182	807	14	29	14										
6		781	125/183	808	15	30	13										
7		782	125/184	809	13	30	13										
8		783	125/185	810	14	28	13										
9		784	125/186	811	12	30	12										
10		785	125/187	812	13	25	13										
11		2179-VR-1-786	125/188	HBT-813	13	29	13										
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

L = Menor que o valor registrado B = Não analisado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 047/DIVPEP/SA/77
 Projeto: Maro do Goues

Lote nº CC-2179

79-80

Cortão nº 28

S	Nº de Campo	Localização	Data		31/08/77		31/08/77		31/08/77		31/08/77							
			Metodo	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab. 71-78	3	4-9	12	13-16	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
	1	2140-PV-L-1	AA	Cu		1-2	3	4-9	12	13-16	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
	2	2140-PV-L-2	AA	Pb		1-2	3	4-9	12	13-16	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			AA	Zn		1-2	3	4-9	12	13-16	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			AA	Ag		1-2	3	4-9	12	13-16	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54

Obs: 1 - Amostras digeridas e/2HVO₃ case quente

2 - Análises realizadas no Lab. de SUREG/SA - SEC LAB

L = Menor que o valor registrado S = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 I = Não detectado A = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 022/SECQUI/SA/77

Lote nº

79-80

Projeto: Ueno do Goues

22.2179.610

Cartão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analisista	Código		Nº de Lob. 71-78			
					3/10/77	3/10/77	AA	AA	Zn ^{ppm}	Cu ^{ppm}		1-2	10-11	3	4-9		
					3/10/77	3/10/77	AA	AA	Pb ^{ppm}	Pb ^{ppm}		19-20	28-29	21	22-27		
1			2179-CU-L-74	GEOQUÍMICA ORIENTATIVA OCORRÊNCIA DA MÚLTA BARRA													
2			75														
3			82														
4			83														
5			84														
6			85														
7			86														
8			87														
9			89														
10			90														
11			91														
12			92														
13			93														
14			94														
15			95														
16			96														
17			97														
18			98														
19			99														
20			100														
21			102														
22			103														
23			104														
24			105														
25			2179-CU-L-106														

GUS:

L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 K = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF. _____	REF./CONF. _____
Data: _____	Data: _____

Requisição: 022/SECQUI/5A/77

Lote nº cc-2179.610

79-80

Projeto: Marro da Goues

Certão nº 23

S	Nº de Campo	Localização	Data												
			31/10/77	31/10/77	31/10/77	31/10/77									
			Método												
			Elemento												
			Analista												
Q			1-2		10-11		19-20		20-29		37-39		46-47		
			Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 71-78		
				3	4-9	2	13-16	21	22-27	30	31-36	38	40-45	48	49-54
1	2179-CM-1-108			62			40				19				214
2	109			64			44				13				236
3	110			60			40				10				200
4	111			56			36				9				172
5	112			50			34				18				180
6	113			60			42				14				216
7	114			54			42				12				200
8	115			54			36				12				164
9	116			140		G	2400				11		G		6300
10	117			52			130				16		G		840
11	118			44			40				12				120
12	119			34			28				15				52
13	120			34			28				15				30
14	121			34			26				16				18
15	122			36			30				14				18
16	123			62			40				14				20
17	125			64			20				10				20
18	127			46			34				16				20
19	129			34			28				13				20
20	130			40			34				13				60
21	131			48			42				11				160
22	132			52			54				13				274
23	133			42			40				12				190
24	134			36			32				14				40
25	2179-CM-2-135			40			30				18				94

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra inutilizada
 I = Interferência K = Amostra não analisada
 Q = Qualitativo



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERR/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 022/SEC. QUI/SA/77

Lote nº

79-80

Projeto: Novo do Gouvea

CE-2174.610

Cortão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data				Código														
				3/10/77	3/10/77	3/10/77	3/10/77	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47									
				Método		Elemento		Analista		Nº de Lob. 71-78												
				AA		Zn				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1		9179-CM-L-136				34	26	18	26													
2		137				56	30	16	20													
3		138				38	26	11	20													
4		139				46	76	10	500													
5		140				46	116	11	800													
6		141				46	52	11	368													
7		142				48	38	18	200													
8		143				44	36	14	60													
9		144				36	24	10	50													
10		146				36	28	11	20													
11		148				54	24	16	20													
12		157				40	26	18	42													
13		159				54	26	14	40													
14		160				30	20	14	40													
15		161				32	20	7	34													
16		162				32	20	11	24													
17		168				50	80	16	1000													
18		170				41	82	10	1000													
19		184				24	96	9	220													
20		186				52	60	14	300													
21		187				64	40	11	200													
22		188				58	32	10	40													
23		189				60	32	9	36													
24		190				58	32	10	34													
25		9179-CM-L-191				60	32	10	42													

CUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Interferência I = Amostra insu-
 A = Quantitativo (determinação) ciente
 NR-7530/211/6022



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

6/6

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 022/SECQUI/SA/77

Lote nº

79-80

Projeto: Jorro do Goues CC-2179.610

Cortão nº 23

S	E	Nº de Cmpo	Localização	Data				Código											
				01/11/77	01/11/77	01/11/77	01/11/77	1-2	10-11	19-20	20-21	27-38	46-47						
				Método				Nº de Lab:											
				Elemento				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
				Analista				71-78											
		2179-CM-L-192			AA	Zn													
		193			AA	Cu													
		194			AA	Co													
		195			AA	Pb													
		196																	
		198																	
		200																	
		202																	
		203																	
		204																	
		205																	
		206																	
		223																	
		224																	
		225																	
		226																	
		227																	
		228																	

Obs:

L = Menor que o valor registrado P = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado F = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 II = Interferência



RÉSUMOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

PERF.	DATA:	PERF/CONF.	DATA:
-------	-------	------------	-------

Requisição: SURG/SA/169/77

Lote nº 012

79-80

Projeto: Morro do Gouros

CC-2179.610

Cartão nº 23

S	Nº de Campo	Localização	Data	Método			Elemento	Analista	Código						
				1-2	13-11	19-20			20-23	31-38	46-47				
Q			Nº de Lab. 71-78	3		2		21		20		20		49	
				4-9	13-18	22-27	31-36	40-45	49-56						
1	2179-CM-L-317	0/17	HBO-513	13			18								
2	318	0/16	514	14			17								
3	319	0/15	515	18			15								
4	320	0/14	516	13			18								
5	321	0/13	517	16			20								
6	322	0/12	518	14			21								
7	323	0/11	519	15			24								
8	324	0/10	520	14			23								
9	325	0/9	521	11			20								
10	326	0/8	522	14			20								
11	327	0/7	523	13			21								
12	328	0/6	524	17			22								
13	329	0/5	525	20			21								
14	330	0/4	526	22			22								
15	331	0/3	527	24			21								
16	332	0/2	528	21			20								
17	333	0/1	529	19			17								
18	334	0/0	530	15			21								
19	335	5/36	531	21			16								
20	336	5/35	532	20			17								
21	337	5/34	533	20			17								
22	338	5/33	534	17			17								
23	339	5/32	535	19			19								
24	340	5/31	536	19			20								
25	2179-CM-L-341	5/30	HBO-537	19			20								

QUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra parva
 H = Não detectado J = Amostra limpa
 H = Interferência C = Outros



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

PERF.	Date:	PERF./CONF	Date:
-------	-------	------------	-------

Requisição: SUREG/SA/169/77

Lote nº 012/SA

79-80

Projeto: Ilhao do Gomes cl-2179.610

Cortão nº 28

S	Nº de Campo	Localização	Data			Metodo	Elemento	Analista	Codigo					
			36/12/77	16/12/77	16/12/77				1-2	10-11	19-20	20-20	37-38	46-47
Q	Nº de Lab.	71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
2	368	5/3	564	25	25	50								
3	369	5/2	565	18	20	50								
4	370	5/1	566	21	23	40								
5	371	5/0	567	26	22	50								
6	372	10/78	568	35	22	60								
7	373	10/79	569	20	18	30								
8	374	10/30	570	8	8	15								
9	375	10/81	571	26	21	50								
10	376	10/82	572	12	15	35								
11	377	10/77	573	40	20	60								
12	378	10/26	574	55	22	60								
13	379	10/75	575	40	24	55								
14	380	10/74	576	27	17	50								
15	381	10/75	577	25	16	50								
16	382	10/72	578	25	14	45								
17	383	10/71	579	28	16	50								
18	384	10/30	580	25	12	50								
19	385	10/69	581	25	12	40								
20	386	10/68	582	23	13	40								
21	387	10/23	583	18	26	16								
22	388	10/22	584	18	26	15								
23	389	10/21	585	22	25	22								
24	390	10/20	586	18	25	18								
25	2179(4)-391	10/19	HBO-587	17	22	23								

Obs:

L = Menor que o valor registrado. B = Não solicitado.
 G = Maior que o valor registrado. P = Amostra perdida.
 H = Não detectado no intervalo de 100 a 1000 ppm.
 I = Interferência.



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREGISA/169/77

Lote nº 013/5A

79-80

Projeto: Maro do Gauer

CC-2179.610

Certão nº 23

S	Nº de Campo	Localização	Data	19/12/77			20/12/77			20/12/77															
				Método	Elemento	Analista	Método	Elemento	Analista	Método	Elemento	Analista													
Q	Código	Nº de Lab. 21-78	3	4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
				01	02	03																			
1	2179-CN-241	15/18	H3Q-613	15				28				13													
2	418	15/19	614	16				27				13													
3	419	15/10	615	18				30				16													
4	420	15/11	616	23				30				18													
5	421	15/12	617	29				30				30													
6	422	15/13	618	29				30				30													
7	423	15/14	619	30				30				35													
8	424	15/15	620	30				30				50													
9	425	15/16	621	21				15				40													
10	426	15/17	622	25				29				45													
11	427	15/18	623	26				35				45													
12	429	15/19	624	24				28				60													
13	430	15/20	625	21				28				50													
14	431	15/21	626	15				23				30													
15	432	15/22	627	13				20				40													
16	434	15/23	628	10				22				30													
17	435	15/24	629	8				21				23													
18	436	15/25	630	8				22				16													
19	437	15/26	631	10				23				20													
20	438	15/27	632	20				20				30													
21	439	15/74	633	30				15				45													
22	440	15/75	634	50				11				60													
23	441	15/76	635	50				17				70													
24	442	15/75	636	45				23				80													
25	2179CN-243	15/73	H3Q-637	30				13				50													

OBS:

L = Menor que o valor registrado R = Não solicitado
 S = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado J = Amostra inválida
 I = Interferência C = Contaminada



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SU REG/SA/169/77

Lote nº 013/5A

79-80

Projeto: Jorro do Goues

cc-2179.610

Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	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
				19/12/77	20/12/77					20/12/77	1-2													
1		2179-CM-141A	15/72	HBA-638		AA	Pb		01															
2		445	15/71	639		AA	Pb		02															
3		446	15/70	640		AA	Pb		03															
4		447	15/69	641		AA	Pb																	
5		448	15/68	642		AA	Pb																	
6		449	15/67	643		AA	Pb																	
7		450	15/66	644		AA	Pb																	
8		451	15/65	645		AA	Pb																	
9		452	15/64	646		AA	Pb																	
10		453	15/63	647		AA	Pb																	
11		454	15/62	648		AA	Pb																	
12		455	15/61	649		AA	Pb																	
13		456	15/60	650		AA	Pb																	
14		457	15/59	651		AA	Pb																	
15		458	15/58	652		AA	Pb																	
16		459	15/57	653		AA	Pb																	
17		460	15/56	654		AA	Pb																	
18		461	15/55	655		AA	Pb																	
19		462	15/54	656		AA	Pb																	
20		463	15/53	657		AA	Pb																	
21		464	15/52	658		AA	Pb																	
22		465	15/51	659		AA	Pb																	
23		466	15/50	660		AA	Pb																	
24		467	15/49	661		AA	Pb																	
25		2179-CM-1468	15/48	HBA-662		AA	Pb																	

CVS:

L = Menor que o valor registrado A = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectada I = Amostra insuficiente
 II = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

FERE	Data:	FERE/CONF	Data:
------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/169/77 Lote nº 014/5A 79-80
 Projeto: Morro do Gumes ee-2114-610 Cordeão nº 29

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab.			
					21/12/77	22/12/77	AA	AA	Cu	Pb	Zn							
					1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36
1			2179-CU-1-494	20/10	488-688	14	12	10										
2			495	20/11	689	15	19	10										
3			496	20/12	690	14	21	12										
4			497	20/13	691	17	18	12										
5			498	20/14	692	20	25	15										
6			499	20/15	693	25	22	20										
7			500	20/16	694	25	21	20										
8			501	20/17	695	27	24	22										
9			502	20/18	696	35	22	28										
10			503	20/19	697	35	23	28										
11			504	20/20	698	30	25	30										
12			505	20/21	699	30	40	30										
13			506	20/22	700	35	35	40										
14			507	20/23	701	26	25	50										
15			508	20/24	702	24	26	50										
16			509	20/25	703	25	30	55										
17			510	20/26	704	21	24	40										
18			511	20/27	705	27	30	65										
19			512	20/28	706	29	30	70										
20			513	20/29	707	23	40	45										
21			514	20/30	708	21	40	55										
22			515	20/31	709	18	45	75										
23			517	20/32	710	19	30	40										
24			518	15/33	711	18	25	40										
25			3179-CU-E-513	15/34	489-712	16	23	45										

Obs: 1- As amostras foram analisadas e/HNO₃ com a seguinte
 2- As análises foram realizadas e/p corretor de erro
 3- As análises foram realizadas e/p corretor de erro
 L = Menor que o valor registrado D = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUPREG/SA/169/77

Lote nº 054/SA

79-80

Projeto: Maro do Goues ce-2179.610

Certão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab.		31-36	37-38	39-47
				21/12/77	22/12/77	21/1					71-78	79-80			
										01	02	03			
1		9179-CA-520	20/44	HBG-713	23	16	30								
2		521	20/45	714	24	14	28								
3		522	20/46	715	28	10	40								
4		523	20/47	716	29	16	45								
5		524	20/48	717	27	14	40								
6		525	20/49	718	29	14	45								
7		526	20/50	719	29	14	55								
8		527	20/51	720	25	13	45								
9		528	20/52	721	28	13	30								
10		529	20/53	722	28	11	30								
11		530	20/54	723	24	10	30								
12		531	20/55	724	30	14	40								
13		532	20/56	725	30	11	50								
14		533	20/57	726	30	15	45								
15		534	20/58	727	26	17	50								
16		535	20/59	728	29	18	50								
17		536	20/60	729	30	20	70								
18		537	20/61	730	35	20	65								
19		538	20/62	731	35	21	80								
20		539	20/63	732	28	15	70								
21		540	20/64	733	29	16	60								
22		541	20/65	734	30	17	70								
23		542	20/67	735	40	24	55								
24		543	20/68	736	40	20	50								
25		9179-CA-546	20/71	HBG-737	40	19	65								

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 S = Maior que o valor registrado P = Amostra parada
 H = Não detectado I = Amostra insulfurada
 H = Interferência C = Cento



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/169/77

Lote nº 014/SA

79-90

Projeto: Morro do Gouves

C.E. 2179.610

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código			Nº de Láb.									
				91/12/77	92/12/77	91/12/77	01	02	03	3	4-9								
				Metodo	Elemento	Analista		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		56-57	
1		2179-CU-545	20/72	HBA-738	45	38	65												
2		546	20/73	739	50	18	60												
3		547	20/74	740	45	20	70												
4		548	20/75	741	45	22	65												
5		549	20/76	742	40	13	65												
6		550	20/77	743	50	20	70												
7		551	25/4	744	9	10	34												
8		552	25/5	745	11	10	13												
9		553	25/6	746	11	10	15												
10		554	25/7	747	11	7	12												
11		555	25/8	748	10	9	10												
12		556	25/9	749	8	9	10												
13		557	25/10	750	8	8	7												
14		558	25/11	751	6	7	5												
15		559	25/12	752	7	6	5												
16		560	25/13	753	7	9	6												
17		561	25/14	754	10	10	7												
18		562	25/15	755	13	12	10												
19		563	25/16	756	16	11	16												
20		564	25/17	757	30	27	85												
21		565	25/18	758	22	26	60												
22		566	25/19	759	29	28	20												
23		567	25/20	760	30	26	55												
24		568	25/21	761	28	23	75												
25		9179-CU-569	25/22	HBA-762	35	26	90												

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 III = Não detectado J = Amostra insuficiente
 H = Interferência c = ciente

NE-7930-0211-5055



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/169/77

Lote nº 014/5A

79-80

Projeto: Maro do gouvea

CE-2179.610

Certão nº 23

S	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código												
			21/12/77	22/12/77	21/12/77		Cu	Pb		Zn	1-2	10-11	19-20	20-29	37-38	46-47						
Q			Nº de Lab. 71-78							3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
1	2179-CM-510	25/23	489-763								30		27		85							
2	571	25/24	764								26		30		80							
3	572	25/25	765								35		30		100							
4	573	25/26	766								40		55		85							
5	574	25/27	767								40		40		100							
6	575	25/28	768								40		55		100							
7	576	25/29	769								35		30		100							
8	577	25/30	770								26		20		55							
9	578	25/31	771								30		24		75							
10	579	25/32	772								26		18		45							
11	580	25/33	773								30		17		50							
12	581	25/34	774								25		16		50							
13	582	25/35	775								28		18		45							
14	583	25/36	776								29		20		40							
15	584	25/37	777								29		18		50							
16	585	25/38	778								29		18		50							
17	586	25/39	779								26		18		40							
18	587	25/40	780								27		16		50							
19	588	25/41	781								30		27		55							
20	589	25/42	782								26		22		50							
21	590	25/43	783								27		27		50							
22	591	25/44	784								29		14		65							
23	592	25/45	785								24		18		35							
24	593	25/46	786								29		18		29							
25	9179-CM-2594	25/47	489-787								28		16		45							

CUS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra insuficiente
 I = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SUREG/SA/169/77
 Projeto: Maro do Gama

Lote nº 015/SA
ee-2179.610

79-90

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lob. 71-78		37-38		46-47	
				26/12/77	27/12/77					3	4-9	12	13-18	21	22-27
1		2179 CM-2-545	25/48	HBO-788	25	13	45		01						
2		596	25/49	789	26	15	35		02						
3		597	25/50	790	30	22	45		03						
4		598	25/51	791	23	15	45								
5		599	25/52	792	23	14	50								
6		600	25/53	793	22	15	50								
7		601	25/54	794	35	23	100								
8		602	25/55	795	45	25	130								
9		603	25/56	796	35	26	100								
10		604	25/57	797	30	26	75								
11		605	25/58	798	40	35	95								
12		606	25/59	799	55	50	80								
13		607	25/60	800	45	30	110								
14		608	25/61	801	45	40	110								
15		609	25/62	802	55	30	90								
16		610	25/63	803	30	26	60								
17		611	25/64	804	20	15	45								
18		612	25/65	805	35	20	95								
19		613	25/66	806	30	21	75								
20		614	25/67	807	40	23	110								
21		615	25/68	808	40	20	90								
22		616	25/69	809	30	21	90								
23		617	25/70	810	35	21	70								
24		618	25/71	811	26	19	70								
25		2179 CM-2-619	25/72	HBO-812	30	21	80								

Obs: 1- As amostras foram analisadas e/ou
 2- As análises foram realizadas pelo Centro de
 3- As análises foram feitas no SECLAB/SA

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insu-
 H = Interferência ciente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: SURGE/SA/169/77 Lote nº 015/SA 79-60

Projeto: Mon. do Açues cr-2179.610

Certão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código		Nº de Lab. 71-78	
					26/12/77	27/12/77				27/12/77	1-2	10-11	19-20
			2179-CH-671	30/46	HBB-863	35	35	110					
			672	30/45	864	25	22	45					
			673	30/44	865	24	20	50					
			674	30/42	866	25	25	85					
			675	30/41	867	23	25	45					
			676	30/40	868	35	23	55					
			678	30/38	869	27	14	55					
			679	30/37	870	35	21	75					
			680	30/36	871	23	18	45					
			681	30/35	872	27	19	55					
			682	30/34	873	24	20	60					
			683	30/33	874	35	17	80					
			684	30/32	875	24	15	45					
			685	30/31	876	28	18	50					
			686	30/30	877	28	23	45					
			687	30/29	878	30	16	50					
			688	30/28	879	25	13	35					
			689	30/27	880	30	16	35					
			690	30/26	881	27	15	30					
			691	30/25	882	30	15	30					
			692	30/24	883	25	30	26					
			693	30/23	884	20	24	20					
			694	30/22	885	15	29	15					
			695	30/21	886	13	22	10					
			2179-CH-2-696	30/20	HBB-887	11	13	10					

ONS:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

Requisição: 076/SUREG/SA/78
 Projeto: Morro do Gouves

Lote nº 132/SA
 CC. 2179.610

PERF.	PERF/CONF
Desc:	Data:

79-80

Certão nº 28

S	E	Nº de Compo	Localização	Data			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		
				01/06/78	01/06/78	01/06/78	01		02		03								
				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				
1		2179-CM-L-707	31/41	HB7-134	99		18		60										
2		708	31/42	135	95		18		45										
3		709	31/43	136	20		20		35										
4		710	31/44	137	15		25		45										
5		711	31/45	138	27		30		70										
6		712	31/46	139	45		17		120										
7		713	31/50	140	29		17		85										
8		714	31/51	141	29		18		70										
9		715	31/52	142	30		15		100										
10		717	31/53	143	35		18		100										
11		718	31/54	144	26		23		65										
12		719	31/55	145	35		18		70										
13		720	31/56	146	29		20		40										
14		721	31/57	147	20		20		40										
15		722	31/58	148	30		19		40										
16		723	31/59	149	26		16		45										
17		724	31/60	150	24		14		40										
18		725	31/61	151	24		15		35										
19		726	31/62	152	20		15		30										
20		727	31/63	153	20		15		30										
21		728	31/64	154	23		16		40										
22		729	31/65	155	25		16		45										
23		730	31/66	156	40		16		85										
24		731	31/67	157	29		20		60										
25		2179-CM-L-732	31/68	HB2-158	30		21		80										

Obs: 1. Amostras digeridas com ácido nítrico = Menor que o valor registrado II = Não solicitado
 2. Análises realizadas no Laboratório da SECLABISA; sem correção de Desvio
 G = Maior que o valor registrado I = Amostra perdida
 III = Não detectada J = Amostra insu-
 H = Interferência K = Interferência
 MF-7530 0211 5022



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

PERF.	Data:	PERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 076/SUREG/SA/78
 Projeto: Uru do Gomes

Lote nº 138/SA
 CC-2179-610

79-80

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab. 71-78	
				01/06/78	01/06/78					3	4-9
						AA	Cu		01		
						AA	Pb		02		
						AA	Zn		03		
1		2179-CA-758	32/91					HB2-184		30	95
2		759	32/90					185		28	16
3		760	32/89					186		35	80
4		761	32/88					187		35	19
5		762	32/87					188		27	26
6		763	32/76					189		40	30
7		2179-CA-764	32/75					HB2-190		35	30
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											

US: L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 NI = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF./CONF.	Data:
-------	-------	-------------	-------

Requisição: 005/SUREG/SA/78 Lote nº 043/SA 79-80.
 Projeto: Mapa do Gama CC: 2179.610 Certão nº 23

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lcb.		37-38	46-47
			16/02/78	16/02/78	16/02/78	17/02/78	AA	AA			Pb	Pb		
	Nº de Campo	Localização												
1	2179-141-765	35/76			AA	AA	Pb	Pb		01	26	25	40	
2	766	35/75			AA	AA	Pb	Pb		02	30	30	55	
3	767	35/74			AA	AA	Pb	Pb		03	30	60	75	
4	768	35/73			AA	AA	Pb	Pb		26	30	160	120	
5	769	35/72			AA	AA	Pb	Pb			35	220	110	
6	770	35/71			AA	AA	Pb	Pb			55	1000	200	1160
7	771	35/70			AA	AA	Pb	Pb			90	1000	210	14600
8	772	35/69			AA	AA	Pb	Pb			180	1000	380	7900
9	773	35/62			AA	AA	Pb	Pb			27	30	40	
10	774	35/61			AA	AA	Pb	Pb			28	25	45	
11	775	35/60			AA	AA	Pb	Pb			24	30	35	
12	776	35/59			AA	AA	Pb	Pb			23	28	30	
13	777	35/58			AA	AA	Pb	Pb			22	27	30	
14	778	35/57			AA	AA	Pb	Pb			26	40	40	
15	779	35/56			AA	AA	Pb	Pb			27	20	55	
16	780	35/55			AA	AA	Pb	Pb			28	20	50	
17	781	35/54			AA	AA	Pb	Pb			25	25	40	
18	782	35/53			AA	AA	Pb	Pb			35	35	80	
19	783	35/52			AA	AA	Pb	Pb			35	35	85	
20	784	35/51			AA	AA	Pb	Pb			29	30	60	
21	785	35/50			AA	AA	Pb	Pb			27	30	60	
22	786	35/49			AA	AA	Pb	Pb			25	25	50	
23	787	35/48			AA	AA	Pb	Pb			23	25	50	
24	788	35/47			AA	AA	Pb	Pb			20	30	45	
25	2179-141-789	35/46			AA	AA	Pb	Pb			26	50	60	

Obs: 1 - Amostras digeridas com HNO₃ conc. quente. Menor que o valor registrado B = Não solicitado.
 2 - As análises foram realizadas na SUREG/SA e seu Caráter de Destino. S = Maior que o valor registrado. P = Amostra por amostragem. H = Interferência. N = Não detectado. 100 = 100% de amostra analisada. 100 = 100% de amostra analisada.

3 - Amostras digeridas com ácido nítrico + peróxido cod. 26



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

Requisição: 004/SUREG/SA/78

Lote nº 034/SA

79-80

Projeto: Plano de Emergência - 210.610

Cortão nº 23

PERF.	Date:	PERF/CONF.	Date:
-------	-------	------------	-------

S	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento					
			20/01/78	20/01/78	20/01/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn			
C	Analista	Código	1-2		10-11		19-20		20-29		27-39		46-47	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-39	33	40-45	48	49-54
			Nº de Lob. 71-78											
1	919 CU-815	35/20	HBP-684	9		12		10						
2	816	35/19	685	8		13		10						
3	817	35/18	686	9		10		10						
4	818	35/17	687	7		10		10						
5	819	35/16	688	6		10		10						
6	820	35/15	689	9		10		10						
7	821	35/14	690	7		11		10						
8	822	35/13	691	7		7		9						
9	823	35/12	692	7		6		10						
10	824	35/11	693	8		7		17						
11	825	35/10	694	12		5		16						
12	826	35/77	695	27		15		50						
13	827	35/78	696	25		20		45						
14	828	35/79	697	30		25		45						
15	829	35/80	698	28		20		40						
16	830	35/81	699	22		22		35						
17	831	35/82	700	20		20		35						
18	832	35/83	701	25		30		65						
19	833	35/84	702	24		55		75						
20	834	35/85	703	40		25		100						
21	835	35/86	704	30		20		75						
22	836	35/87	705	30		20		75						
23	837	35/88	706	30		22		65						
24	838	35/89	707	30		40		90						
25	919 CU-830	35/90	HBP-708	50		30		100						

Obs: 1 - Amostras digeridas em ácido nítrico. L = Menor que o valor registrado. B = Não solicitado.
 2 - Análises realizadas no Laboratório SUREG/SA, sem caráter de definitivo. G = Maior que o valor registrado. P = Amostra parente.
 H = Não detectado. I = Amostra insignificante.
 II = Interferência.



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	FERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SUPREG/SA/78
 Projeto: Meio de Gomas

Lote nº 034/5A
 CC: 2179.610

79-80
 Cortão nº 29

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código		Nº de Lab.					
					30/01/78	30/01/78				30/01/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	
						3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			2179-CM-840	35/91	HBR-709		AA			01	02	03					
			841	35/92			AA										
			842	35/93			AA										
			843	35/94			AA										
			844	35/95			AA										
			845	35/96			AA										
			846	35/97			AA										
			847	50/90			AA										
			848	50/89			AA										
			849	50/88			AA										
			850	50/87			AA										
			851	50/86			AA										
			852	50/85			AA										
			853	50/84			AA										
			854	50/83			AA										
			855	50/82			AA										
			856	50/81			AA										
			857	50/80			AA										
			858	50/79			AA										
			859	50/78			AA										
			860	50/77			AA										
			861	50/76			AA										
			862	50/75			AA										
			863	50/74			AA										
			2179-CM-865	50/73	HBR-733		AA										

Obs: L = Menor que o valor registrado B = Não solicitada
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Interferência I = Amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SURREG/SA/78
 Projeto: Mevo do gomes

Lote nº 034/5A

79-80

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			20/01/78		20/01/78		20/01/78													
				Metodo	Elemento	Analista	1-2	3	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28	29	30	31-30	32	33	34-35	36	37-47	48
Q				Código:	01		02		03															
				Nº de Lab.	3	4-9	10	11	12	13-18	19	20	21	22-27	28	29	30	31-30	32	33	34-35	36	37-47	48
1		2179-CM-1-864	50/72	HBR-734		35		20		60														
2		867	50/71	735		26		20		55														
3		868	50/70	736		24		22		45														
4		869	50/69	737		25		25		40														
5		870	50/68	738		22		20		35														
6		871	50/67	739		23		22		35														
7		872	50/66	740		23		22		30														
8		873	50/65	741		22		20		30														
9		874	50/64	742		40		20		45														
10		875	50/63	743		23		20		40														
11		876	50/62	744		24		20		40														
12		877	50/61	745		23		20		35														
13		878	50/60	746		22		21		50														
14		879	50/59	747		27		19		40														
15		880	50/58	748		28		20		40														
16		881	50/57	749		28		20		30														
17		882	50/56	750		25		20		35														
18		883	50/55	751		24		22		30														
19		884	50/54	752		23		20		30														
20		885	50/53	753		25		21		35														
21		886	50/52	754		27		20		40														
22		887	50/51	755		25		19		40														
23		888	50/50	756		25		15		40														
24		889	50/49	757		28		20		45														
25		2179-CM-1-890	50/48	HBR-758		28		25		45														

Obs:

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 N = Não detectado I = Amostra insólita
 H = Interferência C = Centro



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SUREG/SA/78 Lote nº 034/5A 79-80
 Projeto: Mapa do Geom. CC-2179.610 Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Código												
					20/01/78	20/01/78	20/01/78	1-2	10-11	19-20	26-29	37-38	46-47	Nº de Lab. 71-78						
					Método	Elemento	Analista	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
			2179-CA-1-891	50/47	HBR-759	AA	Cu		01		02		03							
			892	50/46	760	AA	Pb													
			893	50/45	761	AA	Zn													
			894	50/44	762															
			895	50/43	763															
			896	50/42	764															
			897	50/41	765															
			898	50/40	766															
			899	50/39	767															
			900	50/38	768															
			901	50/37	769															
			902	50/36	770															
			903	50/35	771															
			904	50/34	772															
			905	50/33	773															
			906	50/32	774															
			907	50/31	775															
			908	50/30	776															
			909	50/29	777															
			910	50/28	778															
			911	50/27	779															
			912	50/26	780															
			913	50/25	781															
			914	50/24	782															
			2179-CA-1-915	50/22	HBR-783	AA	Cu													

US: L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 II = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF. Data:	PERF/CONF Data:
-------------	-----------------

Requisição: 004/SUPREG/SA/78

Lote nº 035/5A

79-80

Projeto: Mapa do Quilômetro 2119.610

Certão nº 23

S	Nº de Campo	Localização	Data		Metodo		Elemento		Analista	Codigo	Nº de Lab.																									
			23/01/78	23/01/78	23/01/78																															
			71-72		3		4-9		10-11		12		13-18		19-20		21		22-27		28		29-30		31-36		37-39		40-45		46-47		48		49-54	
1	2119.610-916	50/93	HBR-784	35	26	55																														
2	918	50/94	785	35	24	65																														
3	919	50/95	786	35	25	60																														
4	920	50/96	787	40	25	55																														
5	921	50/97	788	45	25	55																														
6	922	50/98	789	60	25	60																														
7	924	50/99	790	50	28	60																														
8	925	50/100	791	30	15	65																														
9	926	50/101	792	45	20	65																														
10	927	50/102	793	25	20	60																														
11	928	50/103	794	35	19	60																														
12	929	50/104	795	20	18	35																														
13	930	50/105	796	19	17	40																														
14	931	65/40	797	5	19	12																														
15	932	65/41	798	10	20	12																														
16	933	65/42	799	10	20	13																														
17	934	65/43	800	11	23	15																														
18	935	65/44	801	11	22	17																														
19	936	65/45	802	11	22	16																														
20	937	65/46	803	14	23	18																														
21	938	65/47	804	17	25	17																														
22	939	65/48	805	16	25	22																														
23	940	65/49	806	14	35	18																														
24	941	65/50	807	10	40	19																														
25	2119.610-942	65/51	HBR-808	13	40	18																														

Obs: 1 - Amostras de gesso com H₂O₃
 2 - Análises realizadas em estufa de Dentius, no Lab. da SUPREG/SA

L = Menor que o valor registrado. R = Não solicitado
 S = Maior que o valor registrado. P = Amostra perdida
 H = Não detectado. I = Amostra insólita
 M = Inutilizada. C = erro



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SUPERG/SA/72

Lote nº 035/5A

79-80

Projeto: Vale do Gama

CC-2119.610

Certão nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Método			Elemento			Analista	Códigos																
					24/01/78	24/01/78	24/01/78	AA	AA	AA	Cu	Pb	Zn		1-2	10-11	19-20	26-29	37-38	46-47											
					Nº de Lab. 71-78			3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
1			2179-CM-2-962	65/77	HDP-834				27			50			21																
2			969	65/78	835				30			45			27																
3			970	65/79	836				30			50			28																
4			971	65/80	837				35			50			35																
5			972	65/81	838				30			40			35																
6			973	65/82	839				35			35			45																
7			974	65/83	840				35			55			55																
8			975	65/84	841				28			55			26																
9			976	65/85	842				30			65			28																
10			977	65/86	843				25			80			25																
11			978	65/87	844				23			60			21																
12			979	65/88	845				23			50			20																
13			980	65/89	846				20			60			18																
14			981	65/90	847				20			55			16																
15			982	65/91	848				20			60			19																
16			983	65/92	849				20			70			17																
17			984	65/93	850				20			55			16																
18			985	65/94	851				27			50			20																
19			986	65/95	852				26			50			18																
20			987	65/96	853				23			45			18																
21			988	65/97	854				20			40			18																
22			989	65/98	855				21			35			19																
23			990	65/99	856				25			30			19																
24			991	65/100	857				23			30			20																
25			2179-CM-2-992	65/101	HDP-858				23			35			20																

NOTAS:

L = Menor que o valor registrado G = Não solicitado
 S = Maior que o valor registrado P = Amostra parva
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 II = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

CPRM

PERF.	Data:	FERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SUREG/SA/78
 Projeto: Morro do Gomis

Lote nº 035/SA
 CC-2179.610

79-80

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código																				
				24/01/78	24/01/78	24/01/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47															
				Método	Elemento		Analista																				
				3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
		2179 CU-2-993	65/102	HBR-859	26	40	21																				
		994	65/103	860	25	30	21																				
		995	65/104	861	26	25	20																				
		996	65/105	862	26	18	27																				
		997	65/106	863	27	35	30																				
		998	65/107	864	17	25	17																				
		999	65/108	865	18	25	18																				
		1000	65/109	866	22	30	18																				
		1001	65/110	867	20	25	18																				
		1002	65/111	868	15	27	18																				
		1003	65/112	869	17	35	20																				
		1004	65/113	870	15	30	20																				
		1005	65/114	871	15	30	19																				
		1006	65/115	872	19	40	13																				
		1007	65/116	873	19	40	13																				
		1008	65/117	874	18	35	13																				
		1009	65/118	875	20	35	13																				
		1010	65/119	876	21	35	13																				
		1011	65/120	877	20	28	13																				
		1012	65/121	878	16	29	15																				
		1013	65/122	879	15	30	15																				
		1014	65/123	880	18	26	15																				
		1015	65/124	881	20	25	11																				
		1016	65/125	882	20	25	10																				
		2179 CU-2-1017	65/126	HBR-883	16	21	10																				

L = Menor que o valor registrado B = Não analisado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado J = Amostra instável
 K = Interferência Gents



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF.	Data:
-------	-------	------------	-------

Requisição: 004/SUPREGISA/78

Lote nº 036/5A

79-80

Projeto: Maro do Gauer ee-2119610

Cortado nº 23

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data	Método			Elemento													
						AA	AA	AA	Cu Pb Zn													
					Análise																	
					Código																	
					Nº de Lab.																	
					71-78																	
					4-9		13-18		21		22-27		30		31-36		40-45		48		49-54	
1			1018	80/124	884	21	20	20														
2			1019	80/123	885	23	20	20														
3			1020	80/122	886	23	20	21														
4			1021	80/121	887	21	30	20														
5			1022	80/120	888	20	35	15														
6			1023	80/119	889	19	40	20														
7			1024	80/118	890	25	45	21														
8			1025	80/117	891	20	40	15														
9			1026	80/116	892	20	45	19														
10			1027	80/115	893	20	40	17														
11			1028	80/114	894	23	35	17														
12			1029	80/113	895	24	40	22														
13			1030	80/112	896	19	40	17														
14			1031	80/111	897	19	35	15														
15			1032	80/110	898	21	45	17														
16			1033	80/109	899	22	45	15														
17			1034	80/108	900	17	45	16														
18			1035	80/107	901	16	40	16														
19			1036	80/106	902	14	35	16														
20			1037	80/105	903	15	40	17														
21			1038	80/104	904	15	35	18														
22			1039	80/103	905	13	40	17														
23			1040	80/102	906	15	45	18														
24			1041	80/101	907	15	50	21														
25			1042	80/100	908	15	45	24														

Obs: 1 - Amostras digeridas com HNO₃
 2 - Análises realizadas com cartão de leitura no Lab. da SUPREGISA

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Excesso percent.
 H = Interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SUPREGISA/32

Lote nº 036/5P

79-90

Projeto: Maro do Gales CC-2199.610

Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código					
				25/01/78	25/01/78	25/01/78										
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47							
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
				Nº de Lob. 71-78												
1		0179-C4-1-1043	80/89	HBR-909	13	45	25									
2		1044	80/88	910	13	45	27									
3		1045	80/87	911	13	45	23									
4		1046	80/86	912	12	40	28									
5		1047	80/85	913	14	40	28									
6		1048	80/84	914	15	35	28									
7		1049	80/83	915	15	35	27									
8		1050	80/82	916	14	35	30									
9		1051	80/81	917	14	40	25									
10		1052	80/80	918	12	40	26									
11		1053	80/89	919	12	35	24									
12		1054	80/88	920	11	35	27									
13		1055	80/87	921	11	35	27									
14		1056	80/86	922	11	35	27									
15		1057	80/85	923	10	30	25									
16		1058	80/84	924	11	30	25									
17		1059	80/83	925	13	25	25									
18		1060	80/82	926	14	30	26									
19		1061	80/81	927	10	27	25									
20		1062	80/80	928	10	25	24									
21		1063	80/79	929	11	23	22									
22		1064	80/78	930	12	22	20									
23		1065	80/77	931	10	25	18									
24		1066	80/76	932	12	25	18									
25		919-C4-1-1067	80/75	HBR-933	10	21	17									

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/5UREG/SA/78

Lote nº 036/5A

79-80

Projeto: Novo do Góias

CC-2179610

Certão nº 23

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código		Nº de Lab.		71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		37-42		43-48		49-54			
				1-2	3-4				5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30	31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46	47-48	49-50	51-52	53-54	55-56	57-58	59-60		
		2179	CU-1068	80/74	HBP	934			01	02	03																											
			1069	80/73		935																																
			1070	80/72		936																																
			1071	80/71		937																																
			1072	80/70		938																																
			1073	80/69		939																																
			1074	80/68		940																																
			1075	80/67		941																																
			1076	80/66		942																																
			1077	80/65		943																																
			1078	80/64		944																																
			1079	80/63		945																																
			1080	80/62		946																																
			1081	80/61		947																																
			1082	80/60		948																																
			1083	80/59		949																																
			1084	80/58		950																																
			1085	80/57		951																																
			1086	80/56		952																																
			1087	80/55		953																																
			1088	80/54		954																																
			1089	80/53		955																																
			1090	80/52		956																																
			1091	80/51		957																																
		2179	CU-1092	80/50	HBP	958																																

OBS:

1 = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 2 = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 3 = Não detectado I = Amostra instável
 4 = Interferência C = Contaminada
 5 = Não analisado



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

CPRM

PERF.	Date:	PERF/CONF	Date:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 004/SUREG/SA/78
 Projeto: Memó do gomas

Lote nº 036/SA
 CC-2179.610

79-90

Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data			Código																				
				25/01/78	25/01/78	25/01/78	01	02	03	28-29		37-38		46-47													
				Método	Elemento		Análise																				
				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47													
				3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
1		9179-011-1093	80/129	HBR-959	20	16	20																				
2		1094	80/130	960	17	25	17																				
3		1095	80/131	961	16	18	20																				
4		1096	80/132	962	15	20	16																				
5		1097	80/133	963	17	22	17																				
6		1098	80/134	964	20	30	15																				
7		1099	80/135	965	18	27	12																				
8		9119-011-100	80/136	HBR-966	16	20	12																				
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											

L = Menor que o valor registrado D = Não analisado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 N = Interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 028/SVREC/SA/78

Lote nº 073/SA

79-80

Projeto: Muro do Goues CC-2179-610

Cortão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método	Elemento	Analista	Código						
				1-2	10-11				19-20	28-29	37-38	46-47			
Q				Nº de Lab. 71-78											
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2179-012-1137	41/59	HBU-439	28		25		40						
2		1138	41/61	440	28		25		40						
3		1139	41/65	441	32		27		45						
4		1140	41/65	442	24		20		40						
5		1141	41/67	443	24		21		28						
6		1142	41/69	444	30		21		35						
7		1143	41/71	445	35		40		45						
8		1144	41/73	446	50		150		75						
9		1145	41/75	447	40		65		65						
10		1146	41/77	448	27		50		45						
11		1147	41/79	449	21		30		40						
12		1150	41/81	450	22		25		27						
13		1153	41/83	451	27		20		30						
14		1154	39/73	452	27		20		30						
15		1156	39/75	453	22		25		27						
16		1159	39/77	454	22		22		28						
17		1160	39/79	455	28		20		20						
18		1162	39/81	456	20		20		23						
19		1164	39/83	457	20		30		30						
20		1166	39/85	458	40		30		80						
21		1168	39/87	459	30		30		65						
22		1170	39/89	460	18		15		40						
23		1172	39/91	461	20		35		55						
24		1174	39/93	462	35		15		60						
25		979-012-1175	39/95	HBU-463	35		15		35						

L = Menor que o valor registrado B = Não solicitado
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Interferência I = Amostra insuficiente



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data:	PERF/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 035/SUREG/SA/78
 Projeto: Novo do Gumes

Lote nº 081/5A
 22-2179.610

79-90

Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Localização	Data			Código												
					07/04/78	07/04/78	07/04/78	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	Nº de Lab. 71-78						
					Método	Elemento	Analista	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
			2179-044-120	32/56	HBU-752	AA		20	20		20		45							
			1203	32/58	753	AA		21	21		21		45							
			1205	32/60	754	AA		20	22		22		40							
			1207	32/62	755	AA		20	24		24		50							
			1209	32/64	756	AA		18	20		20		40							
			1211	32/66	757	AA		29	25		25		70							
			1213	32/68	758	AA		40	50		50		110							
			1215	32/70	759	AA		35	45		45		80							
			1217	32/72	760	AA		35	50		50		85							
			1219	32/74	761	AA		55	50		50		65							
			1221	32/76	762	AA		40	26		26		100							
			1223	32/78	763	AA		35	35		35		80							
			1225	32/80	764	AA		28	25		25		55							
			1227	32/82	765	AA		35	27		27		70							
			1229	32/84	766	AA		35	30		30		110							
			1230	32/88	767	AA		30	19		19		70							
			1231	32/90	768	AA		24	20		20		40							
			1232	32/92	769	AA		35	20		20		45							
			1233	32/94	770	AA		19	30		30		85							
			1234	33/95	771	AA		17	16		16		60							
			1235	33/93	772	AA		22	21		21		110							
			1236	33/91	773	AA		50	170		170		120							
			1237	33/89	774	AA		40	26		26		110							
			1238	33/87	775	AA		25	35		35		60							
			2179-044-1239	33/85	HBU-776	AA		35	30		30		90							

Obs: 1- As amostras foram digeridas e/H₂O₂ com
 2- As análises foram realizadas no
 SECLAB/ISA Sem Corretor de Deutério

L = Menor que o valor registrado - Não detectado
 G = Maior que o valor registrado - Amostra perdida
 H = Não detectado
 I = Amostra insuficiente
 H = Interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

PERF.	Data:	PERE/CONF	Data:
-------	-------	-----------	-------

Requisição: 035/SUREG/5A/78
 Projeto: Jorro do Gamas

Lote nº 081/5A
 22-2179.610

79-80

Cartão nº 29

S	E	Nº de Campo	Localização	Data		Método		Elemento		Analista	Código											
				07/04/78	07/24/78	07/04/78																
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	Nº de Lab. 71-78												
				01	02	03				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	
		2179-CM-1-1273	29/51	HBU-802																		
		1275	29/53	803																		
		1276	29/55	804																		
		1277	29/57	805																		
		1279	29/59	806																		
		1280	29/61	807																		
		1281	29/63	808																		
		1283	29/65	809																		
		1284	29/67	810																		
		1285	29/69	811																		
		1287	29/71	812																		
		1288	29/73	813																		
		1289	29/75	814																		
		1291	29/77	815																		
		1292	29/79	816																		
		1293	29/81	817																		
		1294	29/85	818																		
		1295	29/87	819																		
		1296	29/89	820																		
		9179-CM-2-1297	29/91	HBU-821																		

L = Menor que o valor registrado B = Não concluído
 G = Maior que o valor registrado P = Amostra perdida
 H = Não detectado I = Amostra insuficiente
 K = Interferência
 Nº 2432 0211 6052