


MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO – DNPM-CPRM

PROJETO PROVÍNCIA SERRANA
RELATÓRIO FINAL

APÊNDICE II – RESULTADOS DE ANALISES
VOLUME VIII

PHL 13865 I-96

	SUREMI SEDOYE
CPRM	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº	702 - S
N.º de Volumes:	8 v.: 8
OSTENSIVO	

José da Silva Luz

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISAS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

PROJETO PROVÍNCIA SERRANA

RELATÓRIO FINAL

CHEFE DO PROJETO:

José da Silva Luz

EQUIPE EXECUTORA:

**Amóss de Melo Oliveira
Damião Barreiro Lemos
João Lamarck Argolo
João Olímpio de Souza
Luiz Carlos Tanno
Nilson Batista de Souza
Waldemar Abreu Filho**

INTERPRETAÇÃO GEOQUÍMICA:

Cláudio José Marques de Souza

COORDENAÇÃO:

**ODAIR OLIVATTI
IVAN WILSON BRANDÃO OLIVEIRA**

SUPERVISÃO:

JARBAS LIMA DIAS

PROJETO PROVÍNCIA SERRANA

RELATÓRIO FINAL

INDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - Texto

Anexo I - Perfis Geoquímicos

**Anexo II - Mapa de Distribuição da
Formação Araras**

**Anexo III - Mapa de Distribuição de Áreas
Prospectivas**

VOLUME II - Anexo IV - Mapas Geológicos

Quadrículas: SE.21-V-B-V-1
SE.21-V-B-V-2
SE.21-V-B-VI-1
SE.21-V-B-II-2
SE.21-V-B-II-3
SE.21-V-B-II-4
SE.21-V-B-III-1
SE.21-V-B-III-3
SD.21-Y-D-V-4
SD.21-Y-D-VI-1
SD.21-Y-D-VI-2
SD.21-Y-D-VI-3
SD.21-Y-D-VI-4
SD.21-Y-D-III-4
SD.21-Z-C-IV-1
SD.21-Z-C-I-1
SD.21-Z-C-I-2
SD.21-Z-C-I-3

VOLUME III - Anexo IV - Mapas Geológicos (Cont.)

Quadrículas: SD.21-Z-C-I-4
SD.21-Z-C-II-1
SD.21-Z-A-IV-2
SD.21-Z-A-IV-4
SD.21-Z-A-V-1
SD.21-Z-A-V-2
SD.21-Z-A-V-3
SD.21-Z-A-VI-1
SD.21-Z-A-VI-2
SD.21-Z-A-II-4
SD.21-Z-A-III-3
SD.21-Z-A-III-4
SD.21-Z-B-IV-1

SD.21-Z-B-IV-2
SD.21-Z-B-V-1
SD.21-Z-B-V-2
SD.21-Z-B-VI-1

VOLUME IV - Anexo V - Perfis de Amostragem

VOLUME V - Anexo V - Perfis de Amostragem (Cont.)

VOLUME VI - Apêndice I - Fichas de Descrição de Afloramento

Quadrículas: SE.21-V-B-V-1
SE.21-V-B-V-2
SE.21-V-B-II-2
SE.21-V-B-II-3
SE.21-V-B-II-4
SE.21-V-B-III-1
SE.21-V-B-III-3
SD.21-Y-D-V-4
SD.21-Y-D-VI-1
SD.21-Y-D-VI-2
SD.21-Y-D-VI-3
SD.21-Y-D-VI-4

VOLUME VII - Apêndice I - Fichas de Descrição de Afloramento (Cont.)

Quadrículas: SD.21-Y-D-III-4
SD.21-Z-C-IV-1
SD.21-Z-C-I-1
SD.21-Z-C-I-2
SD.21-Z-C-I-3
SD.21-Z-C-I-4
SD.21-Z-A-IV-2
SD.21-Z-A-IV-4
SD.21-Z-A-V-1
SD.21-Z-A-V-2
SD.21-Z-A-V-3
SD.21-Z-A-VI-1
SD.21-Z-A-VI-2
SD.21-Z-A-II-4
SD.21-Z-A-III-3
SD.21-Z-A-III-4
SD.21-Z-B-IV-1
SD.21-Z-B-IV-2
SD.21-Z-B-V-1
SD.21-Z-B-V-2
SD.21-Z-B-VI-1

**VOLUME VIII - Apêndice II - Resultados de Análises
- Boletins de Análises
Químicas de Rochas
Carbonáticas:**

- **Avaliação (CaO, MgO e RI)**
- **Industrial (CaO, MgO, RI, PF e R2O3)**
- **Boletins de Análises para Cu, Pb, Zn, Ag, Fe, Mn e F em Amostras de Solo.**
- **Boletins de Análises para Cu, Pb, Zn, Ag, Fe, Mn e F em Amostras de Rocha.**
- **Boletins de Análises Espectrográficas de Emissão (30 Elementos Padrão)**
- **Boletins de Análises para Fosfato.**
- **Boletins de Análises Petrográficas.**
- **Boletins de Análises Calcográficas.**

ANÁLISES QUÍMICAS DE ROCHAS CARBONÁTICAS

- AVALIAÇÃO (CaO, MgO e RI)
- INDUSTRIAL (CaO, MgO, RI, PF e R_2O_3)

M. 2096/L Anexo ao memo 2081 / L 77 de 28/03/76 1/1



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 12/60/76 Lote nº: 057/60/76 79-80
 Projeto: Província Serrana - 1563.220 Data do registro: 21/09/76 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %									
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	46-47	55-56			
Q	1563		48		06		05									
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JS-R-03	GAP-118		2,5		29,2		22,2								
	13	115		7,0		8,9		6,8								
3	14	120		8,1		28,3		20,5								
4	15	121		5,2		28,7		20,5								
5	16	122		26,7		29,9		16,9								
6	17	123		18,5		24,1		18,1								
7	18	124		0,2		30,3		22,4								
8	19	125		1,3		29,2		22,4								
9	20	126		0,4		30,6		22,2								
10	JS-R-21	127		0,6		30,3		22,6								
11	DB-R-01 - A	128		0,4		30,3		22,4								
12	06	129		28,4		21,8		15,7								
13	DB-R-11	130		2,8		30,0		21,6								
	-R-02	131		2,4		29,7		21,9								
15	03	132		4,1		30,3		20,9								
16	04	133		3,3		29,7		21,4								
17	05	134		3,5		29,5		20,9								
18	06	135		0,1		29,8		22,4								
19	07	136		6,9		28,6		20,8								
20	08	137		10,3		30,3		17,9								
21	1563-WA-R-09	GAP 138		2,5		30,3		1,2								
22																
23																
24																
25																

OBS: *15 cf.*
 Para determinação de Clife do laboratório, foi feita inicialmente uma avaliação de calceio.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente
 MOD 306 NE 7530.0211 8013



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 171/SUREG/GO/77

Lote nº: 057/GO

Projeto: Província Serrana - 1563.610

Data do registro: 6/12/77

79-80

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	PF %		R ₂ O ₃ %		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					1-2	10-11	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			1563.610			43		47										
				Nº de Lab 71-78														
1			JS-R-14	GAP 120		42.7		0.5										
2			JS-R-18	124		46.4		0.5										
3			JS-R-20	126		46.3		0.5										
4			WA-R-2	131		45.7		0.5										
5			WA-R-5	134		44.9		0.8										
6			WA-R-8	GAP 137		40.2		1.5										
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS:
[Handwritten signature]

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 106/SJREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 074/SJREG/GO/76
 Data do registro: 21-01-77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%RI		%CaO		%H ₂ O		%R ₂ O ₃		%P.F.					
					1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	46-47	55-56			
			1563.220			48		06		05		47		43				
				Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
				71-78														
1				GAP 340		2,5		29,9		20,9		0,8		45,5				
2				341		10,7		28,7		17,2		1,6		41,4				
3				342		8,6		27,9		19,8		0,6		42,7				
4				343		2,6		28,7		21,5		0,9		45,8				
5				344		1,4		29,6		21,5		0,9		45,9				
6				345		2,5		52,7		1,0		0,9		42,9				
7				346		7,0		28,2		20,4		0,6		43,5				
8				347		2,6		29,6		21,3		0,6		45,4				
9				348		10,2		27,1		20,0		0,9		41,7				
10				349		25,8		22,5		16,2		0,5		34,5				
11				350		41,9		17,9		12,8		0,4		26,9				
12				351		0,8		30,1		21,8		0,8		46,0				
13				352		8,8		29,3		18,7		0,9		42,0				
14				353		4,9		30,4		18,9		1,2		44,0				
15				354		1,2		31,3		20,4		0,7		46,1				
16				355		2,0		53,9		1,0		0,7		42,4				
17				GAP 356		30,2		26,9		10,1		0,8		31,8				
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

URS

Horstmann

Le menor que o valor registrado
 N= não detectado
 H= interferência

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

132/L

1
2



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 107/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 075/GO/76
 Data do registro: 25/01/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% R ₂ O ₃		% P.F.		% CaO		% MgO						
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Código		48		47		43		06		05				
Nº de Lab		71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	DB-R-22	GAP 357		6.1		0.5		42.4		38.9		12.4					
2	23	358		0.9		0.3		46.4		30.6		22.2					
3	24	359		0.9		0.2		46.2		30.5		22.0					
4	25	360		4.0		0.3		44.6		29.6		21.2					
5	27	361		8.7		0.4		42.4		28.2		20.4					
6	28	362		4.3		0.4		44.8		29.5		21.3					
7	29	363		1.5		0.3		46.3		30.2		22.0					
8	30	364		5.8		0.4		43.7		30.9		19.4					
9	31	365		3.2		0.2		45.2		29.7		21.7					
10	32	366		1.3		0.4		46.4		30.6		21.6					
11	34	367		1.3		0.2		46.3		30.6		21.7					
12	35	368		1.6		0.5		45.6		28.3		22.8					
13	36	369		97.1		1.1		1.6		0.3		0.2					
14	48a	370		97.1		1.0		1.0		0.1		0.1					
15	49	371		5.1		0.8		41.2		52.4		1.0					
16	51	372		3.0		0.5		45.1		29.8		21.7					
17	51a	373		0.5		0.5		47.4		29.4		21.9					
18	51b	374		9.8		0.1		42.5		27.1		19.7					
19	52	375		4.0		0.3		45.8		29.1		20.9					
20	52a	376		1.1		0.1		46.5		29.9		21.3					
21	52b	377		0.7L		0.1		46.8		30.2		22.1					
22	71	378		0.7		0.1		43.3		54.8		0.6					
23	71a	379		0.7L		0.1		43.0		54.8		0.9					
24	✓ 72	✓ 380		2.7		0.1		45.2		29.4		21.1					
25	DB-R-72a	GAP 381		2.0		0.1		45.1		29.1		24.3					

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

Cecy Schmidt
 Engenheira de Geologia
 Por este processo



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 107/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 075/GO/76
 Data do registro: 25/01/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% R ₂ O ₃		% P.F.		% CaO		% MgO						
					1-2	3	10-11	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	46-47	48	49-54	57
			1563.220			48		47		43		06		05					
1				-R-73 GAP 382		2.0		0.5		45.6		30.5		21.1					
2				73a 383		2.7		0.9		45.2		29.4		22.3					
3				73b 384		4.3		0.7		42.0		50.9		1.9					
4				74 385		9.0		1.3		40.2		43.5		6.2					
5				74a 386		2.5		0.7		42.3		50.4		3.4					
6				74b 387		3.3		0.8		42.1		51.0		2.8					
7				75 388		1.9		0.6		42.9		53.7		0.1					
8				75a 389		1.7		0.6		42.4		52.6		4.0					
9				76 390		0.8		0.7		42.6		54.0		1.2					
10				76a 391		6.4		0.9		43.4		28.5		19.3					
11				77 392		1.6		0.4		46.5		29.9		21.5					
12				√ 77a √ 393		2.1		0.4		45.4		29.6		21.5					
13				-R-78 GAP 394		0.8		0.6		46.2		29.6		22.1					
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS: *[Handwritten signature]*

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

3221

Memo 2203/77 - da. 04/03/77

6



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 116/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Lote nº: 076/GO/76
 Data do registro: 31/3/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% CaO		% MgO		PF %		R ₂ O ₃			
					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
			1563.220			48		06		05		43		47		
				Nº de Lab 71-78												
1			MA-R-19	GAP 395		12.6		25.8		19.6		41.8		0.7		
2			20	396		10.3		27.2		19.4						
3			21	397		3.6		50.0		3.0						
4			29	398		1.4		48.1		5.0						
5			31	399		1.6		27.2		23.4		46.4		0.4		
6			36	400		0.7		30.8		21.0						
7			36 a	401		1.1		29.5		22.2						
8			36 b	402		9.6		29.7		17.6						
9			37	403		0.1		52.2		2.8		43.5		0.6		
10			38	404		1.0		54.0		0.9						
11			38 a	405		1.2		55.0		0.8						
12			39	406		1.7		53.9		1.1		42.4		0.5		
13			39 a	407		1.7		52.5		2.4						
14			40	408		2.9		53.0		1.3		42.3		0.7		
15			42	409		1.3		30.7		21.8						
16			42 a	410		4.6		28.5		21.7						
17			43	411		1.1		29.9		22.0		46.2		0.6		
18			43 a	412		7.6		27.9		20.3						
19			43 b	413		9.8		26.8		20.6						
20			44	414		2.0		29.8		21.7		45.4		0.5		
21			45	415		32.8		21.2		13.9						
22			45 a	416		46.7		19.0		4.5						
23			46	417		49.5		19.3		3.7						
24	✓		46 a	✓ 418		55.1		20.2		0.8						
25			MA-R-46 b	GAP 419		54.8		20.4		1.4						

OBS. *Queda seg*
cllc
Reoz

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



Diretoria de Operações - LAMTN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 116/SUREG/CO/76
 Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Lote nº: 076/CO/76
 Data do registro: 31/3/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% CaO		% MgO		PF%		R ₂ O ₃ %																
			Código		Código		Código		Código		Código		Código														
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63				
	1563.220	Nº de Lab 71-78																									
1	WA-R-46 c	GAP 420	48		06		05		43		47																
2	46 d	421																									
3	47	422																									
4	48	423																									
5	49	424																									
6	50	425																									
7	51	426																									
8	52	427																									
9	53	428																									
10	54	429																									
11	55	430																									
12	56	431																									
13	57	432																									
14	58	433																									
15	59	434																									
16	60	435																									
17	61	436																									
18	62	437																									
19	64	438																									
20	68	439																									
21	70	440																									
22	71	441																									
23	72	442																									
24	73	443																									
25	WA-R-74	GAP 444																									

OBS: *Gerda*
Eliz
cllc

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



Diretoria de Operações - LAMM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 116/JUREG/CO/76

Lote nº: 076/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Data do registro: 31/3/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%RI		%CaO		%MgO		PF ₂		%R ₂ O ₃		%RT			
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1563.220	Nº de Lab 71-78														
1			WA-R-74 a	GAP 445		0.3	53.3		0.8									
2			75	446		1.8	44.6		4.0		38.5	2.0		10.9				
3			76	447		7.0	27.3		19.4									
4			77	448		0.6	29.2		21.8									
5			78	449		0.4	29.6		22.0		46.7	0.3						
6			79	450		0.8	25.4		18.6									
7			84	451		0.5	31.3		20.2									
8			85	452		0.6	29.9		20.8									
9			86	453		0.4	29.6		20.0									
10			87	454		0.6	27.1		19.9		42.2	0.7		9.6				
11			88	455		2.3	26.9		22.9									
12			89	456		1.4	27.3		23.4									
13			90	457		0.9	49.9		3.9		43.7	0.6						
14			91	458		3.2	50.4		2.6									
15			92	459		1.7	31.7		19.8									
16			94	460		94.4	0.4		1.1									
17			97	461		11.9	40.4		6.9		38.6	1.4						
18			98	462		5.1	50.5		1.7									
19			99	463		1.8	30.2		21.3		46.1	0.6						
20			100	464		11.9	39.5		7.7									
21			101	465		8.8	29.4		18.8		41.9	0.6						
22			103	466		2.6	29.7		21.5									
23			104	467		2.5	29.7		21.5		45.7	0.7						
24			WA-R-105	V 468		3.2	28.9		21.9									
25			JS-R-25 a	GAP 469		0.1	30.5		22.1									

OBS: *guarda Elegg*
Os resultados de RT foram retificados para as amostras 446 e 454 em 21/2/77. Evidente fangueamento
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente
 MOD. 306



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 116/SUREG/CO/76

Lote nº: 076/CO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana. — 1563.220

Data do registro: 31/3/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% CaO		% MgO		PF %		R ₂ O ₃ %						
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
					Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
			1563.220	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1			JS-R-26	GAP 470		8.0		27.5		20.9		42.8		0.8					
2			27	471		2.4		29.1		21.9									
3			28	472		2.6		29.1		21.7		45.1		1.1					
4			29	473		0.4		30.0		22.3									
5			30	474		1.6		29.0		21.9		45.9		0.7					
6			37	475		13.7		37.3		8.8									
7			39	476		9.9		27.6		19.4									
8			40	477		2.3		29.4		21.6		45.7		0.7					
9			41	478		3.0		29.4		21.4									
10			42	479		3.2		29.4		21.3									
11			43	480		2.1		52.6		2.1		42.3		0.4					
12			44	481		7.1		28.6		20.0									
13			45	482		2.3		30.0		22.2									
14			46	483		5.6		28.7		21.3		43.9		0.5					
15			48	484		2.6		29.7		21.2									
16			49	485		5.6		27.8		20.9									
17			50	486		0.4		30.4		21.2		46.2		0.6					
18			55	487		0.6		30.4		21.8									
19			57	488		5.0		28.4		21.0									
20			60	489		0.8		30.4		21.2									
21			63	490		11.5		25.9		20.0		41.3		0.6					
22			65	491		7.2		37.4		9.4									
23			67	492		4.4		52.2		0.8									
24			79	493		1.6		30.9		20.4									
25			JS-R-80	GAP 494		0.7		30.4		21.2									

OBS:

Handwritten signature/initials

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 116/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana. — 1563.220

Lote nº: 076/GO/76
 Data do registro: 31/3/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Compo	Elemento ou Composto	% RI		% CaO		% MgO		PF%		% R ₂ O ₃		% RI			
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código													
	1563.220	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JS-R-81	GAP 495		8.8		28.7		19.2		42.5		0.4				
	82	496		1.5		29.7		21.4								
3	84	497		1.1		29.7		21.9								
4	85	498		3.3		29.6		21.2		44.8		1.0				
5	86	499		0.3		30.5		21.9								
6	87	500		6.6		28.5		20.6								
7	88	501		2.8		51.5		2.9		42.0		0.5				
8	93	502		1.3		30.1		21.6								
9	94	503		3.0		29.6		21.5		45.4		0.9				
10	94 a	504		0.7		30.4		21.8								
11	95	505		1.6		29.9		20.9								
12	96	506		2.8		28.5		21.7		46.3		1.0				
13	98	507		2.0		53.7		0.6								
14	99	508		6.8		42.6		6.9		41.9		0.8				
15	100	509		2.1		40.7		12.3								
16	101	510		5.4		29.4		20.3		44.5		0.9				
17	102	511		5.8		28.5		19.9								
18	103	512		1.8		29.1		21.9		45.7		0.5				
19	104	513		3.5		29.1		20.9								
20	105	514		0.8		29.9		21.3		46.0		1.0				
21	113	515		0.2		32.6		19.6								
22	116	516		0.2		52.2		1.2		41.9		1.2		4.0		
23	117	517		21.5		36.3		2.8								
24	✓ 118	✓ 518		2.7		53.6		0.8								
25	JS-R-120	GAP 519		3.5		31.5		19.4								

OBS: *gerada por Alécio*
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente
 O resultado de RI foi retificado para a amostra GAP-516. com 21/12/77. *Guilherme Paiva*



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 116/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Lote nº: 076/GO/76
 Data do registro: 31/3/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% CaO		% MgO		PF%		% R ₂ O ₃					
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JR-R-121	GAP 520		2.2		29.3		22.0								
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
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

culc



Diretorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 098/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 102/GO/76
 Data do registro: 28/2/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	P.F %		R.S %		R ₂₀₃ %		CaO %		mg O %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		43		48		47		06		05			
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	LT-R-182	GAQ 785		47,5		1,7		0,1		29,2		21,5				
2	LT-R-183	786		46,6		2,1		0,1		29,4		21,8				
3	JL-R-41	787		41,4		14,3		0,4		26,0		17,9				
4	41A	788		43,8		7,8		0,3		27,9		20,1				
5	42	789		47,6		1,0		0,4		29,1		21,7				
6	43	790		41,1		13,9		0,4		25,5		19,1				
7	43A	791		35,7		13,8		0,4		27,4		22,7				
8	44	792		45,5		3,1		0,6		27,5		22,7				
9	49	793		44,4		4,5		1,1		30,7		19,3				
10	49A	794		41,3		3,1		0,6		26,4		28,4				
11	50	795		46,5		3,5		0,8		27,5		21,1				
12	51	796		45,3		3,8		0,8		28,2		21,5				
13	52	797		45,4		2,5		0,2		29,9		21,5				
14	53	798		46,3		1,8	L	0,1		30,2		21,5				
15	✓ 53A	799		45,8		1,9		0,2		30,7		20,9				
16	JL-R-54	800		45,2		3,1		0,2		29,8		21,2				
17	WA-R-142	801		46,1		0,8		0,3		31,3		21,0				
18	IT-R-45	802		40,5		5,8		0,2		52,7		0,4				
19	46	803		43,3		6,7		0,8		31,0		18,1				
20	47	804		42,5		7,9		1,0		30,3		18,3				
21	160	885		39,9		8,9		0,2		50,0		0,8				
22	161	886		43,0		0,8		0,4		51,5		3,4				
23	162	887		42,4		3,0		0,6		49,6		3,8				
24	✓ 163	888		43,3		1,3		0,6		52,9		1,6				
25	LT-R-166	GAQ 889		38,1		12,2		1,6		46,5		0,8				

OBS:
Handwritten signature

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 Ø = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 098/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana- 1563.220

Lote nº: 102/GO/76
 Data do registro: 28/2/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	P. F %		R ₁ %		R _{2O3} %		CaO %		MgO %					
				Código		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
				1563.220		1-2		12		21		30		39		48	
			GAQ 890	43	48	47	06	05									
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IT-R-168		GAQ 890		42,6		3,1		0,6		52,9		0,6				
2	169		891		43,6		0,8		0,7		53,5		0,9				
3	170		892		42,5		2,8		0,7		52,6		0,9				
4	171		893		46,3		2,8		0,8		28,5		21,1				
5	172		894		47,0		1,9		0,6		27,7		22,5				
6	173		895		36,5		23,4		0,6		22,7		16,3				
7	174		896		43,6		9,6		0,7		24,4		21,5				
8	175		897		45,6		3,1		0,6		28,8		21,3				
9	176		898		46,2		2,1		1,2		28,8		21,1				
10	178		899		40,8		10,2		1,9		46,3		0,4				
11	179		900		47,6		1,6		0,6		29,9		19,7				
12	181		901		36,0		25,4		0,6		21,9		15,6				
13	130		865		46,5		0,2		0,2		30,3		22,4				
14	132		866		46,7		4,8		1,2		28,7		18,8				
15	142		867		38,4		14,5		0,6		41,2		4,9				
16	142A		868		41,2		15,2		1,5		27,9		13,8				
17	143		869		44,9		9,5		1,7		30,4		16,4				
18	143A		870		46,0		2,4		0,9		29,8		20,0				
19	144		871		47,5		4,6		0,7		28,3		18,5				
20	145		872		48,5		0,8		0,8		29,5		20,0				
21	146		873		48,8		1,5		0,5		29,8		19,0				
22	147		874		42,0		11,2		1,4		26,2		18,8				
23	148		875		44,9		4,2		0,9		28,7		20,4				
24	149		876		46,1		0,8		0,9		57,5		3,4				
25	IT-R-151		GAQ 877		46,5		3,0		0,6		49,6		3,8				

OBS. *leg*

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 098/SUREG/GO/76.....

Lote nº: 102/GO/76.....

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563,220...

Data do registro: 28/2/77

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	P.F %		R.I %		R ₂₀₃ %		CaO %		mgO %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-58	
			Código													
1563.220		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	UT-R-152	GAQ 878		47,0		1,3		0,6		52,9		1,6				
	153	879		45,3		12,2		1,6		46,8		0,8				
3	154	880		46,4		3,1		0,6		52,9		0,6				
4	155	881		45,2		0,8		0,7		53,5		0,9				
5	156	882		46,5		2,8		0,7		52,6		0,9				
6	157	883		46,7		2,8		0,8		28,5		21,1				
7	158	884		45,5		1,9		0,6		27,7		22,5				
8	109	845		47,3		1,7		0,9		28,5		21,3				
9	109A	846		45,0		3,8		0,8		30,4		19,3				
10	110	847		45,5		3,7		0,9		28,9		20,7				
11	111	848		42,1		5,5		0,3		45,7		5,7				
12	114	849		38,6		17,5		0,6		24,5		18,9				
13	115	850		45,6		4,9		0,4		29,2		19,6				
14	116	851		39,1		16,8		0,2		25,2		18,0				
15	117	852		34,0		28,5		0,9		22,0		15,0				
16	119	853		40,9		11,2		1,0		28,5		17,6				
17	120	854		44,1		5,9		0,6		28,3		20,4				
18	120A	855		45,7		2,0		0,8		29,4		21,3				
19	121	856		46,1		1,9		0,2		29,8		21,7				
20	122	857		44,1		5,4		0,1		28,7		21,3				
21	123	858		42,9		7,9		0,2		27,9		20,8				
22	124	859		45,4		2,7		0,3		29,7		21,4				
23	125	860		47,0		1,8		0,1		29,6		21,8				
24	126	861		45,4		2,8		0,3		29,6		21,6				
25	UT-R-127	GAQ 862		33,9		27,9		0,7		21,8		15,6				

OBS:

recy

PR

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 098/SJREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 102/GO/76
 Data do registro: 28/2/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	P.F %		RF %		R _L 03 %		CaO %		mgO %						
				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
				Código		43		48		47		06		05				
Nº de Campo			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1563.220															
1	IT-R-128		GAQ 863		33,9		27,7		0,5		21,3		16,2					
2	129		864		44,2		5,1		0,5		28,4		21,4					
3	72		825		42,2		9,8		0,1		27,7		19,6					
4	74		826		47,8		0,4		0,3		29,8		21,6					
5	75		827		42,7		10,9		0,4		28,7		16,8					
6	87		828		48,0		0,2		0,6		29,8		20,9					
7	88		829		38,8		13,7		1,6		45,0		0,9					
8	94		830		—		—		—		—		—					
9	94A		831		33,0		28,9		1,2		33,6		3,1					
10	95		832		45,6		6,1		1,1		29,1		18,1					
11	96		833		45,7		5,5		0,9		30,2		17,4					
12	97		834		47,2		1,8		0,3		29,2		20,9					
13	98		835		46,2		3,6		0,8		28,8		20,3					
14	99		836		46,5		2,9		0,9		29,6		19,7					
15	100		837		44,7		7,7		0,2		28,2		19,1					
16	101		838		42,5		19,8		1,1		23,3		13,2					
17	102		839		47,3		1,1		0,9		29,6		20,7					
18	103		840		26,6		44,0		1,7		16,1		11,5					
19	104		841		47,6		0,8		0,9		28,8		21,5					
20	106		842		47,9		0,5		0,4		29,4		21,3					
21	107		843		45,6		5,9		0,1		27,4		20,6					
22	108		844		47,0		1,5		1,2		28,8		20,9					
23	48		805		41,9		9,7		0,9		27,8		19,6					
24	49		806		46,4		0,6		10,1		30,7		21,8					
25	LT-R-50		GAQ 807		43,5		5,6		0,2		29,1		20,6					

OBS:

*Ref
 off base of Coay Schmidt*

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



Directoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 098/SURSG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 102/GO/76
 Data do registro: 28/2/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	P.F %		RF %		R ₂ O ₃ %		CaO %		MgO %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
	1563.220															
1	LT-R-51	GAQ 808	43	48	47	06	05									
2	52	809	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
3	56	810	46,6	0,1	0,3	30,6	22,1									
4	57	811	45,4	2,9	0,4	30,8	20,4									
5	59	812	39,0	14,8	1,3	27,8	16,7									
6	60	813	42,2	9,2	0,7	27,5	19,7									
7	61	814	40,6	12,6	0,2	26,9	19,3									
8	63	815	44,8	4,0	0,2	29,6	21,0									
9	64	816	44,2	4,8	0,2	29,6	20,9									
10	65	817	44,7	4,2	0,7	29,3	21,0									
11	66	818	36,6	21,2	1,4	23,4	16,9									
12	67	819	46,6	0,3	0,3	29,3	22,8									
13	67A	820	46,4	0,2	0,3	30,5	21,9									
14	68	821	46,4	0,5	0,4	29,6	22,5									
15	68A	822	45,0	3,2	0,8	29,1	21,5									
16	69	823	43,3	6,8	1,4	28,1	19,6									
17	LT-R-69A	GAQ 824	45,0	3,3	0,6	29,4	21,1									
18			43,1	7,2	1,5	28,3	19,2									
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: L = menor que o valor registrado
 N = não detectada
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Handwritten signature: Cecy Schmidt

11 32514

1
5



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 050/SUBEX/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-c.c.:1563.220

Lote nº: 104/GO/76
 Data do registro: 25/01/77

79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RJ		% CaO		% MgO		% R ₂ O ₃		% PF					
			Código		Código		Código		Código		Código		Código			
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	46-47	55-56			
	1563.220	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	-R 01	CAO 967		19		52.6		0.5		0.9		43.6				
2	01A	968		2.8		52.7		0.6		1.4		42.6				
3	02	969		97.0		0.5		0.4		0.9		0.8				
4	04	970		1.8		30.7		26.5		1.0		45.8				
5	05	971		0.4		33.2		18.9		1.0		46.7				
6	05A	972		1.4		29.9		21.5		0.3		46.6				
7	06	973		12.5		26.2		19.7		0.3		40.8				
8	19	974		0.8		30.2		21.9		0.4		46.3				
9	20	975		—		—		—		—		—				
10	21	976		1.4		30.2		21.4		0.4		46.5				
11	22	977		2.3		29.1		21.6		0.7		46.1				
12	23	978		2.1		29.1		21.6		0.5		46.4				
13	31	979		2.1		29.1		21.6		0.6		46.2				
14	31A	980		3.8		28.5		21.0		0.8		45.3				
15	37	981		7.9		28.3		19.6		1.0		43.5				
16	37A	982		7.3		27.7		20.0		1.3		43.5				
17	39	983		2.9		29.6		21.1		0.6		45.8				
18	39A	984		4.6		28.8		21.1		0.5		44.9				
19	40	985		5.8		28.5		20.5		0.5		44.6				
20	✓ JL-R 40A	986		26.2		22.1		15.7		0.7		35.4				
21	MA-R 111	987		6.4		28.5		19.5		1.6		43.9				
22	113	988		6.4		28.2		20.5		0.7		44.4				
23	115	989		1.6		30.4		18.5		1.3		48.2				
24	✓ 116	✓ 990		2.7		29.3		23.3		0.5		44.4				
25	MA-R 117	CAO 991		7.8		27.7		20.1		0.7		43.6				

OBS

Nome Carlos J. ...

CPRM
 J.H.

Este valor de amostra 775
 com erro.

L = menor que o valor registrado
 N = não deletado
 H = interferência

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



Diretorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 060/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220...

Lote nº: 104/GO/76
 Data do registro: 25/01/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%		%		%					
					R ₂ O	CaO	MgO	R ₂ O ₃	PF	P ₂ O ₅								
				Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
				Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1563.220															
1			R 116	GAQ 992		4.3		29.6		20.1		1.1		44.9				
2			123	993		4.5		29.2		20.7		1.3		44.6				
3			123A	994		2.9		29.6		21.4		0.5		45.2				
4			124	995		1.6		29.7		22.0		0.5		46.2				
5			125	996		0.4		30.1		22.0		0.3		46.5				
6			126	997		3.4		29.6		21.6		0.3		45.5				
7			127	998		4.7		29.3		21.2		0.4		44.8				
8			128	GAQ 999		1.8		30.1		21.3		0.3		46.3				
9			129	GAR 001		2.3		29.9		21.4		0.5		45.6				
10			130	002		0.3		30.8		21.8		0.6		47.0				
11			131	003		2.8		29.6		21.1		0.5		45.5				
12			132	004		5.1		29.0		20.9		0.3		44.3				
13			138	005		6.7		29.0		19.9		0.5		43.7				
14			139	006		9.9		27.4		19.5		0.9		42.1				
15			MA-R 140	007		1.1		29.6		21.9		0.4		46.5				
16			IS-R 127	008		2.6		29.9		21.7		0.9		45.0				
17			128	009		0.5		54.3		1.4		0.5		43.1				
18			129	010		0.6		49.2		3.9		0.8		45.7				
19			130	011		2.1		52.3		1.4		0.6		43.5				
20			131	012		2.9		52.3		1.2		0.7		43.1				
21			133	013		87.5		1.4		1.4		7.4		1.5		0.08		
22			136	014		4.8		52.3		0.8		0.4		41.4				
23			139	015		1.5		53.9		0.6		0.1		43.8				
24			142	016		1.1		29.4		22.3		0.5		46.2				
25			IS-R 142A	GAR 017		6.2		28.5		21.5		0.8		42.8				

OBS:

*Na captação
 cede JH*

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



1
Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 060/SUREC/GO/75
Projeto: Província Serrana-1563.220...

Lote nº: 104/GO/76
Data do registro: 25/01/77
79-80
Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%		%							
					Al ₂ O ₃		CaO		MgO		R ₂ O ₃		P.F.		46-47		55-56	
					Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
1563.220				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			-R 143	GAR 018		1.1		28.9		23.1		0.4		46.2				
2			145	019		0.6		29.3		22.5		1.0		46.3				
3			146	020		20.4		38.5		3.8		4.0		33.2				
4			147	021		3.2		52.9		1.0		0.6		41.9				
5			149	022		3.2		53.5		1.0		0.4		41.6				
6			150	023		2.6		28.9		21.2		1.4		45.6				
7			151	024		1.8		28.7		21.9		1.6		45.7				
8			152	025		2.5		28.7		21.3		1.6		45.8				
9			155	026		4.6		28.4		20.5		2.2		43.8				
10			156	027		6.2		28.4		20.3		1.1		43.9				
11			157	028		2.9		28.9		22.1		0.2		45.8				
12			159	029		4.4		28.1		21.1		1.3		44.7				
13			160	030		2.8		28.1		21.3		0.8		46.9				
14			161	031		2.7		28.1		22.7		0.2		45.5				
15			163	032		1.0		28.1		22.3		0.8		47.7				
16			164	033		1.5		28.9		22.3		2.4		44.7				
17			169	034		6.9		28.1		20.9		0.1		43.7				
18			170	035		3.3		28.1		22.5		0.1		45.7				
19			171	036		24.4		16.6		19.2		0.1		39.2				
20			172	037		9.9		19.9		20.4		0.2		49.2				
21			173	038		5.4		20.0		22.7		0.1		45.8				
22			174	039		1.9		17.6		20.5		1.5		47.8				
23			177	040		1.4		28.4		22.7		0.4		46.3				
24			√ 178	√ 041		2.4		28.1		22.5		0.1		46.4				
25			JS-R 179	GAR 042		3.4		28.4		22.1		0.2		45.5				

GUS

Nota: calc. de...

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 060/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 104/GO/76
 Data do registro: 25/01/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RS		% CaO		% MgO		% R ₂ O ₃		PF					
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1563.220															
1			180	GAR 043		2.3	29.9	21.9	0.2	45.9								
2			181	044		8.5	27.3	20.5	1.1	42.7								
3			182	045		0.6	30.4	22.1	0.4	46.4								
4			183	046		2.7	29.6	21.9	0.8	45.3								
5			184	047		2.9	29.6	21.7	0.5	45.5								
6			185	048		4.4	28.7	22.1	0.2	44.4								
7			186	049		14.9	26.2	19.1	0.3	39.3								
8			187	050		4.1	29.0	21.9	0.9	44.2								
9			188	051		3.0	29.3	21.9	0.5	45.3								
10			189	052		4.6	28.7	21.5	0.7	44.3								
11			190	053		0.3	29.9	22.9	0.6	46.5								
12			191	054		0.8	29.9	22.7	0.3	46.6								
13			192	055		0.6	33.0	25.2	0.6	40.8								
14			194	056		0.6	26.8	20.5	0.4	46.9								
15			196	057		1.9	29.9	21.7	1.3	45.7								
16			197	058		0.8	30.2	22.5	0.5	46.3								
17			199	059		0.7	30.2	21.7	0.4	46.6								
18			200	060		0.4	30.4	22.5	0.4	46.5								
19			201	061		1.2	29.6	22.7	0.3	46.4								
20			202	062		14.6	25.3	19.5	0.8	40.0								
21			203	063		8.6	27.6	20.9	0.4	42.6								
22			204	064		9.8	27.9	20.1	0.6	41.9								
23			205	065		2.6	29.6	21.9	0.5	45.7								
24	✓		205	✓ 066		8.3	47.9	3.4	0.7	40.5								
25			209	GAR 067		11.5	47.0	2.2	1.1	35.6								

005

[Handwritten signature]

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 060/SUREX/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 104/GO/76 79-80
 Data do registro: _____ Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%		%		%		%			
			RJ		CaO		MgO		R ₂ O ₃		PF					
			1-2	4-9	10-11	13-18	19-20	22-27	28-29	31-36	37-38	40-45	46-47	49-54	55-56	
E	1563.220	Código	48		06		07		47		43					
Q	1563.220	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	R 210	GAR 068		6.4		51.7		0.6		0.3		41.0				
2	211	069		7.4		50.6		0.7		0.7		40.5				
3	212	070		2.9		53.4		0.9		0.4		42.0				
4	213	071		2.3		30.8		21.0		0.6		45.3				
5	214	072		4.5		47.2		2.7		0.8		39.9				
6	215	073		5.5		51.9		0.7		0.6		41.4				
7	216	074		7.9		49.0		2.0		0.8		40.2				
8	216A	075		2.4		48.2		5.9		0.5		42.4				
9	217	076		1.2		32.9		20.0		0.3		45.7				
10	218	077		1.2		32.0		20.6		0.4		45.7				
11	219	078		15.0		42.0		4.1		2.0		36.1				
12	220	079		5.5		29.3		20.4		0.5		43.9				
13	221	080		2.5		29.9		21.2		0.6		45.3				
14	√ 224	√ 081		2.7		29.9		21.4		0.4		45.4				
15	JS-R 225	GAR 082		11.3		29.6		17.4		0.7		41.1				
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

ORS

Attestado

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

ANEXO 01 - 10000 2004-100 de 13/07/77
11.30.12



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 051/SUREG/GO/77
Projeto: Provincia. Serrana-1563.610.

Lote nº: 145/GO
Data do registro: 15/7/77
79-80
Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%									
					R ₂ S		R ₂ O ₃		CaO		MgO		PF					
					1-2	4-9	10-11	13-18	19-20	22-27	28-29	31-36	37-38	40-45	46-47	49-54	55-56	
			1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JL-R-60			GAS 353		27.8		1.0		24.2		19.9		37.6				
2	60-A			354		0.9		0.1		27.5		23.8		41.5				
3	61			355		1.7		0.8		52.5		2.2		42.7				
4	64			356		12.2		0.8		46.7		2.0		37.8				
5	65			357		13.8		1.2		41.7		5.2		38.0				
6	66			358		12.3		1.7		29.7		15.9		40.4				
7	67			359		0.5		0.6		30.6		21.9		46.3				
8	67-A			360		91.7		0.8		0.4		0.3		0.8				
9	67-B			361		98.4		0.9		0.1		0.1		0.9				
10	68			362		0.9		0.5		29.8		22.7		46.6				
11	69			363		16.1		0.6		25.0		18.5		39.6				
12	70			364		2.0		0.8		33.1		18.5		45.1				
13	70-A			365		1.0		0.4		31.3		21.0		46.3				
14	71			366		1.7		0.7		31.1		20.7		46.2				
15	71-A			367		1.4		0.7		30.3		21.5		46.4				
16	71-B			368		0.5		0.4		30.9		21.7		46.4				
17	72			369		0.9		0.6		30.6		21.5		46.6				
18	81			370		0.8		0.6		30.6		21.7		46.8				
19	81-A			371		1.7		0.4		29.5		22.3		45.9				
20	85			372		8.7		1.2		27.8		19.5		42.2				
21	86			373		6.1		0.8		29.2		19.9		44.1				
22	86-A			374		11.3		1.0		27.8		18.3		41.2				
23	86-B			375		0.8		1.1		29.1		19.5		43.0				
24	87			376		5.2		0.5		28.6		21.1		44.1				
25	JL-R-87-A			GAS 377		3.7		0.5		27.8		21.7		45.8				

OBS: L = menor que o valor registrado
N = não detectado
M = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

Handwritten signature and initials



Diretoria de Operações -- LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 051/SUREG/GO/777
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Lote nº: 145/GO
 Data do registro: 15/7/77
 79-80
 Cortão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%		%							
			R ₂		R ₂ Cl ₃		CaO		MgO		PF					
			1-2	4-9	10-11	13-18	19-20	22-27	28-29	31-36	37-38	40-45	46-47	49-54	55-56	
	1563.610		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JL-R-88	GAS 378		4.5		0.5		27.5		21.4		45.3				
2	89	379		15.2		0.5		24.8		18.7		40.2				
3	90	380		18.6		1.0		24.2		17.3		38.8				
4	91	381		1.6		0.3		23.6		25.4		46.9				
5	92	382		9.6		1.1		25.6		20.4		42.4				
6	93	383		19.3		0.8		23.9		17.9		38.4				
7	93-B	384		24.6		63.2		0.3	L	0.1		7.9				
8	93-C	385		97.8		1.3		0.1	L	0.1		0.8				
9	94	386		33.9		1.0		20.0		14.3		30.6				
10	95	387		35.8		0.2		18.9		13.1		28.5				
11	96	388		8.3		0.6		28.1		19.7		43.3				
12	97	389		17.0		0.7		25.3		17.7		35.9				
13	98	390		1.0		0.1		29.7		22.1		46.9				
14	99	391		1.2		0.2		30.3		21.3		46.7				
15	100	392		46.1	L	0.1		15.8		13.4		24.5				
16	101	393		6.4		0.7		28.6		20.3		43.6				
17	102	394		4.5		0.4		29.2		20.7		44.7				
18	102-A	395		5.6		0.6		28.9		20.3		44.3				
19	102-C	396		2.5		0.4		29.7		21.1		45.8				
20	103	397		16.8		0.5		27.0		19.4		41.9				
21	104	398		6.2		0.6		28.4		20.1		--				
22	105	399		3.4		0.2		29.2		21.1		45.5				
23	106	400		4.4		0.5		28.9		20.9		--				
24	106-A	401		4.9		0.5		28.9		20.3		--				
25	JL-R-107	GAS 402		0.2		0.2		30.0		19.9		77.1				

OBS

Handwritten signature and notes

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

3 / 3



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 051/SUREG/GO/77

Lote nº: 145/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Data do registro: 15/1/77

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%		%		%		%			
			R ₂ S		K ₂ O ₃		CaO		MgO		Fe					
			1-2	3	10-11	12	19-20	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
	1563.610		48		47		06		05							
1	JL-R-108	GAS 403	16.7		2.9		29.5		17.3							
2	109	404	3.2		0.7		27.7		20.1							
3	110	405	11.5		0.6		26.7		15.9		41.3					
4	111	406	9.6		0.6		25.3		20.3							
5	112	407	2.5		0.1		27.5		22.1		45.5					
6	113	408	5.0		1.3		26.4		20.2							
7	114	409	0.9		0.1		25.3		22.3							
8	115	410	45.1		0.5		0.3		0.2							
9	116	411	46.6		1.3		0.2		0.1							
10	117	412	45.6		0.7		0.1		0.0							
11	118	413	5.0		1.6		26.4		20.1		42.6					
12	119	414	3.7		0.5		29.2		21.1							
13	120	415	10.4		2.3		27.0		15.5		41.7					
14	121	416	3.4		0.3		29.7		21.1							
15	122	417	—		—		—		—							
16	124	418	4.0		0.6		29.5		20.7		45.1					
17	124-A	419	6.8		0.7		25.4		19.7							
18	124-B	420	7.0		0.8		28.4		19.9							
19	125	421	14.5		0.5		28.6		20.1							
20	125-A	422	13.6		1.0		26.7		18.3							
21	JL-R-126	GAS 423	51.3		0.1		0.2		0.1							
22																
23																
24																
25																

OBS:

Handwritten signature and initials

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

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



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 052/SUREG/GO/77
Projeto: Provincia Serrana - 1563.610

Lote nº: 146/GO
Data do registro: 22/7/77
79-80
Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	CaO %		MgO %		P.F %		R5 %		R2O3 %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
	1563.610		06		0,5		43		48		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		Nº de Lab 71-78	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IM-R-185	GAS 424		27,6		22,6		47,2		1,7		0,6				
2	186	425		29,5		21,8		47,0		1,0		0,6				
3	187	426		28,1		22,0		45,1		4,3		0,4				
4	194	427		28,7		22,2		47,0		1,2		0,6				
5	195	428		26,7		23,6		47,7		1,1		0,5				
6	196	429		28,7		22,2		46,8		1,8		0,4				
7	197	430		28,1		20,8		44,6		5,5		0,9				
8	197-A	431		19,5		18,9		37,6		23,1		0,8				
9	198	432		24,9		23,7		46,7		4,3		0,1				
10	199	433		28,5		22,1		47,5		1,2		0,3				
11	200	434		29,2		21,4		47,5		1,2		0,3				
12	202	435		27,7		21,1		45,6		4,7		0,6				
13	211	436		26,3		22,7		45,0		5,5		0,3				
14	212	437		29,9		21,5		47,0		0,8		0,2				
15	213	438		28,9		20,7		47,4		1,9		0,7				
16	214	439		29,1		21,5		47,0		1,8		0,1				
17	215	440		24,8		24,4		48,0		1,5		0,6				
18	216	441		28,2		22,5		48,2		0,3		0,2				
19	218	442		26,9		19,1		44,2		8,8		0,8				
20	221	443		28,3		21,3		48,0		1,6		0,6				
21	222	444		28,2		21,1		47,0		2,8		0,2				
22	223	445		28,2		20,7				3,0						
23	224	446		25,8		18,9		41,4		12,2		0,9				
24	225	447		26,9		20,9				4,5						
25	IM-R-226	GAS 448		29,1		22,1				0,8						

OBS

Seg

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

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



Directoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 052/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563.610

Lote nº: 146/GO
 Data do registro: 22/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	CaO %		MgO %		R2 %		P.F. %		R2O3 %		46-47		55-56	
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Código													
			1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IT-R-227			GAS 449		29,3		20,9		1,1		47,4		0,3				
2	228			450		27,1		15,8		15,6								
3	235			451		50,7		2,8		0,4								
4	237			452		28,5		20,9		3,5								
5	238			453		29,3		21,7		0,6		46,8		0,7				
6	238-A			454		32,6		18,6		1,4								
7	239			455		27,4		19,9		5,5		45,8		0,7				
8	239-A			456		39,9		20,1		2,4								
9	240			457		24,7		17,5		17,1								
10	241			458		28,5		21,7		3,7								
11	242			459		28,8		21,5		1,8		46,5		0,5				
12	242-A			460		39,5		11,2		4,5								
13	243			461		30,9		20,9		0,2								
14	244			462		24,9		24,5		3,0		46,4		0,3				
15	245			463		27,9		21,9		2,5								
16	246			464		29,6		21,1		0,5								
17	247			465		28,5		22,1		1,1		46,5		2,0				
18	248			466		28,2		22,1		1,5								
19	248-A			467		26,9		21,1		6,7								
20	248-B			468		20,6		16,2		30,0								
21	249			469		18,6		12,6		37,5								
22	249-A			470		21,1		16,6		25,1								
23	250			471		26,0		19,7		11,9		41,6		0,8				
24	▽ 251			▽ 472		28,8		21,8		1,7								
25	IT-R-251-A			GAS 473		29,6		21,5		1,3								

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

Def



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 052/SUREG/GO/77

Lote nº: 146/60

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Data do registro: 22/7/37

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	CaO %		MgO %		R ₂ O %		P.F. %		R ₂ O ₃ %							
					1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47
			1563.610				06		05		48		43		47					
1			LT-R-252	GAS 474			20,2		14,9				31,9							
			256	475			22,9		16,7				22,9							
3			257	476			29,6		21,9				0,8		46,0		1,0			
4			258	477			27,1		20,9				8,2							
5			259	478			26,6		19,7				10,2		41,6		1,7			
6			260	479			27,1		19,9				8,2							
7			261	480			24,1		18,5				15,2							
8			262	481			27,4		20,9				6,5		43,8		1,0			
9			263	482			29,4		22,3				0,7							
10			264	483			29,6		22,1				1,3		45,8		0,7			
11			265	484			53,2		1,2				1,7							
12			265-A	485			53,2		1,1				1,1							
13			268	486			47,7		5,2				4,2		41,8		0,5			
14			269	487			29,1		19,8				7,3							
15			270	488			27,1		20,3				4,7		46,3		1,3			
16			271	489			28,3		20,5				3,9							
17			272	490			27,1		19,5				10,2							
18			273	491			29,8		21,9				1,2		46,3		0,5			
19			277	492			29,1		21,1				4,1							
20			278	493			28,1		21,0				4,9		44,5		0,9			
21			LT-R-278-A	GAS 494			27,9		19,7				8,9							
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS

ref. 2/8

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

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

11.373/L.

1
2



Diretorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 124/SUREG/GO/76

Lote nº: 149/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Data do registro: 11/3/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	R _I %		R ₂₀₃ %		P.F. %		CaO %		mgO %					
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Código													
			1563.220	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			JS-R-228	GAS 536		48		47		43		06		05				
2			229	537		2,0		0,3		47,1		29,4		21,1				
			230	538		2,0		0,6		46,9		29,4		21,3				
			231	539		1,2		0,3		46,6		30,1		21,8				
			232	540		2,1		0,5		46,0		29,6		21,4				
			233	541		2,7		0,7		45,8		29,5		21,1				
			236	542		1,9		0,4		46,0		29,9		21,3				
			237	543		4,8		0,3		45,6		28,5		20,7				
			238	544		8,0		0,5		44,2		27,7		19,4				
			239	545		19,6		0,3		38,6		24,2		17,1				
			240	546		2,9		0,4		45,6		29,8		21,2				
			241	547		2,1		0,7		46,0		27,0		23,4				
			242	548		3,3		0,7		44,6		29,4		21,4				
			243	549		2,3		0,6		45,1		19,2		28,9				
			244	550		1,3		0,2		46,4		29,9		21,8				
			245	551		2,8		0,7		46,8		25,5		24,0				
			249	552		1,6		0,4		46,0		29,8		21,6				
			250	553		2,6		0,8		45,3		28,9		21,0				
			251	554		2,4		0,6		46,4		27,5		22,4				
			252	555		0,8		0,3		46,8		29,4		22,4				
			255	556		2,1		0,6		46,6		28,7		22,5				
			257	557		3,4		0,9		42,0		5-2,1		1,1				
			258	558		17,3		1,9		35,3		44,2		0,7				
			259	559		6,6		0,7		41,2		49,6		1,5				
			JS-R-261	GAS 560		10,1		1,2		43,0		27,1		18,3				

OBS: L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Recy



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 124/SURG/CO/76
 Projeto: Província Serrana - 1563.220

Lote nº: 149/CO/76
 Data do registro: 11/3/77

79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	R ₂ O		R ₂ O ₃		P.F.		CaO		MgO					
					%		%		%		%		%					
					1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	46-47	55-56			
			1563.220	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JS-R-263			GAS 561		1,8		1,3		46,1		29,1		21,1				
2	264			562		6,8		0,6		44,0		26,9		21,4				
3	265			563		4,6		0,9		45,4		28,1		20,5				
4	266			564		4,2		0,1		46,2		27,4		21,8				
5	267			565		3,8		0,9		45,4		28,3		21,2				
6	268			566		2,0		0,4		46,0		29,9		21,3				
7	268 a			567		58,6		36,7		0,3		0,4		0,5				
8	269			568		0,5		0,2		48,4		30,1		20,4				
9	270			569		0,9		0,5		48,2		28,8		21,1				
10	276			570		1,6		0,5		47,0		29,5		21,2				
11	277			571		1,3		0,4		44,6		30,6		22,6				
12	278			572		9,2		0,6		42,6		27,6		19,8				
13	279			573		4,4		1,7		45,2		28,7		19,7				
	280			574		2,5		0,7		45,4		29,5		20,9				
15	281			575		1,3		0,9		46,6		29,8		21,0				
16	283			576		2,9		0,1		46,0		29,5		21,2				
17	284			577		3,2		0,1		45,2		29,6		21,6				
18	285			578		1,3		0,4		46,5		29,9		21,5				
19	286			579		7,5		0,6		43,2		27,8		20,4				
20	291			580		1,8		0,8		45,9		29,9		21,3				
21	292			581		8,8		1,2		43,3		27,4		12,9				
22	293			582		0,4		0,9		46,6		29,9		21,9				
23	294			583		4,1		0,5		45,5		28,8		20,7				
24	JS-R-295			GAS 584		0,9		0,1		47,5		29,9		21,3				
25																		

OBS:

Ref

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

11. 27.7/2.

ANEXO ao memo 224.2/177- de 11/08/77.

1/3



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 054/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610....

Lote nº: 151/GO
 Data do registro: 10/08/77.

79-80
 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	CaO%		MgO%		R I%		P F %		R ₂ O ₇ %					
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	46-47	55-56			
Q	1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
I	WA-R-145	GAS 606		27,9		20,1		7,1		43,2		0,7				
2	146	607		30,1		21,2		1,3	B			B				
3	147	608		29,2		20,4		4,4		44,7		0,3				
4	147 A	609		29,1		21,2		2,9	B			B				
5	148	610		26,7		19,2		11,9		41,1		0,6				
6	149	611		29,2		21,1		1,9	B			B				
7	150	612		29,7		21,7		0,7		46,4		0,6				
8	151	613		29,8		21,7		0,8	B			B				
9	151 A	614		6,6		4,8		77,1	B			B				
10	153	615		28,6		20,7		5,5		44,0		0,6				
11	154	616		27,1		19,2		9,7	B			B				
12	155	617		29,0		20,4		4,4		44,8		0,8				
13	156	618		27,3		19,4		9,1	B			B				
14	157	619		26,5		18,8		12,3	B			B				
15	158	620		28,1		20,2		6,5		43,9		0,5				
16	160	621		29,2		20,6		3,6	B			B				
17	162	622		19,7		13,9		34,7	B			B				
18	163	623		29,0		20,9		4,1		44,9		0,4				
19	165	624		28,8		20,9		7,0	B			B				
20	165 A	625		23,9		17,4		19,3	B			B				
21	166	626		29,8		21,5		1,3		46,4		0,5				
22	168	627		29,2		21,2		1,9	B			B				
23	169	628		14,2		14,6		38,0	B			B				
24	170	629		28,7		21,2		3,7		45,3		0,5				
25	WA-R-171	GAS 630		29,0		20,8		3,5	B			B				

OBS: L = menor que o valor registrado; B = não solicitado; N = não detectado; P = amostra perdida; M = interferência; I = amostra insuficiente

Handwritten signature

Handwritten signature



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 054/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 151/GO
 Data do registro: 10/08/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	CaO%		MgO%		Ri%		PF %		R ₂ O ₃ %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
1563.610		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	WA-R-172	GAS 631	27,5		19,7		7,8		43,0		0,4					
2	173	632	28,6		20,1		5,3	B			B					
3	174	633	29,5		21,2		1,9		46,5		0,4					
4	175	634	28,8		20,9		4,0	B			B					
5	176	635	13,7		10,6		46,5	B			B					
6	WA-R-176 A	636	17,1		12,9		33,1	B			B					
7	JL-R-127	637	7,1		5,3		76,3	B			B					
8	129	638	0,1	L	0,1		98,7	B			B					
9	130	639	L 0,1		L 0,1		98,9	B			B					
10	131	640	L 0,1		L 0,1		99,2	B			B					
11	132	641	29,5		21,7		1,3		46,2		0,3					
12	132 A	642	0,3		0,2		98,3	B			B					
13	132 B	643	29,2		21,6		1,9	B			B					
14	134	644	29,8		21,6		0,8	B			B					
15	134 A	645	P		P		P		P		P			P		P
16	134 B	646	29,9		21,5		1,1	B			B					
17	135	647	29,8		21,8		0,9		46,2		0,3					
18	135 A	648	28,1		20,5		6,4	B			B					
19	136	649	29,9		21,7		2,9	B			B					
20	137	650	30,2		21,6		0,4	B			B					
21	138	651	29,7		21,8		0,6		46,3		0,8					
22	140	652	28,4		20,2		6,7	B			B					
23	141	653	28,7		21,9		5,9	B			B					
24	141 A	654	29,0		20,4		4,4	B			B					
25	JL-R-141 B	GAS 655	29,6		20,8		2,8	B			B					

OBS: *all*

all

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 054/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Lote nº: 151/GO 79-80
 Data do registro: 10/08/77 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	CaO%		MgO%		R.I%		P.F %		R ₂ O ₃ %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código													
Q	1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JL-R-142	GAS 656		29,7		20,9		2,5		45,5		0,7				
2	142 A	657		30,1		21,4		0,5	B			B				
3	143	658		27,6		19,4		8,1	B			B				
4	143 A	659		28,6		20,0		5,4	B			B				
5	144	660		26,1		18,4		12,5		40,2		1,6				
6	144 A	661		26,7		19,2		10,6	B			B				
7	JL-R-145	GAS 662		29,9		21,8		0,7	B			B				
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
 N = não detetado P = amostra perdida
 I = interferência T = amostra insuficiente

M 327416

Unidade de amostragem - 2/10/1177 - de 03/02/77

1
4



Directorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 055/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 17A/GO
 Data do registro: 29/2/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RJ		% CaO		% MgO		% PF		% R ₂ O ₃					
					1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	46-47	55-56			
			1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			IR-R-280	GAT 711		2.1		29.5		21.1		—		—				
2			281	712		8.9		29.9		18.7		41.6		1.4				
3			281 A	713		2.8		29.5		20.9		—		—				
4			286	714		7.5		27.6		19.7		42.8		1.6				
5			286 A	715		1.5		30.1		21.6		—		—				
6			287	716		18.0		25.1		17.9		—		—				
7			288	717		23.5		25.5		16.7		—		—				
8			289	718		7.3		28.2		20.5		43.6		0.4				
9			290	719		20.9		24.0		17.3		—		—				
10			291	720		4.9		27.6		20.6		—		—				
11			292	721		10.1		25.9		19.9		41.9		1.2				
12			293	722		3.4		25.9		21.6		—		—				
13			294	723		9.4		25.9		20.6		42.5		0.2				
14			295	724		1.0		28.7		22.4		—		—				
15			297	725		14.0		23.7		20.0		40.8		0.9				
16			298	726		4.5		27.3		21.4		—		—				
17			299	727		0.1		30.1		23.4		46.7		0.2				
18			300	728		17.0		25.7		15.1		—		—				
19			301	729		2.3		29.8		21.5		—		—				
20			302	730		6.8		28.4		20.3		43.9		0.2				
21			303	731		5.1		28.4		20.9		—		—				
22			304	732		0.1		30.9		21.3		47.1		0.3				
23			305	733		8.1		27.9		20.3		—		—				
24			306	734		34.4		19.6		13.9		—		—				
25			IT-R-307	GAT 735		4.1		29.3		20.6		45.1		0.5				

OBS:

↳ menor que o valor registrado
 N= não detectado
 N= interferência

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 055/SUREG/GO/77

Lote nº: 174/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Data do registro: 29/7/77

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RJ		% CaO		% MgO		% P.F.		% R ₂ O ₃					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	LP-R-308	CAT 736		0.5		29.8		21.7		—		—				
2	309	737		0.2		30.4		21.7		—		—				
3	310	738		26.9		21.5		15.7		—		—				
4	312	739		0.6		29.8		22.9		47.1		0.3				
5	312 B	740		3.6		28.4		21.6		—		—				
6	312 D	741		3.7		16.0		11.9		—		—				
7	312 E	742		27.9		21.3		15.1		—		—				
8	313	743		3.1		29.3		20.9		—		—				
9	314	744		19.2		23.5		17.3		—		—				
10	315	745		14.0		25.5		18.6		40.6		0.8				
11	316	746		0.5		20.6		22.4		—		—				
12	317	747		0.3		29.3		22.0		—		—				
13	317 A	748		13.3		24.3		18.7		—		—				
14	318	749		49.3		14.4		11.1		—		—				
15	319	750		28.9		21.1		15.0		—		—				
16	320	751		7.9		26.8		20.4		43.7		0.3				
17	321	752		0.6		29.5		21.6		—		—				
18	322	753		7.2		27.3		20.3		—		—				
19	323	754		5.6		28.4		20.1		44.7		0.6				
20	324	755		19.9		23.7		17.8		—		—				
21	325	756		1.8		29.8		21.3		—		—				
22	326	757		1.4		29.5		21.5		46.8		0.1				
23	327	758		4.7		28.7		20.7		—		—				
24	331	759		2.8		53.0		0.8		42.6		0.6				
25	LP-R-332	CAT 760		44.9		25.2		4.0		—		—				

OBS:

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

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

Handwritten signature and initials



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 055/SUREG/CO/77.....

Lote nº: 174/CO.....

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Data do registro: 29/1/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%		%		%					
					R ₂ O		CaO		MgO		P ₂ O ₅		PF		R ₂ CO ₃			
					1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			IT-R-333 A	GAT 761		15.0		25.3		17.7		—		—		—		
2			333 B	762		33.6		33.1		2.0		0.110		—		—		
3			334	763		1.3		54.1		0.6		—		—		—		
4			335	764		5.0		50.5		1.8		—		41.8		0.4		
5			336	765		13.7		43.1		4.3		—		—		—		
6			337	766		2.4		29.5		21.5		—		—		—		
7			338	767		9.1		27.6		19.7		—		42.8		0.6		
8			339	768		11.0		27.3		19.1		—		—		—		
9			340	769		9.4		26.8		19.3		—		—		—		
10			341	770		3.0		28.4		21.7		—		45.9		0.4		
11			342	771		3.4		28.2		21.4		—		—		—		
12			343	772		20.2		23.4		17.9		—		—		—		
13			344	773		0.3		29.8		22.0		—		—		—		
14			345	774		2.4		28.7		21.8		—		46.3		0.2		
15			346	775		4.6		27.9		21.7		—		—		—		
16			347	776		1.9		28.4		22.2		—		—		—		
17			348	777		8.4		27.3		20.5		—		42.9		0.8		
18			349	778		4.3		28.7		22.4		—		—		—		
19			350	779		20.9		24.3		17.7		—		—		—		
20			351	780		15.9		25.4		18.7		—		—		—		
21			352	781		1.5		28.9		21.8		—		46.5		0.5		
22			352 A	782		8.6		26.8		20.1		—		—		—		
23			353	783		28.5		21.3		15.7		—		—		—		
24			354	784		4.5		28.2		20.8		—		—		—		
25			IT-R-355	GAT 785		2.8		28.4		21.6		—		45.9		0.4		

OBS:

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

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

4
4



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 055/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 174/GO
 Data do registro: 29/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%		%		%		%			
			RJ		CaO		MgO		P.F.		R ₂ O ₃					
			1-2	3-11	12-20	21-29	30-38	39-47	48-56	57-63						
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IT-R-356	GAT 786		0.5		30.4		21.9		—		—				
	357	787		0.5		30.5		21.9		—		—				
3	358	788		1.5		29.5		21.9		46.3		0.3				
4	359	789		3.4		28.7		20.5		—		—				
5	IT-R-360	GAT 790		3.4		29.0		20.9		45.7		0.5				
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: *PT cueto*

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

anexo ao memo 2124/L/77 - de 28/07/77

1/2



Diretorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 056/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana-1564.610

Lote nº: 175/CO
 Data do registro: 27/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RJ%		CaO%		MgO%		P ₂ O ₃ %		P.F. %						
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Código														
	1563.610		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IT-R-361	GAT 791				7,5	28,1		19,2								
2	363	792				7,7	45,8		4,2								
3	364	793'				5,1	50,2		1,6		0,3		42,2				
4	365	794				47,1	17,6		8,5								
5	365 A	795				16,4	25,1		17,3								
6	366	796				10,2	46,6		1,2								
7	369	797'				5,4	28,4		20,2		0,2		45,3				
8	370	798				11,4	26,5		18,6								
9	371	799				9,9	27,0		19,4								
10	372	800'				14,9	24,8		15,6		0,2		40,9				
11	373	801				6,9	29,5		19,8								
12	374	802				0,8	29,5		21,8								
13	375	803'				0,8	30,3		21,0		0,1		47,3				
14	376	804				24,9	22,6		15,5								
15	378	805				0,5	27,8		22,0								
16	379	806'				4,6	29,2		20,2		0,2		45,1				
17	380	807				5,8	28,4		21,0								
18	381	808				9,1	22,6		23,4								
19	382	809				0,5	29,5		22,0								
20	383	810				21,0	23,4		12,1								
21	384	811'				0,8	30,0		21,6		0,1		42,1				
22	385	812				0,8	29,8		21,6								
23	386	813				0,9	30,3		21,2								
24	387	814				1,6	29,2		22,0								
25	IT-R-388	GAT 815				0,9	30,3		21,4		0,1		47,0				

OBS:

Handwritten signature

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 056/SUREG/GO/77

Lote nº: 175/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Data de registro: 27/7/77

Cartão nº 15

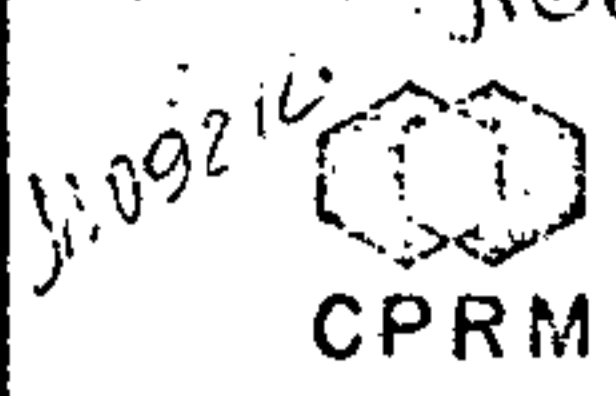
S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RJ %		Ca %		Mg %									
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código	
	1563.610		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	LT-R-390	GAT 816		0,2		30,3		21,4								
2	391	817		0,6		30,3		21,4								
3	392	818		3,2		28,4		21,4								
4	389	819		6,5		28,4		20,8								
5	LT-R-312 C	GAT 820		53,3		13,5		9,1								
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

leg

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

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



Unidade em
número 2280/L/77 de 17/08/77

1
3

Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 057/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana-1553.610

Lote nº: 179/GO
 Data do registro: 16/8/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		P.F. %		R ₂ O ₃ %		RI %			
					1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	46-47	55-56			
			1553.610			48		06		05		43		47		48		
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			JS-R-298	GAT 846 /		14		30,6		21,0		46,7		1,0				
2			299	847		3,7		29,5		21,0								
3			300	848		19,3		24,8		18,8								
4			301	849 /		9,6		27,3		19,6		42,1		1,7				
5			302	850		6,0		28,4		20,4								
6			304	851 /		5,6		29,5		20,4		42,3		2,3				
7			305	852		0,8		29,8		21,6								
8			306	853 /		3,9		28,9		20,8		45,9		0,3				
9			307	854		5,9		27,9		20,6								
10			308	855 /		0,9		29,2		21,8		46,4		1,0				
11			309	856		2,3		28,9		21,4								
12			310	857 /		1,8		23,5		16,8		36,2		1,2		22,2		
13			311	858		1,8		29,5		21,4								
14			312	859 /		0,9		29,7		21,6		46,5		1,2				
15			313	860		3,8		28,9		21,2								
16			315	861		0,8		29,7		21,6								
17			318	862 /		8,0		28,1		19,6		42,6		1,9				
18			319	863		3,2		29,2		20,9								
19			320	864 /		3,3		28,6		21,4		44,4		1,7				
20			321	865		3,1		29,5		20,8								
21			322	866 /		0,9		29,4		22,2		46,1		1,4				
22			323	867		2,5		29,5		22,6								
23			324	868 /		0,8		29,8		21,9		46,3		1,9				
24			333	869		3,5		28,9		20,9								
25			JS-R-334	GAT 870		5,9		27,8		20,9								

OBS: L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Handwritten note: Resultados de Tm para a amostra GAT 857 foi retificada para 22,2%.



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 057/SJREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Lote nº: 179/GO
 Data do registro: 16/8/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		P.F. %		R ₂ O ₃ %					
					1-2	3	10-11	12	19-20	21	28-29	30	37-38	46-47	55-56			
			1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			JS-R-335	GAT 871'		48		06		05		43		47				
1			336	872		1,7		29,8		21,4		45,7		1,0				
2			341	873		2,2		28,9		21,6								
3			342	874		12,9		46,9		0,9								
4			343	875'		24,4		35,3		3,9								
5			343 A	876		2,2		29,5		21,8		45,4		1,7				
6			344	877		2,9		28,9		21,6								
7			345	878'		1,7		28,7		22,6		43,0		1,7				
8			346	879		5,8		28,1		20,6								
9			347	880'		1,3		29,8		21,9		46,0		0,3				
10			348	881		2,7		28,9		21,4								
11			349	882'		7,6		27,6		20,8		44,4		0,6				
12			350	883		4,6		28,4		21,8								
13			351	884'		1,4		27,0		20,9		45,6		0,6				
14			352	885		4,4		28,1		20,6								
15			353	886'	L	5,4		28,1		20,6		46,2		0,7				
16			354	887		0,1		29,7		21,7								
17			355	888'		7,2		27,8		19,9		45,4		1,1				
18			356	889		1,2		30,0		20,8								
19			361	890		17,7		24,3		17,2								
20			362	891		3,4		28,6		20,6								
21			363	892		20,2		24,3		17,0								
22			364	893'	L	6,5		28,1		19,6		46,1		0,5				
23			365	894		0,1		30,0		21,7								
24			JS-R-366	GAT 895'		4,6		28,4		20,6		46,3		1,5				

OBS:

Handwritten signature/initials

L = menor que o valor registrado
 N = não detetado
 H = interferência

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



Directoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 057/SUREG/CO/77
 Projeto: Provincia Sorraia-1563.610

Lote nº: 179/GO
 Data do registro: 16/8/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		Al ₂ O ₃ %		PF %		R ₂ O ₃ %							
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			Código		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1563.610		Nº de Lab 71-78																
1	JS-R-367	GAT 896		3,4		28,9		21,2										
2	368	897		2,1		30,5		20,6		43,6		2,5						
3	368 A	898		4,9		33,8		16,7										
4	369	899		0,6		29,7		21,6		47,0		0,5						
5	373	900		5,3		28,4		20,4										
6	374	901		0,9		30,0		21,6		45,1		1,6						
7	375	902		2,8		29,2		21,6										
8	376	903		0,8		30,0		21,7		45,5		1,2						
9	377	904		0,9		29,5		21,9										
10	378	905		4,6		28,9		20,4		43,7		1,9						
11	379	906		0,3		30,0		21,7										
12	JS-R-380	GAT 907		0,3		30,0		21,7		46,0		1,5						
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: *[Handwritten signature]* *[Handwritten initials]*

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 048/SUBREG/GO/77
 Projeto Provincia Serrama-1563.610.....

Lote nº: 181/GO
 Data do registro: 6/7/77

79-80

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RS %		P ₂₀₃ %		CaO %		mgO %		P _{2O5} %						
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Código		Código		Código		Código		Código		Código		Código		
1563.610		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	AQ-R-01	GAT 924	5,6	0,3			28,1	20,8			45,0						
2	02	925	0,4	0,2			29,5	22,2			47,4						
3	03	926	15,1	0,5			25,5	18,5			40,2						
4	04	927	4,9	1,0			0,8	0,2			0,4						
5	05	928	4,5	0,5			28,4	2,6			44,9						
6	06	929	0,2	0,3			30,1	22,0			46,6						
7	07	930	0,2	0,4			26,7	24,2			48,7						
8	08	931	3,8	0,1			29,2	20,8			45,0						
9	09	932	1,5	0,3			28,9	21,4			43,8						
10	10	933	1,8	0,2			29,5	21,6			46,8						
11	15	934	2,5	0,2			28,9	22,0			45,4						
12	16	935	2,8	0,1			29,2	21,8			45,9						
13	AQ-R-17	GAT 936	2,0	0,1			28,9	22,6			45,9						
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

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

Handwritten signature



Q. novo 20-10-1977 27/8/77 de 33/08/77

Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 064/SJREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana - 1563

Lote nº: 185/60
 Data do registro: 30/8/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		P.F. %		R ₂ O ₃ %		H ₂ O %		55-56	
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47			
					Código		48		06		05		43		47		05	
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
			1563															
	1		JL-R-151 A	GAT 957		2,1	53,2		0,9		42,3		0,7					
	2		151 B	958		2,2	52,6		1,4									
	3		151 C	959		5,2	49,1		2,5									
	4		151 D	960		0,6	54,3		0,9									
	5		151 E	961		0,5	53,2		1,6									
	6		152	962		15,7	27,0		23,1									
	7		153	963		1,7	30,0		14,7		44,1		0,9		2,26			
	8		153 A	964		0,5	30,3		21,6									
	9		153 B	965		0,6	29,7		22,1									
	10		153 C	966		40,5	17,7		12,5									
	11		153 D	967		9,0	26,5		19,8									
	12		154	968		5,3	28,1		20,8									
	13		154 A	969		6,5	27,8		20,4									
	14		154 B	970		4,6	28,1		21,2									
	15		154 C	971		97,7	0,5		0,2									
	16		155	972		11,4	26,2		19,8		41,1		0,7					
	17		155 A	973		96,2	0,5		0,2									
	18		155	974		1,7	28,9		21,8									
	19		156 A	975		3,1	28,7		20,9									
	20		156 B	976		1,9	30,9		19,4									
	21		156 C	977		1,6	29,8		21,4		46,0		0,3					
	22		156 D	978		2,4	29,8		20,9									
	23		157	979		3,7	29,2		20,8									
	24		158	980		1,2	29,5		21,4		46,1		0,9					
	25		JL-R-158 A	CAT 981		3,1	20,4		14,8									

OBS.

J.P. 20/8

*Opinião de o peso para
 lançado para H₂O de amostra 963 em virtude
 de erro no registro anterior.*

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: D64/SUREG/GO/77

Lote nº: 185/GO

79-80

Projeto: Província Serrana - 1553

Data do registro: 30/8/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		P.F. %		R ₂ O ₃ %					
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1553			48		06		05		43		47				
1	JL-R-158 B			GAT 982		45,6		29,5		20,8								
2	158 C			983		7,6		48,8		0,0								
3	158 D			984		1,6		29,8		21,4								
4	158 E			985		0,5		29,8		21,8								
5	159			986		0,9		29,7		21,4								
6	160			987		12,2		26,2		18,8		40,8		1,2				
7	160 A			988		0,8		29,7		21,4								
8	161			989		0,6		29,7		21,4								
9	161 A			990		3,8		29,2		20,4								
10	161 B			991		7,2		50,5		0,6								
11	161 C			992		1,5		30,0		21,2								
12	161 D			993		4,2		29,5		20,2								
13	162			994		4,5		29,2		21,4		43,3		0,8				
14	163			995		2,0		28,9		22,1								
15	163 A			996		0,9		30,3		20,8								
16	165			997		7,2		27,6		20,4		43,4		0,8				
17	165 A			998		1,5		30,0		21,2								
18	165 B			GAT 999		4,6		29,2		20,2								
19	167			GAU 001		4,9		28,4		20,6		43,3		2,3				
20	167 A			002		20,6		26,5		19,4								
21	167 B			003		14,7		25,6		18,0								
22	170			004		97,7		1,1		0,2								
23	170 A			005		1,0		29,8		20,8								
24	172			005		11,2		26,2		19,2		40,7		1,5				
25	JL-R-172 A			GAU 007		0,6		29,2		21,6								

OBS:

J.P. Rey

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

3/4

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

Requisição: 064/SUREG/GO/77

Lote nº: 185/GO

79-80

Projeto: Província Serrana — 1563

Data do registro:

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo 1563	Elemento ou Composto Código Nº de Lab 71-78	RI %		CaO %		MgO %		PF %		R ₂ O ₃ %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JL-R-172 B	GAU 008		62,0		11,6		11,5								
2	176	009		0,8		30,3		21,6		45,8		0,9				
3	177 B	010		8,0		40,2		11,3								
4	177 C	011		2,3		29,8		21,2								
5	177 D	012		3,0		30,0		20,4								
6	178	013		1,8		30,0		21,2		45,5		0,7				
7	178 A	014		0,7		30,3		21,2								
8	178 B	015		8,9		27,6		19,8								
9	178 C	016		2,2		29,5		21,2								
10	179	017		47,4		16,3		11,7								
11	179 A	018		13,0		26,5		18,8								
12	180	019		2,4		29,5		21,4		43,7		2,4				
13	180 A	020		19,2		24,3		17,2								
14	180 B	021		13,9		26,5		18,4								
15	180 C	022		27,2		22,9		15,8								
16	180 D	023		7,6		27,8		20,4								
17	180 E	024		14,2		25,9		19,0								
18	180 F	025		55,7		13,5		9,1								
19	182	026		9,5		45,2		4,1		39,4		1,0				
20	182 A	027		0,8		54,0		0,8								
21	182 B	028		1,8		54,0		0,8								
22	186	029		5,7		28,7		19,9		44,0		1,1				
23	188	030		5,7		28,1		20,6		43,6		1,5				
24	189	031		0,7		29,5		21,8								
25	JL-R-190	GAU 032		8,9		27,6		19,8		42,1		1,1				

OBS:

Jp. ref

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 064/SJREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563

Lote nº: 185/GO
 Data do registro: 30/8/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		P.F. %		R ₂ O ₃ %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		06		05		43		47			
1563		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JL-R-191	GAU 033		6,7		29,2		19,6								
2	193	034		2,7		29,2		21,6		44,4		1,6				
3	197	035		1,6		30,9		21,6		44,5		0,8				
4	199	036		0,4		30,3		22,4								
5	200	037	L	0,1		30,6		21,9		46,2		0,5				
6	201	038		2,8		29,2		21,4								
7	202	039		1,8		28,9		21,9								
8	203	040		4,9		29,5		20,4		42,9		1,5				
9	204	041		4,9		28,4		21,4								
10	205	042		0,7		29,5		21,9								
11	JL-R-206	GAU 043		1,2		30,9		20,8		45,9		0,7				
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: *J.P. ref*

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 060/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Lote nº: 186/GO/76
 Data do registro: 20/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto		%		%		%		%						
			Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
		1563.610															
1	WA-R-186	GAU 044		51.3		23.9		16.9									
2	187	045		6.6		25.6		19.7									
3	188	046		3.5		27.5		21.5									
4	189	047		1.4		29.7		21.7									
5	211	048		3.6		19.7		20.9									
6	212	049		3.5		22.1		21.1									
7	213	050		4.8		29.2		20.7									
8	214	051		7.0		25.1		20.1									
9	215	052		5.3		25.1		19.7									
10	216	053		4.4		29.5		20.9									
11	217	054		6.8		30.4		21.7									
12	218	055		1.6		30.4		21.9									
13	218 A	056		23.4		22.6		16.1		0.07							
14	218 B	057		15.6		24.8		15.1		1.19							
15	219	058		2.5		27.5		21.9									
16	220	059		25.2		21.3		15.3									
17	232	060		2.7		29.3		21.3									
18	233	061		12.0		26.8		19.1									
19	234	062		3.5		29.3		21.2									
20	235	063		3.0		27.5		21.2									
21	236	064		4.1		27.5		21.5									
22	237	065		14.6		20.7		15.5									
23	238	066		3.7		26.3		19.1									
24	239	067		4.4		29.2		21.2									
25	WA-R-240	GAU 068		41.7		25.1		15.9									

OBS:

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



Directorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 060/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Lote nº: 186/GO/76
 Data do registro: 20/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%																	
			RJ		CaO		MgO																	
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63	
1	WA-R-241	GAU 069	45		22		29.1		21.0															
2	242	070			1.1		29.8		21.9															
3	243	071			0.8		29.3		21.8															
4	244	072			4.8		28.2		21.4															
5	245	073			0.4		29.4		21.9															
6	246	074			17.8		24.6		18.8															
7	WA-R-247	GAU 075			1.7		28.4		21.3															
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

OBS: *Handwritten notes and signatures*

L = menor que o valor registrado
 N = não detetado
 H = interferência

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

11.11.76

1/1



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 131/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana- 1563

Lote nº: 195/GO/76
 Data do registro: 11.11.76
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RE %		CaO %		MgO %									
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código													
	1563	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IT-R-240A	GAU 183		3.3		6.5		4.0								
2	JL-R-93D	184		49.3	L	0.4	L	0.1								
3	93A	185		15.0	L	0.1	L	0.1								
4	93E	186		99.2	L	0.1	L	0.1								
5	94A	187		15.7		5.3		3.3								
6	JL-R-38	188		5.0		5.9		4.2								
7	IT-R-16	GAU 189		4.0		10.6		0.4								
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
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Handwritten notes:
 O resultado de 184 (amostra JL-R-93D) está muito próximo do limite de detecção.
 O resultado de 185 (amostra 93A) também está próximo do limite de detecção.
 O resultado de 186 (amostra 93E) está muito próximo do limite de detecção.
 O resultado de 187 (amostra 94A) está muito próximo do limite de detecção.
 O resultado de 188 (amostra JL-R-38) está muito próximo do limite de detecção.
 O resultado de 189 (amostra IT-R-16) está muito próximo do limite de detecção.

M 222512

1
2



Diretorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 069/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563

Loje nº: 259/GO
 Data do registro: 9-8-77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RE%		CaO%		MgO%									
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Código													
			1563	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	AD-R-101			GAZ 021		26.4		23.1		16.4								
2	102			022		4.4		29.2		21.0								
3	103			023		3.2		27.8		20.6								
4	104			024		10.9		27.8		19.8								
5	105			025		16.1		25.5		18.3								
6	106			026		16.3		25.8		18.6								
7	107			027		19.4		24.7		18.0								
8	108			028		21.9		23.6		17.0								
9	109			029		28.4		21.1		15.4								
10	112			030		1.7		29.9		21.8								
11	113			031		5.7		51.1		1.8								
12	114			032		4.8		52.2		0.8								
13	118			033		11.7		47.5		0.8								
14	122			034		1.0		30.0		21.8								
15	124			035		25.4		12.0		0.8								
16	126			036		1.7		51.7		2.0								
17	128			037		4.0		29.7		20.6								
18	129			038		0.4		30.6		21.8								
19	130			039		0.9		30.3		21.8								
20	131			040		1.8		29.9		21.8								
21	153			041		1.6		30.3		22.0								
22	154			042		39.3		14.7		13.2								
23	155			043		1.4		30.0		22.0								
24	156 A			044		0.3		30.2		22.0								
25	AD-R-156 B			GAZ 045		34.2		20.4		14.1								

OBS: L = menor que o valor registrado B = não solicitado
 N = não detetado P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Handwritten signature/initials



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição 069/SUREG/CO/77
 Projeto Província Serrana - 1553

Lote nº 259/60
 Data do registro: 9-8-27
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %									
				1-2	3	10-11	12	19-20	21	28-29	30	37-38	46-47	55-56			
Nº de Campo			Código	48		06		05									
1553			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	AD-R-157		GAZ 046		17.6		24.2		17.8								
2	159		047		7.4		28.4		19.8								
3	160		048		1.8		30.3		22.8								
4	161		049		1.2		29.7		22.0								
5	162		050		24.5		12.9		16.6								
6	163		051		5.7		28.6		20.8								
7	164		052		1.2		30.3		21.6								
8	165 A		053		6.0		28.9		20.6								
9	165 B		054		7.2		30.3		21.8								
10	166		055		2.1		29.8		21.4								
11	167		056		3.5		29.7		20.8								
12	168		057		62.7		11.1		7.6								
13	169		058		3.8		29.2		21.2								
14	AD-R-170		GAZ 059		0.4		30.3		21.9								
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

RH

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

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

Jr. 4.616

Anexo ao relatório SAM/2177 de 27/07/77

2/3



Directoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 073/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563

Lote nº: 260/GO
 Data do registro: 27/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		PF %		CaO %		H ₂ O %					
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56					
					Código		48		06		05		47		43		06		05			
				Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-53				
				71-78																		
			1563																			
		1	JS-R-383	GAZ 060		6,5		28,3		20,5												
		2	384	061		3,0		28,6		21,5		1,0		44,9								
		3	385	062		2,6		29,7		21,7												
		4	400	063		2,2		30,2		21,1		0,9		45,2								
		5	403	064		14,2		25,8		19,5												
		6	404	065		5,5		28,3		21,1		0,7		43,6								
		7	405	066		2,8		29,7		21,5												
		8	406	067		1,5		30,2		21,7		0,7		45,3								
		9	407	068		2,8		29,4		15,8												
		10	408	069		1,0		29,7		22,3		0,7		45,7								
		11	409	070		21,3		24,1		17,3												
		12	410	071		3,0		29,7		21,5		0,8		44,5								
		13	411	072		1,4		28,6		22,9												
		14	422	073		4,8		29,4		21,1		0,6		44,3								
		15	423	074		2,3		29,4		21,9												
		16	424	075		4,5		31,6		20,7		1,2		44,1		29,0						
		17	425	076		1,9		30,2		21,1												
		18	426	077		3,0		29,4		21,9		0,6		44,8								
		19	431	078		14,4		26,1		18,3												
		20	433	079		2,5		26,1		21,1		0,4		42,7		53,3		1,6				
		21	433 a	080		2,1		53,8		1,4												
		22	434	081		2,0		30,0		21,7		0,5		45,1								
		23	435	082		2,1		29,3		21,8												
		24	436	083		2,2		29,0		21,0		0,9		45,3		29,6						
		25	JS-R-437	GAZ 084		1,0		30,4		21,2												

OBS: Os novos valores de CaO e MgO devem substituir os anteriormente registrados.

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



Directoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição 073/SUREC/NO/77
 Projeto: Província Serrana-1563

Lote nº: 260/CO
 Data do registro: 21/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		P.F. %		CaO		MgO	
					Código		10-11		19-20		26-29		37-30		46-47		55-56	
					Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			1563			48	06	05	47	43	06	05						
1			JS-R-438	GAZ 085		15	309	21,0	0,2	45,6								
2			441	086		0,5	29,5	22,2										
3			442	087		14	29,8	21,2	0,2	45,7								29,1
4			442 a	088		1,3	31,8	19,6										
5			443	089		24	29,8	21,0	0,2	45,2								21,4
6			445	090		1,3	30,6	18,3										
7			446	091		1,2	29,5	21,4	0,2	45,8	30,1							29,1
8			447	092		0,8	29,8	21,4										
9			448	093		1,1	29,3	21,6	0,6	45,7	29,9							
10			449	094		5,2	28,4	20,0										
11			450	095		3,4	29,0	20,8	0,3	44,7	29,3							21,2
12			451	096		1,7	29,0	22,2										
13			452	097		4,0	28,7	21,4	0,2	44,7								
14			464	098		9,4	27,3	19,6	0,3	42,0	27,9							
15			465	099		9,1	27,1	20,2										
16			466	100		1,7	29,3	21,8										
17			467	101		0,8	29,8	22,4										
18			468	102		2,5	28,6	21,7	0,3	44,9	29,9							
19			469	103		4,1	29,4	20,9										
20			470	104		1,2	29,7	22,3	0,1	45,8								
21			471	105		0,7	26,4	19,3										
22			472	106		1,3	30,0	22,1										
23			473	107		3,0	29,4	21,7										
24			474	108		1,0	29,7	22,1	0,2	46,1								
25			JS-R-475	GAZ 109		1,0	30,2	22,1										

OBS: Os novos valores de CaO e MgO devem substituir os anteriormente registrados.

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



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 073/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana-1563

Lote nº: 260/CO
 Data do registro: 27/1/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		P.F. %		CaO %		MgO %	
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		06		05		47		43		06	
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	JS-R-476	GAZ 110 x		1,2		29,1		21,9		0,4		45,8		29,6		22,2
2	484	111		9,6		27,5		20,1								
3	485	112		0,7		29,7		22,1								
4	486	113 x		1,0		30,2		22,1		0,3		45,8				
5	487	114		3,7		29,1		21,1								
6	488	115		1,5		29,7		22,3								
7	489	116		1,4		29,4		22,1								
8	490	117 x		2,1		29,7		21,7		0,3		45,5				
9	491	118		8,3		28,0		20,3								
10	492	119		25,4		22,5		16,5								
11	493	120		12,8		26,4		23,1								
12	494	GAZ 121 x		3,7		29,4		17,1		0,9		44,8		28,7		21,0
13	495	122		1,6		29,7		21,9								
14	496	123 x		2,4		29,1		21,9		0,3		45,7				
15	497	124		13,3		25,8		19,1								
16	498	GAZ 125 x		13,2		29,4		22,9		0,8		40,4		26,5		18,4
17	499	126		5,7		27,8		21,3								
18	500	127 x		5,7		28,3		20,7		1,1		43,3				
19	501	128		6,8		28,0		20,3								
20	502	129		1,8		30,0		21,1								
21	503	130		3,1		28,6		21,5								
22	JS-R-504	GAZ 131 x		5,8		27,8		21,7		0,8		43,7				
23																
24																
25																

OBS: Os novos valores de CaO e MgO devem substituir os anteriormente registrados.
 O RI da amostra GPZ 125 foi alterado para 13,2.

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

M 3711

Áreas do mesmo 2074/LIT de 24/07/77

1
3



Diretorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 072/SUREG/GO/77

Lote nº: 261/GO

79-80

Projeto: Provincia. Serrana-1563

Data do registro: 20/7/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% CaO		% MgO		% R ₂ O ₃		% PF		% CaO		% RT	
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1563	Nº de Lab 71-78														
1			JL-R-231	GAZ 132		3.6	28.8	21.2	0.7	44.9								
2			293	133		2.1	29.5	21.5	0.5	45.6								
3			300	134		20.6	23.6	17.0	1.8	36.0								
4			306	135		0.9	29.9	21.5	0.5	46.2								
5			309	136		1.4	29.5	21.4	0.7	46.0								
6			310	137		5.2	28.3	20.5	0.9	44.4								
7			311	138		5.4	27.8	21.4	1.3	43.8								
8			312	139		7.3	27.5	19.4										
9			313	140		15.5	25.4	18.3										
10			314	141		3.8	28.7	20.9	0.38	44.6								4.5
11			317	142		1.9	29.4	21.5										
12			318	143		96.9	0.9	0.5										
13			319	144		0.5	28.8	21.4	0.54	46.0					30.1			0.8
14			325	145		13.6	26.2	18.6	0.50	40.0								1.5
15			326	146		11.0	27.0	19.6										
16			327	147		0.7	30.0	21.9	0.32	46.1								
17			328	148		1.4	29.4	22.0										
18			329	149		9.9	27.2	20.1										
19			330	150		0.9	29.7	21.7	0.34	46.0								4.30
20			331	151		1.0	29.7	21.8										
21			332	152		1.4	29.7	21.6	0.42	45.9								
22			333	153		17.4	0.7	0.7										
23			338	154		9.8	26.9	19.3	1.5	41.8								
24			339	155		9.3	27.3	19.6										
25			JL-R-340	GAZ 156		6.1	28.5	20.3	0.5	43.8								

OBS:
 Após exame de amostras com o interesse do
 pelo projeto, o duplo de LAMIN de Serrana
 não foram feitas análises de cálcio em
 lugar de cálcio industrial etc

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

144 - Fornecedor de cálcio
 NE 7530 0211 4313



Directorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 072/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563

Lote nº: 261/GO
 Data do registro: 20/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% CaO		% MgO		% Fe ₂ O ₃		% PF		% RI			
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	1563															
1	JL-R-341	GAZ 157		4.7		28.9		20.5								
2	342	158		2.4		29.8		20.9	0.34		45.5		2.5			
3	343	159		97.4		0.7		0.7								
4	344	160		4.3		29.3		20.9	0.36		44.5					
5	JL-R-345	161		7.0		28.5		19.8								
6	AD-R-47	162		3.9		29.1		20.5								
7	49	163		9.3		27.6		19.6	0.42		41.9		9.8			
8	50	164		5.8		28.7		20.5								
9	51	165		10.7		27.1		19.4	0.30		41.5					
10	53	166		17.4		24.6		17.8								
11	54	167		13.2		26.1		18.8	0.46		40.5					
12	55	168		11.6		25.4		17.5								
13	56	169		1.5		29.7		21.8								
14	57	170		0.6		30.1		21.5	0.32		46.6					
15	58 A	171		3.3		29.3		20.5								
16	58 B	172		8.7		27.6		20.1								
17	59	173		16.3		25.1		18.3								
18	60	174		4.1		28.9		21.4	0.50		44.6					
19	61	175		3.3		29.3		21.3								
20	62	176		1.2		29.9		21.8	0.58		46.0					
21	63	177		10.9		26.5		20.3								
22	64	178		1.8		29.3		21.9	0.52		45.6					
23	65	179		46.2		15.5		11.5								
24	66	180		27.7		21.5		15.7								
25	AD-R-67	GAZ 181		12.1		26.4		19.4								

OBS:

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

nas amostras 158 e 163 os resultados de RI foram substituídos na complementação.



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

3
3

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

Requisição: 072/SUREG/GO/77

Lote nº: 261/00

79-80

Projeto: Província Serrana- 1563

Data do registro: 20/7/77

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% Zr		% CaO		% MgO		% R ₂ O ₃		% SiO ₂					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		06		05		47		43			
Nº de Lob 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	AD-R-68	GAZ 182 *		6.7		28.0		20.0		0.54		43.9				
2	69	183		29.7		21.0		15.3								
3	70	184		2.4		29.3		21.3								
4	71	185		21.1		23.6		17.0								
5	72	186 *		17.8		26.2		18.7		0.28		40.5				
6	74	187		7.6		27.5		20.0								
7	89	188 *		11.0		26.8		19.5		0.62		42.5				
8	90	189		25.3		25.4		14.0								
9	91	190		3.6		29.1		20.8								
10	92	191 *		1.3		29.6		21.4		0.50		46.2				
11	93	192		3.6		28.9		20.9								
12	94	193 *		4.2		28.6		21.1		0.62		44.7				
13	95	194		4.5		28.7		20.7								
14	96	195 *		1.8		29.4		21.4		0.52		45.9				
15	97	196		6.7		27.8		20.2								
16	98	197 *		6.0		28.5		20.5		0.52		43.5				
17	99	198		48.7		15.5		11.2								
18	AD-R-100	GAZ 199		26.2		22.1		16.4								
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

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

644



Directoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 071/SUREG/CO/17

Lote nº: 262/CO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563

Data do registro: 8/8/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %									
					Código		10-11		19-20		24-29		37-38		46-47		55-56	
					Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1			WA-R-306	GAZ 225		48		06		05								
2			307	226														
3			308	227														
4			309	228														
5			310	229														
6			312	230														
7			313	231														
8			314	232														
9			315	233														
10			316	234														
11			318	235														
12			324	236														
13			325	237														
14			327	238														
15			WA-R-334	239														
16			AC-R-132	240														
17			133	241														
18			135	242														
19			136	243														
20			137	244														
21			138	245														
22			139	246														
23			140	247														
24			141	248														
25			AC-R-142	GAZ 249														

OBS:

Handwritten notes and signatures

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 071/SUREG/GO/77

Lote nº: 262/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563

Data do registro: 8/8/77

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto		RI %		CaO %		MgO %									
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	AG-R-145	GAZ	250		37		29,1		22,9								
2	146		251		2,2		29,7		21,5								
3	147		252		4,0		28,7		21,1								
4	147/A		253		2,9		28,9		21,1								
5	147/B		254		71,6		0,8		0,4								
6	148		255		7,7		27,7		19,7								
7	150		256		1,8		29,7		21,9								
8	151		257		4,8		29,1		21,1								
9	152		258		30,4		21,1		15,4								
10	171		259		4,5		25,5		24,1								
11	172		260		11,8		26,9		18,9								
12	173		261		2,0		29,7		21,1								
13	174		262		1,3		29,2		21,8								
14	175		263		2,8		28,1		21,4								
15	176		264		8,5		27,8		20,0								
16	177		265		1,4		29,2		21,8								
17	178		266		6,4		27,8		20,6								
18	193		267		4,6		27,6		21,4								
19	194		268		4,3		26,3		22,8								
20	195		269		4,4		28,9		20,4								
21	196		270		17,0		24,7		18,7								
22	197		271		1,1		30,3		22,1								
23	198		272		2,9		29,7		21,3								
24	200		273		10,0		26,9		20,1								
25	AG-R-207	GAZ	274		1,8		28,3		22,9								

OBS: J.P. ref

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 071/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrená 1563

Lote nº: 262/GO
 Data do registro: 8/8/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto		RI %		CaO %		MgO %									
			Nº de Campo	Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
		1563			48		06		05									
1	AG-R-208		GAZ 275		5,5		28,3		21,3									
2	AG-R-209		GAZ 276		4,3		29,1		21,5									
3	AG-R-210		GAZ 277		12,0		26,6		19,7									
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
 N= não detectado
 H=interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente

M. 287/1

1/3



Directoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 070/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana-1563

Lote nº: 263/CO
 Data do registro: 22/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% CaO		% H ₂ O		R ₂ O ₃		PF		RI		
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56
					Código	48	06	05	47	43	48						
		Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
		71-78															
1	1563	GAZ	278	2.4	30.1	20.7	1.5	43.6									
2	398		279	3.7	29.0	21.1											
3	399		280	4.3	28.5	21.0											
4	400		281	2.5	29.3	21.4	0.9	45.3									
5	401		282	2.9	29.1	21.4											
6	401 A		283	12.7	26.1	18.9											
7	402		284	6.1	28.3	20.3											
8	403		285	1.6	29.8	21.4	0.5	45.9									
9	404		286	2.0	29.8	21.4											
10	405		287	1.9	29.6	21.5											
11	406		288	3.5	28.7	21.8	1.0	44.8									
12	413		289	4.3	29.1	20.9											
13	414		290	2.4	29.7	21.4	0.3	45.3									
14	415		291	4.5	29.4	20.7											
15	416		292	1.5	29.3	21.9											
16	417		293	3.4	29.1	20.8											
17	418		294	9.2	27.6	19.7	3.5	41.5	8.7								
18	419		295	8.4	27.3	20.1											
19	420		296	7.0	28.2	20.3											
20	421		297	2.6	29.3	21.5											
21	422		298	56.4	13.1	9.5											
22	423		299	9.0	27.6	19.2	1.9	42.0									
23	424		300	5.4	28.7	20.7											
24	V 425	V	301	8.4	28.0	20.1											
25	1563-426	GAZ	302	3.7	29.9	21.2											

0.00
 L menor que o valor registrado
 Não detectado
 No interferência
 De não detectado
 Por amostra não de
 Por amostra não de

Cecy
 02 94 e 100 007



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 070/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563

Lote nº: 253/GO 79-80
 Data do registro: 22/7/77 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RI		% CaO		% H ₂ O		R ₂ O ₃		PF		RI		55-56
			1-2		10-11		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	1563	GAZ 328	6.2	23.4	21.1	0.9	44.1	3.5							
2	456	329	24.6	22.9	16.6										
3	457	330	20.9	24.0	17.2										
4	458	331	9.3	27.5	19.9										
5	459	332	36.2	19.2	14.0										
6	460	333	1.3	30.0	21.5	0.9	46.2								
7	461	334	1.8	29.6	21.5										
8	462	335	1.0	30.1	21.1										
9	463	336	0.9	29.8	21.2	0.9	46.3								
10	1563	GAZ 337	2.8	29.3	21.0										
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

GR5: Menor que o valor registrado
 Não deletado
 X: interferência

B: não analisado
 P: amostra perdida
 I: amostra insuficiente

Cecy



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 084/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 264/GO 79-80
 Data do registro: 31-8-77 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %							
			1-2	3	10-11	12	19-20	21	28-29	30	37-38	46-47	55-56	
			Código	Nº de Lab 71-78	4-9	13-18	22-27	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	1563.610													
1	LP-R-494	GAZ 363			48			06						
2	495	364						05						
3	496	365												
4	507	366												
5	508	367												
6	509	368												
7	517	369												
8	518	370												
9	519	371												
10	520	372												
11	521	373												
12	522	374												
13	523	375												
14	524	376												
15	525	377												
16	526	378												
17	526 A	379												
18	527	380												
19	528	381												
20	529	382												
21	530	383												
22	531	384												
23	532	385												
24	533	386												
25	LP-R-534	GAZ 387												

OBS:

[Handwritten signature]

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 08A/SUBREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 264/GO 79-80
 Data do registro: 31-8-77
 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RF %		CaO %		MgO %									
			Código		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
	1563.610			48		06		05								
1	LT-R-535	GAZ 388		22		28.6		22.0								
2	536	389		22		28.0		22.0								
3	537	390		2.7		28.3		21.7								
4	538	391		4.6		28.6		21.0								
5	539	392		0.6		29.7		22.0								
6	540	393		34.1		20.3		14.2								
7	541	394		5.2		28.9		20.6								
8	547	395		11.0		27.2		19.3								
9	547 A	396		1.0		30.5		21.7								
10	548	397		2.3		29.6		21.7								
11	549	398		13.9		26.3		19.1								
12	550	399		1.1		30.2		21.9								
13	551	400		0.3		30.5		21.9								
14	552	401		1.6		30.5		21.5								
15	553	402		2.0		29.8		21.6								
16	554	403		1.0		29.3		22.3								
17	555	404		0.2		29.5		21.4								
18	555 A	405		9.5		26.8		19.5								
19	556	406		1.9		29.8		21.3								
20	557	407		9.4		27.1		18.9								
21	558	408		5.3		28.7		20.5								
22	559	409		3.9		29.3		20.1								
23	560	410		2.1		29.8		21.0								
24	566	411		1.0		29.9		22.1								
25	LT-R-567	GAZ 412		5.4		29.0		20.6								

OBS:

PH
cuu

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

M. 10382

1
1



Departamento de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 049/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 279/CO
 Data do registro: 1/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	CaO		MgO		P ₂ O ₅		PF							
				%		%		%		%		%					
				1-2	3	10-11	12	19-20	21	28-29	30	37-38	39	46-47	54	55-56	57
			Nº de Campo	06		05		48		47		43					
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JL-R-229		GAZ 981		29,8		21,4		29		0,7		44,8				
2	AP-R-134		GAZ 982		26,1		19,1		13,3		0,6		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.

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

pey

2507/0177 - 16/03/77
 2200.

1
3



Diretorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 086/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 299/CO
 Data do registro: 16/9/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Compo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		P.F. %		mg ^o %			
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Código	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
			1563.610	Nº de Lob 71-78														
1			JS-R-505	GBA 454		6,9		26,9		19,3								
2			506	455		0,5		28,7		20,4		1,3		41,6		22,4		
3			507	456		2,7		29,3		19,7								
4			509	457		0,8		29,3		21,5								
5			510	458		0,2		29,0		21,5		1,4		46,7				
6			511	459		48,1		13,3		10,0								
7			512	460		0,4		29,9		20,2								
8			513	461		0,2		30,2		28,2								
9			514	462		0,2		29,3		22,3		2,4		45,8				
10			515	463		0,3		30,2		22,1								
11			516	464		29,6		20,8		15,4								
12			517	465		1,2		30,2		21,5								
13			518	466		0,9		30,5		21,2		0,6		46,4				
14			519	467		3,2		29,6		21,0								
15			520	468		1,0		29,9		22,3		1,5		46,1				
16			521	469		0,4		30,5		21,9								
17			523	470		3,0		29,9		21,0								
18			524	471		0,4		30,5		21,7		1,6		46,5				
19			527	472		1,0		29,9		21,9								
20			528	473		2,2		29,6		21,0		4,2		43,3				
21			529	474		42,0		16,3		13,0								
22			530	475		1,2		29,3		21,0								
23			531	476		4,9		28,9		19,9								
24			532	477		0,6		29,9		21,9		1,1		46,7				
25			JS-R-533	GBA 478		0,5		29,6		21,0								

Obs: L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 X = amostra insuficiente

16/9
 O resultado de mgO para a amostra GBA 455
 foi reificado.



Directorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 086/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 299/GO
 Data do registro: 16/9/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		P.F. %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		06		05		47		43			
1563.610		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JS-R-534	GBA 479		25		29,3		21,9		07		45,3				
2	535	480		0,4		30,2		20,8								
3	536	481		0,3		30,2		22,1		09		43,1				
4	537	482		0,3		30,2		21,7								
5	538	483		8,2		27,5		20,4		14		42,0				
6	539	484		1,3		30,2		21,2								
7	540	485		1,3		29,9		21,9		1,0		45,5				
8	541	486		4,0		29,6		21,0								
9	542	487		6,9		28,1		20,4								
10	543	488		8,2		28,1		19,5								
11	544	489		2,6		30,2		20,6		1,4		44,8				
12	545	490		10,5		27,5		19,7								
13	546	491		8,5		27,8		20,2								
14	547	492		4,6		28,9		21,2								
15	548	493		14,3		25,9		18,9		1,6		38,5				
16	549	494		7,5		25,1		20,2								
17	550	495		2,9		29,6		21,3		0,9		44,9				
18	551	496		1,6		30,2		21,0								
19	554	497		1,0		30,2		21,2		0,8		45,6				
20	555	498		4,5		28,9		20,2								
21	556	499		2,28		24,1		15,2								
22	558	500		4,3		29,5		21,7								
23	559	501		7,9		27,8		19,9								
24	560	502		2,3		29,6		21,9		1,1		45,1				
25	JS-R-561	GBA 503		4,4		30,2		19,5								

Obs

Handwritten notes and signatures

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 086/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 299/CO
 Data do registro: 16/7/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	Nº de Compo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		P.F. %		Cr ₂ O %			
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		06		05		47		43		06	
Q	1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JS-R-562	GBA 504		11,1		27,2		19,5								
2	563	505		9,1		24,4		21,7								
3	564	506		1,5		29,3		21,7		0,6		46,5				
4	565	507		1,4		29,9		21,2								
5	566	508		2,1		29,6		21,2								
6	568	509		14,9		34,7		11,7		0,6		37,7				
7	569	510		14,8		25,6		18,6								
8	576	511		9,3		27,2		19,5								
9	577	512		6,4		28,9		20,2								
10	578	513		26,6		21,4		15,8								
11	579	514		2,9		28,7		21,2								
12	580	515		5,4		29,1		20,4		1,5		44,3				
13	JS-R-581	516		4,8		26,5		22,6								
14	WA-R-409	517		2,0		26,7		23,6		0,8		46,4				
15	410	518		1,6		28,1		22,2								
16	411	519		23,4		22,9		16,5								
17	412	520		6,7		27,3		20,6		3,3		41,9				
18	413	521		3,7		28,7		20,6								
19	414	522		0,9		26,5		22,4		0,9		45,7		29,9		
20	415	523		0,7		28,9		19,8								
21	420	524		1,9		28,5		22,0		0,7		46,1				
22	421	525		0,7		30,0		21,0								
23	WA-R-422	GBA 526		29,9		20,4		15,9								
24																
25																

OBS:

Handwritten note: O resultado de Cr₂O para a amostra GBA 522 foi multiplicado

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 Ø = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



Diretorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 078/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563

Lote nº: 300/GO
 Data do registro: 19/3/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RJ		% CaO		% MgO		% R ₂ O ₃		% P.F.					
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1563	Nº de Lab 71-78														
			1	AG-R-259	GBA 552	1,2	30,6	21,7										
			2	260	553	1,8	29,8	21,8	0,2	46,3								
			3	261	554	2,1	29,8	21,7										
			4	262	555	17,5	25,1	17,3										
			5	263	556	1,1	30,9	21,9										
			6	264	557	6,5	45,8	5,2	0,7	41,3								
			7	265	558	22,4	34,2	7,0										
			8	267	559	2,2	29,8	21,1										
			9	268	560	6,1	28,7	20,7	0,3	43,9								
			10	269	561	30,4	22,1	13,9										
			11	270	562	4,0	29,5	20,9										
			12	271	563	10,6	27,3	19,3										
			13	272	564	4,6	28,7	21,3	0,4	44,5								
			14	273	565	2,4	29,5	21,9										
			15	274	566	56,7	12,9	9,1										
			16	275	567	0,5	30,4	21,5										
			17	276	568	0,7	29,5	22,1	0,5	46,7								
			18	277	569	2,9	29,5	21,3										
			19	278	570	8,3	27,9	19,5	1,1	42,7								
			20	279	571	4,5	29,5	20,3										
			21	280	572	6,4	28,7	20,7	0,3	43,7								
			22	281	573	1,3	54,3	0,6										
			23	282	574	1,8	54,1	0,4	0,5	42,5								
			24	283	575	2,9	53,8	0,4	0,3	42,5								
			25	AG-R-206 b	GBA 576	3,8	50,1	20,3										

Obs.

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 078/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana-1563

Lote nº: 300/GO 79-80
 Data do registro: 19/8/77 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RJ		% CaO		% MgO		% R ₂ O ₃		% PF					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código													
	1563	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	AG-R-287	GBA 577		4,5		28,7		26,9		0,8		44,7				
2	288	578		6,7		28,7		20,1								
3	289	579		19,5		24,6		15,5								
4	290	580		0,7		26,5		21,9		0,5		45,7				
5	291	581		0,6		29,1		21,9								
6	292	582		0,6		30,2		21,7		0,3		46,6				
7	293	583		0,8		29,2		20,1								
8	294	584		1,3		29,4		21,9		0,3		46,7				
9	296	585		0,7		29,7		21,7								
10	297	586		0,6		29,6		21,6								
11	298	587		1,7		29,3		21,2		6,2		46,5				
12	299	588		1,0		29,3		21,7								
13	300 a	589		16,6		25,1		18,3								
14	300 b	590		0,9		29,3		21,9								
15	307	591		2,1		29,3		21,5								
16	308	592		0,8		29,8		21,7		0,3		46,4				
17	309	593		3,8		29,0		20,9								
18	310	594		1,1		30,4		21,5		0,4		46,2				
19	311	595		1,1		29,8		21,5								
20	312	596		3,9		28,7		20,0		0,2		45,1				
21	313	597		2,1		29,3		21,1								
22	314	598		4,7		29,0		20,1		0,7		44,9				
23	315	599		5,4		30,6		18,5								
24	v 316	v 600		1,8		54,1		6,3		6,4		42,9				
25	AG-R-317	GBA 601		1,1		30,5		21,4								

OBS

Handwritten signature and initials

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



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 078/SUARG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563

Lote nº: 300/GO
 Data do registro: 19/12/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%		%		%		%		%		%			
			CaO		MgO		R ₂ O ₃		P ₂ O ₅							
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			Nº de Lab 71-78													
1	AG-R-318	GBA 602		2.0		30.1		31.3		0.2		45.4				
2	319	603		2.8		31.5		31.1								
3	320	604		8.2		27.7		20.1		0.6		43.1				
4	321 a	605		1.6		57.7		5.5								
5	321 b	606		0.8		57.7		0.3								
6	322	607		0.7		27.5		20.1								
7	323	608		6.7		27.1		20.9								
8	324	609		1.8		27.5		21.5		0.3		40.3				
9	325	610		28.3		21.0		15.7								
10	326	611		2.0		23.8		21.9								
11	327	612		1.5		27.0		21.6								
12	328	613		0.5		27.0		22.4		0.5		46.8				
13	333	614		2.3		29.8		21.7								
14	334	615		1.3		29.5		22.1		0.3		40.3				
15	335	616		4.9		23.4		21.1								
16	336	617		46.8		16.0		11.9								
17	337	618		2.5		30.1		21.1								
18	338	619		4.5		28.7		21.1		1.3		44.7				
19	339	620		3.0		29.0		21.3								
20	342	621		2.0		53.3		1.2		0.2		42.9				
21	343	622		6.8		54.4		0.3								
22	345	623		2.2		52.9		1.0								
23	346	624		4.3		50.5		2.3		0.3		41.8				
24	AG-R-347	GBA 625		6.9		45.0		5.6								
25																

OBS: Os resultados de MgO, dos amostras 612 e 613 não foram analisados.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

[Handwritten signature]

M. 248714

1
4



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 090/SUREG/GO/77

Lote nº: 301/GO

79-80

Projeto: Província Serrana — 1563.610

Data do registro: 13/9/77

Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% R ₂ O		% CaO		% MgO									
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	46-47	55-56			
Q	1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JL-R-348	GBA 626		6.4		28.1		26.5								
2	349	627		1.1		30.5		21.3								
3	350	628		14.8		26.3		18.0								
4	351	629		9.7		26.7		19.3								
5	352	630		7.4		29.1		20.8								
6	353	631		1.2		29.6		20.2								
7	354	632		0.2		30.5		22.4								
8	355	633		0.2		30.2		22.0								
9	356	634		9.3		28.1		19.7								
10	357	635		4.8		27.0		20.8								
11	358	636		4.2		29.0		20.8								
12	359	637		7.2		28.1		20.6								
13	360	638		2.0		27.0		21.7								
14	361	639		1.7		30.2		21.1								
15	366	640		4.8		12.0		6.4								
16	374	641		3.9		29.3		20.6								
17	388	642		0.5		27.2		19.5								
18	389	643		3.7		28.7		21.2								
19	390	644		0.2		30.5		21.7								
20	397	645		18.0		24.6		17.8								
21	398	646		12.5		25.2		18.7								
22	399	647		0.5		30.2		22.4								
23	400	648		3.0		29.0		21.0								
24	401	649		1.9		27.0		21.7								
25	JL-R-402	GBAZ650		5.1		28.7		21.7								

OBS:

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

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



Directorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 090/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563.610

Lote nº: 301/GO
 Data do registro: 13/9/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RJ		CaO		MgO									
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código													
	1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JL-R-404	GBA 651		9.4		27.1		19.9								
2	405	652		7.8		27.3		20.1								
3	406	653		4.5		27.6		21.3								
4	407	654		6.2		27.6		20.7								
5	408	655		5.3		27.6		20.9								
6	434	656		0.5		29.5		22.1								
7	435	657		1.5		28.9		21.9								
8	445	658		1.2		29.3		21.5								
9	446	659		1.2		29.0		21.4								
10	447	660		8.3		28.0		25.3								
11	448	661		3.1		29.0		21.5								
12	449	662		4.1		29.0		21.3								
13	450	663		1.7		30.2		21.5								
14	451	664		0.4		29.9		22.1								
15	452	665		8.7		27.1		20.0								
16	473	666		22.7		23.5		16.9								
17	474 a	667		85.9		0.3		0.4								
18	482	668		3.7		27.0		21.0								
19	485	669		4.3		29.2		20.2								
20	488	670		2.8		29.0		21.3								
21	489	671		0.6		29.3		22.1								
22	490	672		1.1		29.3		21.5								
23	491	673		1.0		26.5		27.9								
24	491 a	674		12.9		25.5		20.9								
25	JL-R-492	GBA 675		0.9		29.0		21.9								

OBS:

L=menor que o valor registrado
 N= não detetado
 M=interferência

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

Handwritten signature/initials



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 090/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Lote nº: 301/GO 79-80
 Data do registro: 13/9/77 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	do R ₂ O ₇		do CaO		do MgO								
					1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			1563.610				48	06	05								
					Nº de Lab 71-78												
				JL-R-493	GBA 676		11.7	25.9	18.7								
				494	677		1.2	29.0	21.7								
				495	678		2.3	28.7	21.1								
				498	679		1.0	29.5	21.3								
				499	680		0.4	29.3	25.1								
				500	681		6.3	27.1	20.5								
				JL-R-501	682		3.4	28.2	21.5								
				WA-R-344 a	683		0.8	29.3	21.9								
				345	684		0.3	29.3	21.9								
				346	685		0.5	29.3	22.3								
				359	686		0.5	29.0	22.3								
				359 a	687		20.4	22.6	17.5								
				360	688		2.6	28.4	21.3								
				361	689		1.0	29.0	21.9								
				362	690		0.1	30.4	21.9								
				363	691		2.0	29.8	21.5								
				364	692		17.7	24.8	17.6								
				365	693		1.2	30.5	21.3								
				366	694		1.2	30.2	21.5								
				367	695		5.6	28.4	17.9								
				368	696		3.5	28.9	20.4								
				369	697		0.8	30.2	21.6								
				370	698		1.5	30.1	21.7								
				371	699		5.5	30.1	21.5								
				WA-R-372	GBA 700		2.2	27.7	21.0								

OBS:

Handwritten notes:
 0.1.1.1.1
 0.1.1.1.1

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



Diretorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 090/SUREG/GO/77

Lote nº: 301/GO

79-80

Projeto: Província Serrana - 1563.610

Data do registro: 13/9/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RJ		GO		MGO									
					1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	WA-R-373			GBA 701		3.4		29.8		21.1								
2	374			702		3.2		29.0		21.1								
3	375			703		8.1		28.7		19.9								
4	376			704		6.4		28.7		20.3								
5	377			705		15.1		25.3		18.6								
6	378			706		9.3		26.5		20.7								
7	379			707		11.7		25.7		19.9								
8	386			708		0.3		29.5		22.1								
9	387			709		0.4		28.7		22.9								
10	388			710		9.6		25.0		26.1								
11	389			711		6.8		27.1		20.7								
12	390			712		2.5		28.2		21.7								
13	396			713		1.3		28.8		22.3								
14	397			714		4.9		27.9		21.3								
15	402			715		2.1		51.9		18								
16	402 a			716		6.7		27.6		20.1								
17	403			717		10.0		26.6		19.5								
18	404			718		3.9		55.3		21.9								
19	405			719		1.7		29.0		21.1								
20	406			720		4.9		27.7		20.5								
21	407			721		2.3		28.7		21.7								
22	WA-R-408			GBA 722		3.9		27.6		21.3								
23																		
24																		
25																		

083:

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

M.1341L

Anexo ao memo 3552/L/77. de 05/20/77

1/4

Diretorio de Operações - LAMIN



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 091/SUREC/GO/77

Lote nº: 304/CO

79-80

Projeto: Província Serrana - 1563.610

Data do registro: 26/9/77

Cortão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		P.F. %					
					Código		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			1563.610			48		06		05		47		43				
1			IT-R-591	CEA 899		41		49.1		10								
2			592	900		1.2		52.9		1.2		0.2		43.9				
3			593	901		12.6		41.3		7.7								
4			594	902		14.7		44.1		2.9		1.5		36.2				
5			595	903		9.2		43.8		4.9								
6			596	904		8.3		44.7		5.4								
7			597	905		7.5		30.9		17.1								
8			598	906		6.3		30.3		18.1		1.0		43.5				
9			599	907		2.4		30.0		21.6								
10			600	908		1.7		28.9		22.0								
11			601	909		0.9		29.2		21.8								
12			602	910		1.5		28.7		22.0		0.8		46.4				
13			603	911		1.0		30.0		21.6								
14			604	912		3.5		25.6		23.6		1.4		45.1				
15			605	913		3.2		28.9		21.4								
16			606	914		22.6		22.9		17.1								
17			607	915		5.3		27.6		21.2								
18			608	916		4.7		28.7		20.0		1.2		44.5				
19			609	917		1.1		30.0		21.6								
20			610	918		7.1		29.2		18.3								
21			611	919		2.1		29.8		21.0								
22			612	920		1.6		28.9		22.2		0.2		46.6				
23			613	921		4.8		30.2		19.8								
24			614	922		1.6		29.3		22.5								
25			IT-R-615	CEA 923		10.1		46.6		3.6								

OBS

TH REC

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 091/SUREG/GO/77

Lote nº: 304/CO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Data do registro: 26/4/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		P ₂ O ₅ %		P.F. %		RI %		
					Código		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56
					Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
			1563.610			4.8		06		0.5		4.7		4.3		4.8	
1			LT-R-616	GBA 924		2.3		49.1		5.8							
2			617	925		3.9		49.7		5.8							
3			619	926		8.4		49.1		2.2		1.0		38.7			
4			620	927		0.9		55.3		0.6		0.5		42.1			
5			621	928		1.9		54.2		1.4							
6			622	929		2.7		54.2		0.6							
7			623	930		3.1		53.6		1.2							
8			624	931		8.7		49.1		1.2		4.3		36.1			
9			625	932		6.2		48.3		2.2							
10			626	933		7.0		49.7		2.0		0.9		39.8			
11			627	934		16.9		43.0		2.8							
12			628	935		4.9		51.9		1.0							
13			629	936		16.4		45.5		0.8							
14			630	937		11.8		46.9		1.6		1.9		32.1			
15			635	938		46.2		20.7		5.2							
16			636	939		6.9		44.7		1.0		0.2		45.9			
17			637	940		10.2		48.3		1.6							
18			638	941		10.2		44.8		1.4		1.7		38.1			
19			639	942		5.3		51.4		1.6							
20			640	943		1.6		62.2		2.9		1.5		37.2		16.0	
21			642	944		2.9		21.9		20.0							
22			643	945		3.6		30.2		20.6							
23			644	946		8.5		22.5		19.3		1.5		41.1			
24			645	947		1.9		29.6		21.9							
25			LT-R-546	GBA 948		1.4		22.9		21.9		2.3		43.7			

OB5:

ref O Resultado de RI para a amostra GBA 943 inexistente.

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 091/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana- 1563.610

Lote nº: 304/GO
 Data do registro: 26/3/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		P.F. %					
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Código													
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1563.610															
		1	LT-R-647	GBA 949		12.1		25.6		19.7								
		2	648	950		1.1		29.0		23.2								
			649	951		4.2		29.2		20.3								
		4	650	952 x		2.2		29.0		23.1		1.2		42.8				
		5	651	953		1.0		30.2		21.7								
		6	652	954 x		1.6		30.2		21.7		1.8		44.8				
		7	653	955		1.7		29.3		21.9								
		8	654	956		1.9		29.9		21.9								
		9	655	957		2.7		29.2		21.5								
		10	656	958 x		2.0		29.6		21.5		0.6		45.6				
		11	657	959		1.0		29.9		22.1								
		12	658	960 x		5.5		28.8		21.1		2.4		43.0				
		13	661	961		1.6		29.9		21.5								
		14	662	962 x		2.8		29.6		22.3		1.9		43.5				
		15	663	963		5.1		29.6		19.3								
		16	666	964 x		12.9		46.1		2.4		1.2		37.0				
		17	667	965		11.4		46.9		2.9								
		18	668	966 x		6.5		50.8		1.2		2.3		39.6				
		19	670	967 x		3.1		52.5		1.2		1.3		42.4				
		20	671	968		6.3		51.1		0.8								
		21	672	969		27.3		24.0		11.4								
		22	673	970		2.6		29.6		21.1								
		23	674	971 x		2.6		29.2		22.1		2.2		45.4				
		24	675	972		11.9		25.7		19.5								
		25	LT-R-676	GBA 973		12.1		21.5		20.5								

OBS

Handwritten notes and signatures

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 091/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563.610

Lote nº: 304/60
 Data do registro: 21/12/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Compo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R2O3 %		P. %					
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1563.610	Nº de Lab 71-78														
1	IT-R-677			GBA 974	64	31.3	17.1	2.0	43.1									
2	681			975	64	35.5	2.0	1.0	51.0									
	681 a			976	5.5	35.0	1.0											
4	681 b			977	11.0	34.9	2.8											
5	684			978	5.0	37.0	2.0	2.9	44.3									
6	685			979	2.0	39.2	2.1											
7	686			980	4.0	39.2	2.1	1.1	45.2									
8	687			981	21.1	34.0	1.4											
9	688			982	19.5	34.2	1.5											
10	689			983	1.2	39.6	2.1	4.0	43.5									
11	690			984	0.7	39.3	2.3	1.2	44.4									
12	691			985	2.3	34.0	2.1											
13	IT-R-692			GBA 986	2.7	35.2	2.5	1.9	45.4									
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: *HP Ref*

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

M. 2407/16

1/1



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 088/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563.610

Lote nº: 365/CO
 Data do registro: 5/9/77
 79-80
 Cortão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %							
				1-2	3	10-11	12	19-20	21	28-29	30	37-38	39	46-47	55-56
Nº de Campo			Código	4-9		13-18		22-27		31-36		40-45		58-63	
563.610			Nº de Lab 71-78	4-9		13-18		22-27		31-36		40-45		58-63	
1	AD-R-254		GBC 233	3,1		29,9		21,0							
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
 N = não detectado
 M = interferência
 Ø = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

ANEXO AO MEMO 2555 L/77 22/9/77

1
2



U. 702 L. Diretoria de Operações - LAMIN
RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 101/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563.610

Lote nº: 415/GO
 Data do registro: 21/9/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%Pb		%CaO		%MgO									
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código	48	06	05										
1563.610		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	NB-R-07	GED 204		5.7		28.4		20.5								
2	13	205		0.4		32.0		20.3								
3	15	206		1.7		29.3		21.3								
4	20	207		3.4		28.7		21.9								
5	21	208		0.5		28.7		22.5								
6	22	209		4.0		29.5		20.5								
7	42	210		2.4		31.7		19.5								
8	43	211		2.4		30.4		20.9								
9	44	212		39.9		18.8		12.5								
10	46-A	213		0.8		30.1		21.8								
11	48	214		18.5		23.2		18.7								
12	52	215		98.7		0.6		1.2								
13	53-A	216		15.6		25.7		18.1								
14	54	217		98.5		0.6		1.2								
15	70	218		0.6		29.5		21.7								
16	71	219		1.8		29.0		21.7								
17	72	220		23.1		22.6		16.7								
18	85	221		13.8		25.1		18.5								
19	86	222		0.9		31.7		19.5								
20	87	223		2.5		29.5		21.1								
21	88	224		4.9		29.8		20.1								
22	89	225		4.3		29.0		20.9								
23	91	226		9.1		27.6		19.7								
24	92	227		7.1		29.3		19.7								
25	NB-R-126	GND 228		2.5		53.3		0.9								

OBS:

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

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 101/SUBEG/CO/77

Lote nº: 415/CO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Data do registro: 21/9/77

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo 1563.610	Elemento ou Composto	<i>Al₂O₃</i>		<i>CaO</i>		<i>MgO</i>		<i>R₂O₃</i>		<i>PF</i>					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		06		05		47		43			
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	NB-R-128	GBD 220		12.5		43.1		4.2		2.0		38.1				
2	129	230		1.7		54.1		0.2								
3	131	231		2.9		53.0		0.9		0.7		42.4				
4	132	232		7.1		50.5		1.4								
5	133	233		4.8		53.1		0.4		0.5		41.3				
6	134	234		9.7		46.6		2.8								
7	135	235		4.2		51.6		1.4		1.0		41.3				
8	139	236		4.6		50.9		1.7		0.9		44.4				
9	140	237		0.8		30.4		2.3								
10	141	238		0.9		30.6		2.3		0.4		46.3				
11	143	239		0.6		30.9		2.3								
12	145	240		4.3		29.9		2.05		0.6		44.7				
13	NB-R-147	GBD 241		1.2		29.8		2.18								
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

Handwritten signature and notes

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

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

M. 204/16.

1
3



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 107/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 417/CO 79-80
 Data do registro: 10/11/77
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Compo 1563.610	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		mgO %									
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		06		05							
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	AG-R-349	GBD 313		4,4		29,7		20,3								
2	350	314		9,7		26,6		20,3								
3	352	315		0,4		20,9		21,9								
4	377	316		6,1		30,8		19,1								
5	378	317		L		-		-								
6	379	318		4,5		29,4		20,5								
7	380	319		3,8		30,5		20,3								
8	383	320		4,9		50,1		2,4								
9	384	321		1,6		52,3		2,2								
10	385	322		6,7		49,3		2,2								
11	386	323		1,7		54,6		0,6								
12	387	324		4,2		51,2		1,4								
13	388	325		1,9		54,0		0,4								
14	389	326		2,0		54,3		0,2								
15	390	327		-		-		-								
16	391	328		3,4		45,9		7,2								
17	392	329		6,2		29,9		19,5								
18	393	330		9,4		41,1		8,7								
19	394	331		8,9		35,5		13,1								
20	395	332		1,2		54,3		1,2								
21	396	333		5,1		51,5		8,1								
22	397	334		7,5		43,7		7,4								
23	401	335		1,1		30,8		21,6								
24	402	336		1,5		52,6		2,1								
25	AG-R-403-A	GBD 337		0,6		55,1		0,6								

OBS: L = menor que o valor registrado
 N = não detetado
 NI = interferência
 Q = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Obs. As amostras GBD-17 e GBD-27 não chegaram na seção de métodos quantitativos.



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

2
3

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

Requisição: 107/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 417/GO
 Data do registro: 10/11/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RJ %		CaO %		MgO %									
					Código		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			1563.610															
1			AD-R-404	GBD 338		9,0		26,9		20,3								
2			405	339		6,4		27,9		20,5								
3			406	340		5,9		27,9		20,3								
4			407	341		0,9		29,7		22,4								
5			408	342		6,0		27,9		21,6								
6			409	343		8,0		29,4		22,2								
7			413	344		0,8		53,7		1,6								
8			414	345		0,8		54,0		0,8								
9			415	346		3,4		53,2		0,8								
10			416	347		4,7		51,0		1,6								
11			417	348		3,1		53,2		0,4								
12			421	349		2,3		52,9		1,2								
13			422	350		11,8		43,8		4,0								
14			423	351		6,7		47,4		4,2								
15			424	352		9,5		44,1		5,0								
16			425	353		2,0		53,8		1,0								
17			428	354		2,2		48,2		5,7								
18			437-A-	355		66,3		14,3		1,6								
19			445	356		1,9		30,3		21,0								
20			446	357		1,5		29,8		21,6								
21			447	358		14,0		26,2		19,0								
22			448	359		15,1		26,5		18,8								
23			450	360		12,6		26,7		18,6								
24			456	361		0,4		29,5		22,4								
25			AD-R-459	GBD 362		0,1		29,8		22,8								

OBS.

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

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

leg

3
3



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 107/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 417/GO
 Data do registro: 10/11/77

79-80

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo 1563.610	Elemento ou Composto	RT %		CaO %		MgO %									
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código	48	06	05										
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	AO-R-460	GBD 363	2,5	29,2	22,0											
2	461	364	0,9	52,1	2,8											
3	462	365	3,3	41,1	11,1											
4	463	366	2,9	52,6	0,4											
5	464	367	2,9	52,4	0,8											
6	465	368	1,2	52,6	1,4											
7	AO-R-466	369	0,8	54,0	0,8											
8	JS-R-588	370	6,5	29,2	19,0											
9	589	371	8,2	27,6	20,4											
10	597	372	5,7	28,7	25,6											
11	606	373	5,2	28,1	20,4											
12	607	374	2,0	30,3	20,6											
13	608	375	1,8	31,1	20,4											
14	609	376	2,5	30,7	19,1											
15	611	377	6,5	27,3	20,6											
16	612	378	13,9	25,6	19,2											
17	614	379	4,0	27,3	22,0											
18	618	380	5,4	28,1	20,2											
19	619	381	5,7	28,4	21,6											
20	620	382	0,8	30,6	20,8											
21	621	383	5,5	30,3	18,8											
22	JS-R-635	384	3,3	28,1	21,4											
23	JG-R-265	GBD 385	2,6	28,1	22,4											
24																
25																

OBS: L = menor que o valor registrado B = não solicitado
 N = não detectado P = amostra perdida
 M = interferência I = amostra insuficiente

ref



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 110/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Sarrana-1553.610

Lote nº: 418/CO
 Data do registro: 12-10-77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		PF %						
					1-2	3	10-11	12	19-20	21	28-29	30	37-38	46-47	55-56				
			1553.610			48		06		05		47		43					
				Nº de Lob 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			JG-7-168	CRUCOS			0.1		30.6		21.5		0.2		46.9				
			169	387			0.9		30.4		21.5		—		—				
3			170	388			0.8		30.4		21.5		0.3		46.4				
4			171	389			2.9		29.3		21.1		—		—				
5			172	390			13.2		26.0		18.7		0.5		40.7				
6			173	391			9.5		27.2		19.9		—		—				
7			174	392			0.3		23.7		23.1		0.3		47.1				
8			175	393			30.7		21.5		15.1		—		—				
9			176	394			5.9		28.2		20.7		—		—				
10			177	395			3.2		29.3		21.0		0.5		35.2				
11			178	396			2.9		30.1		20.9		—		—				
12			179	397			1.8		29.8		21.3		—		—				
13			180	398			13.2		26.5		19.1		0.2		40.7				
			181	399			2.0		29.8		21.3		—		—				
15			182	400			2.3		29.8		21.0		0.3		46.0				
16			183	401			2.1		30.1		21.5		—		—				
17			184	402			0.9		29.8		21.9		—		—				
18			185	403			2.4		29.5		21.5		0.4		45.9				
19			186	404			15.2		29.8		21.5		—		—				
20			187	405			14.1		26.2		18.6		—		—				
21			188	406			4.0		29.3		21.5		0.3		45.2				
22			189	407			1.0		32.6		19.7		—		—				
23			190	408			6.3		30.6		18.7		—		—				
24			191	409			1.4		32.3		19.1		0.4		45.7				
25			192	410			1.5		32.0		19.6		—		—				

OAS

Handwritten signature and initials

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

D: não admitido
 P: amostra perdida
 I: amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 110/SURES/60/77
 Projeto: Provincia Serrana

Lote nº: 418/60
 Data do registro: 12.10.77
 79-80
 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		PF %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		43		06		05		47		43			
Q	1553.610	Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	LT-R-751	630435		0.9		27.8		21.6		—		—				
	752	437		4.3		29.0		20.7		0.7		44.8				
3	753	439		—		—		—		—		—				
4	754	439		2.0		27.8		21.3		—		—				
5	755	440		6.9		27.9		20.1		0.9		43.6				
6	756	441		2.0		29.8		21.3		—		—				
7	757	442		8.9		27.6		19.9		—		—				
8	758	443		7.1		28.2		19.9		—		—				
9	759	444		7.3		28.2		20.1		—		—				
10	760	445		7.1		28.7		19.8		—		—				
11	763	446		0.8		30.4		21.1		—		—				
12	764	447		3.2		29.5		20.7		—		—				
13	765	448		1.4		30.4		21.1		—		—				
	766	449		0.7		30.6		20.7		—		—				
15	767	450		3.8		30.2		20.0		0.9		44.8				
16	788	451		47.7		19.9		3.6		—		—				
17	789	452		70.3		5.2		2.2		—		—				
18	793	453		62.1		15.5		1.0		—		—				
19	815	454		12.0		26.8		18.9		1.3		41.0				
20	819	455		0.7		29.3		21.7		—		—				
21	820	455		1.5		30.1		21.5		1.1		46.3				
22	821	457		2.0		30.2		21.1		—		—				
23	822	458		3.7		30.4		20.3		0.9		45.0				
24	823	459		0.9		30.2		20.9		—		—				
25	824	459		0.4		30.2		21.5		0.9		46.7				

Obs: A amostra 435 foi analisada por los gravimétricos. Não houve o valor registrado. Não solicitado. Pl. amostra perdido. Ir amostra insuficiente.

Na complementação o resultado de RI da amostra 454 foi substituído.

Chelle
11



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

Requisição: 110/SUPREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana

Lote nº: 419/60
 Data de registro: 12-10-77
 79.80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %		R ₂ O ₃ %		PF %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		06		05		47		4.3			
1563.610		Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	LT-R-825	660461		7.4		27.7		20.5		—		—				
	826	462		2.4		20.2		20.5		0.8		46.0				
3	827	463		3.4		29.3		21.5		—						
4	828	464		2.0		30.8		20.6		0.5		46.0				
5	829	465		2.2		29.3		22.1		—		—				
6	830	466		28.7		29.3		21.5		—		—				
7	831	467		28.7		21.5		15.3		—		—				
8	879	468		28.6		28.7		19.9		—		—				
9	890	469		0.6		28.8		23.1		0.8		46.7				
10	890-A	470		12.5		25.4		19.5		—		—				
11	891	471		1.2		29.8		21.7		—		—				
12	892	472		1.3		29.5		22.1		0.6		46.5				
13	893	473		0.8		29.8		21.7		—		—				
	894	474		15.5		24.8		18.4		1.6		39.7				
15	895	475		26.5		21.5		15.9		—		—				
16	896	476		2.0		29.0		21.5		—		—				
17	887	477		1.0		29.5		21.5		0.9		46.6				
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

085 Na complementação o resultado de MgO da amostra 464 foi substituído.
 L = menor que o valor registrado
 H = não detectado
 N = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

celle AH

JA 27201C

1
4



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 111/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610.

Lote nº: 419/GO
 Data do registro: 24/10/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI		CaO		MgO							
			%		%		%							
			1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	45-46	47-48	55-56
	1563.610													
1	JG-R-13	GED 476	48	06	05									
2	14	479	1,0	30,6	21,6									
3	15	480	0,2	29,8	22,0									
4	16	481	0,5	29,2	23,0									
5	17	482	0,9	30,1	22,0									
6	18	483	0,6	30,1	21,8									
7	19	484	0,7	30,3	21,2									
8	20	485	0,3	29,5	21,6									
9	24	486	0,4	28,1	23,0									
10	25	487	0,4	29,5	22,6									
11	28	488	0,7	29,8	21,0									
12	29	489	4,9	49,1	2,8									
13	30	490	2,4	45,6	6,8									
14	31	491	1,9	29,3	21,7									
15	32	492	1,0	29,9	22,1									
16	33	493	1,3	30,4	21,1									
17	34	494	0,7	30,2	22,3									
18	35	495	1,5	29,6	22,3									
19	36	496	0,7	30,4	22,1									
20	37	497	1,6	29,6	21,5									
21	38	498	0,6	29,9	22,1									
22	39	499	1,9	30,2	21,5									
23	40	500	1,1	29,3	22,7									
24	41	501	0,9	29,9	22,1									
25	JG-R-12	GED 502	1,8	31,8	20,1									

OBS

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



Directorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Data	PERF./CUNF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 111/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 419/GO
 Data do registro: 24/10/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo 1563.610	Elemento ou Composto Código Nº de Lab 71-78	RI %		CaO %		MgO %									
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JG-R-45	GBD 503	0,9		30,2		22,1									
2	46	504	2,1		29,3		21,9									
3	47	505	1,7		29,9		22,3									
4	48	506	0,9		29,9		22,1									
5	49	507	1,2		29,9		21,7									
6	50	508	1,8		30,2		21,3									
7	51	509	1,9		29,6		21,5									
8	52	510	2,0		30,4		21,1									
9	53	511	1,4		31,6		20,5									
10	54	512	0,1		51,9		3,0									
11	55	513	1,4		52,5		2,4									
12	59	514	2,5		53,3		1,8									
13	84	515	4,7		30,2		20,1									
14	85	516	0,4		30,7		21,7									
15	86	517	7,2		28,2		20,9									
16	87	518	0,3		30,0		21,6									
17	88	519	2,6		30,0		20,6									
18	89	520	0,2		30,0		21,4									
19	90	521	3,7		28,9		20,4									
20	91	522	3,9		28,7		21,2									
21	92	523	1,5		29,8		21,4									
22	93	524	1,8		30,0		21,0									
23	94	525	13,4		26,2		18,5									
24	95	526	5,9		28,1		20,4									
25	JG-R-109	GBD 527	4,4		29,2		19,8									

SSS
 JJP
 reg

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



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 111/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana-1563.610

Lote nº: 419/GO
 Data do registro: 24/10/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		CaO %		MgO %									
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Código													
			1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JQ-R-143			GBD 553		2,8		30,9		20,4								
2	144			554		4,8		30,3		19,6								
3	145			555		2,3		30,6		20,8								
4	146			556		9,4		27,8		19,8								
5	147			557		2,4		30,9		20,6								
6	148			558		4,6		29,2		21,6								
7	149			559		3,3		29,5		20,4								
8	150			560		2,9		30,7		20,4								
9	151			561		5,7		29,8		21,8								
10	152			562		1,3		28,7		20,8								
11	153			563		2,8		29,8		21,8								
12	154			564		2,6		29,8		22,0								
13	155			565		4,7		29,2		21,8								
14	156			566		5,1		28,4		21,6								
15	157			567		2,4		29,5		21,4								
16	158			568		1,1		30,5		21,1								
17	159			569		2,9		29,4		20,9								
18	160			570		6,4		28,0		20,5								
19	161			571		0,8		29,1		22,1								
20	162			572		3,8		30,8		19,7								
21	163			573		1,9		28,8		22,4								
22	164			574		2,4		28,8		21,1								
23	165			575		1,3		30,8		20,5								
24	166			576		0,3		30,8		21,1								
25	JQ-R-167			GBD 577		0,6		31,6		20,5								

OBS:

J/P *WY*

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

M. 25641L

1
1



Directoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 108/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana- 1563.610

Lote nº: 435/GO
 Data do registro: 23/9/77
 79-80
 Corção nº 15

S E Q	Nº de Campo 1563.610	Elemento ou Composto Código Nº de Lab 71-78	Cl-129		Cl-130		Cl-131									
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IT-R-951	GBD 965		15.4		20.4		13.1								
2	IT-R-972	966		3.4		31.7		19.3								
3	JP-R-308	967		60.8		13.6		2.3								
4	JP-R-351	968		9.7		46.6		2.2								
5	NB-R-157	969		4.3		27.3		20.5								
6	NB-R-209	970		13.7		25.8		19.7								
7	AP-R-534	971		3.4		52.2		0.6								
8	JS-R-652	972		3.5		31.7		18.5								
9	653	973		0.4		42.2		3.6								
10	654	974		15.9		33.0		7.2								
11	655	975		24.2		29.3		8.6								
12	657	976		4.2		28.7		20.3								
13	663	977		1.0		29.3		22.1								
14	664	978		10.8		25.9		19.9								
15	665	979		0.5		29.3		21.9								
16	JS-R-667	GBD 980		3.2		27.1		20.7								
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

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

Handwritten signature/initials

1
2



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 127/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563.610

Lote nº: 505/60
 Data do registro: 24/10/77

79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RT %		CaO %		MgO %									
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Código		48		06		05							
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			NB-R-224	GGF 597		0,7		29,4		21,9								
2			225	598		0,6		30,8		21,3								
3			226	599		1,2		30,8		20,9								
4			227	600		0,5		29,9		22,1								
5			228	601		3,8		29,1		20,7								
6			230	602		2,8		29,1		20,7								
7			231	603		18,2		19,9		20,7								
8			232	604		0,8		29,1		22,1								
9			233	605		0,4		29,7		22,4								
10			234	606		11,2		26,0		19,7								
11			240	607		5,4		27,8		20,7								
12			241	608		7,7		27,8		20,9								
13			242	609		1,8		29,1		22,2								
14			243	610		3,4		28,8		20,9								
15			244	611		2,6		29,4		21,1								
16			246	612		8,4		27,4		19,5								
17			247	613		2,6		29,1		21,8								
18			248	614		7,8		27,1		19,9								
19			249	615		3,9		28,5		21,1								
20			260	616		0,7		41,1		12,1								
21			261	617		6,9		28,5		19,3								
22			262	618		10,5		26,6		19,1								
23			263	619		17,3		25,5		17,7								
24			✓ 264	✓ 620		4,1		29,7		21,1								
25			NB-R-265	GGF 621		6,9		27,9		20,1								

OBS.

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

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

ref



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 145/SUEG/GO/77
 Projeto: Província Serrana- 1563.610

Lote nº: 505/GO
 Data do registro: 22/12/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto		% PF		% R ₂ O ₃		% CaO		% MgO							
			Nº de Campo	Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
			1563.610															
1	LT-R-1027			GBF 685		43		48		47		06		05				
2	1028			686		44.4		5.7		1.1		27.9		20.4				
3	1029			687		37.2		20.0		0.3		24.0		17.4				
4	1041			688		44.7		4.9		0.5		28.2		21.2				
5	1042			689		46.1		1.5		0.4		29.0		22.6				
6	1043			690		43.8		5.5		0.6		27.9		21.8				
7	1044			691		45.6		4.5		0.5		28.7		20.9				
8	1045			692		45.4		2.6		0.5		29.0		22.0				
9	1046			693		46.1		1.3		0.5		29.0		22.6				
10	1047			694		43.5		1.1		0.7		29.6		22.2				
11	1048			695		46.1		0.9		0.9		29.3		22.6				
12	1049			696		36.3		22.4		0.4		23.5		17.0				
13	1049-A			697		42.3		10.5		0.2		27.2		19.2				
14	1050			698		44.7		4.0		0.6		28.4		22.6				
15	1051			699		45.1		3.9		0.6		29.0		21.0				
16	1052			700		46.1		2.8		0.4		29.1		21.2				
17	LT-R-1063			GBF 701		45.6		3.7		0.2		28.7		21.4				
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

Obs: L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 Ø = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

celle
Alt

11.2767/11

1/3



Diretorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 128/SUREG/GC/77
 Projeto: Província Serrana - 1563.610

Lote nº: 507/60
 Data do registro: 31/10/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RJ		% CaO		% MgO									
					1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Código		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1			JC-R_353	CaF 715		11.6		26.1		19.5								
2			355	720		3.6		28.9		20.9								
3			356	721		0.9		29.2		21.7								
4			359	722		5.6		28.1		20.5								
5			360	723		5.4		28.4		20.7								
6			361	724		9.2		27.3		20.1								
7			363	725		1.5		28.4		22.1								
8			364	726		0.7		30.1		21.6								
9			365	727		0.7		29.5		20.5								
10			366	728		0.9		29.8		21.3								
11			367	729		14.5		25.7		13.8								
12			368	730		2.2		30.1		21.6								
13			369	731		1.6		29.5		21.8								
14			370	732		47.5		0.4		0.7								
15			371	733		0.9		29.6		22.4								
16			372	734		0.7		30.4		21.2								
17			373	735		2.9		29.3		21.2								
18			374	736		38.5		18.2		13.6								
19			375	737		0.8		30.4		21.4								
20			376	738		3.6		28.6		21.3								
21			391	739		6.2		28.2		21.0								
22			392	740		0.5		30.1		21.8								
23			393	741		2.6		28.6		20.3								
24			394	742		0.5		28.7		22.7								
25			JC-R_395	CaF 743		6.3		28.1		20.5								

OBS:

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

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



Directoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 128/SJRES/60/77

Lote nº: 507/60

79-60

Projeto: Província Serrana - 1563.510

Data do registro: 31/10/77

Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	Fe		Pb		MgO									
					Código		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			1563															
1			JC-R-356	Fe 744		0.7		30.1		21.1								
2			397	745		3.4		28.4		21.5								
3			358	745		0.7		29.5		21.9								
4			399	747		8.1		27.3		20.1								
5			400	748		8.1		27.0		20.7								
6			402	749		7.7		27.8		19.9								
7			403	750		0.8		28.9		21.9								
8			404	751		1.8		29.5		21.5								
9			413	752		4.0		28.4		20.6								
10			414	753		6.3		27.9		20.0								
11			415	754		0.4		29.8		21.2								
12			416	755		4.7		29.0		21.4								
13			417	755		2.5		29.6		20.7								
14			418	757		2.3		28.4		21.4								
15			419	758		1.0		28.4		21.2								
16			420	759		4.3		27.6		20.4								
17			421	760		0.7		29.0		21.0								
18			422	761		2.6		29.3		21.6								
19			423	762		1.6		30.1		21.4								
20			424	763		3.1		29.5		21.0								
21			425	764		1.1		29.8		21.6								
22			426	765		0.8		29.5		21.4								
23			427	766		2.1		29.8		21.6								
24			434	767		1.2		30.1		21.4								
25			JC-R-435	Fe 768		1.6		29.8		21.7								

OBS

Handwritten signature and notes

L = menor de o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

3 / 3

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

Requisição: 128/SJREG/CO/77

Lote nº: 507/60

79-80

Projeto: Província Serrana - 1563.510

Data do registro: 31/10/77

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% RJ		% CaO		% MgO									
			1-2		10-11		19-20		29-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	JD-R-440	GF 769		3.9		29.3		21.2								
2	441	770		3.8		29.0		21.4								
3	JD-R-442	GF 771		1.5		30.9		20.4								
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

Handwritten signature and initials

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

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



Directorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 147/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana- 1563.610

Lote nº: 511/GO
 Data do registro: 14/12/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	R.I. %		P.F. %		R ₂ O ₃ %		CaO %		MgO %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		43		47		06		05			
1563.610		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	AP-R-535	GBF 807		3,7		46,6		0,5		28,7		20,4				
2	538	808		9,3		43,3		0,6		27,6		19,0				
3	539	809		2,5		47,6		0,5		28,9		20,2				
4	540	810		6,8		44,1		0,6		28,4		20,0				
5	541	811		4,0		46,4		0,6		28,4		20,4				
6	542	812		3,3		46,4		0,4		29,9		20,6				
7	543	813		2,4		46,0		0,3		29,8		21,0				
8	544	814		1,2		47,4		0,9		29,9		21,4				
9	545	815		26,1		35,3		0,1		22,6		15,5				
10	547	816		8,2		45,3		0,4		26,7		19,0				
11	548	817		2,6		46,9		0,2		28,7		21,4				
12	549	818		2,8		46,6		0,4		29,2		20,8				
13	567	819		13,1		40,3		1,4		26,5		18,1				
14	568	820		3,7		45,6		0,2		29,2		21,0				
15	569	821		2,8		46,0		0,3		28,9		21,4				
16	570	822		4,5		45,0		0,2		28,7		21,2				
17	571	823		7,5		44,0		0,3		27,8		19,8				
18	572	824		1,1		46,9		0,1		29,8		21,6				
19	573	825		5,7		44,4		0,4		28,1		20,4				
20	574	826		10,2		42,9		0,4		26,7		19,8				
21	575	827		22,2		36,7		1,1		23,1		17,1				
22	576	828		2,8		46,0		0,4		29,5		21,2				
23	577	829		12,1		42,1		0,4		26,7		18,6				
24	578	830		5,6		44,2		0,4		28,7		20,8				
25	AP-R-583	GBF 831		4,1		45,5		0,7		28,7		20,4				

OBS

Handwritten signatures and initials

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

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



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 147/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563.610

Lote nº: 511/GO
 Data do registro: 14/10/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	RI %		P.F. %		R ₂ O ₃ %		CaO %		MgO %					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		48		43		47		06		05			
1563.610		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	AG-R-584	GBF 832		3,6		45,6		0,3		29,5		20,6				
2	585	833		5,6		43,6		0,1		29,8		20,8				
3	586	834		19,3		37,5		0,5		25,1		17,5				
4	587	835		38,6		28,5		0,1		18,7		13,5				
5	588	836		9,2		43,8		0,1		28,1		18,6				
6	589	837		1,7		46,2		0,6		29,8		21,4				
7	590	838		10,2		42,1		4,1		24,3		19,8				
8	594	839		0,7		46,7		0,3		30,6		21,2				
9	595	840		1,2		46,9		0,7		30,0		21,4				
10	596	841		1,4		46,3		0,4		30,0		21,6				
11	AG-R-597	GBF 842		14,2		40,5		0,7		26,2		18,6				
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: *9/11* *12/11*

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

RESULTADOS ANALÍTICOS PARA Cu, Pb, Zn,
Ag, Fe, Mn e F EM AMOSTRAS DE SOLO

N 131/S



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. A - 350

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

Requisição: 061 / Coremi / 76

Lote nº 056 / 60 / 76

79-80

Projeto: Província Sericana 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		19/07/76		19/07/76		19/07/76		19/07/76		19/07/76							
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab		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	57	58-63
1			1563-JS-S-01	GAP-095	L	5		10		5		1400		50							
2			02	096	L	5		5		5		2500		35							
3			04	097		10		15		30		6000		280							
4			05	098		5		10		20		6000		300							
5			06	099	L	5		5		10		1200		15							
6			07	100	L		L	5	L			750		10							
7			08	101			L	5		5		1200		15							
8			1563-JS-L-09	102				5		5		3500		90							
9			1563-JS-S-10	103	L	5		5		10		4000		110							
10			1563-JS-L-11	104	N	-		5		5		1800		140							
11			12	105	L	5		10		5		3400		140							
12			1563-JS-S-22	106	L	5	L	5		5		2700		220							
13			1563-JS-L-23	107		5		15				9500		140							
14			1563-JS-S-24	108	L	5	L	5				1800		20							
15			1563-DB-L-04	109				5				2700		20							
16			10	110				10				4300		25							
17			12	111				5				1700		120							
18			13	112	L	5		5		5		3200		120							
19			14	113		10		20		30		9500		160							
20			16	114	L	5		10		5		3500		25							
21			1563-WA-L-01	115	L	5		10		5		7500		100							
22			10	116		10		30		25		8500		1200							
23			11	117	L	5		5		10		2500		50							
24																					
25																					

OBS:

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

V. M. da Costa
 Coordenador da Coesla
 Rua ... 57 - 1ª. Região

n. 165615



Directoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Requisição: 18/60/76

Lote nº 56/60/76

79-80

Projeto: Província Serrana - 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista	Código								
			22/7/76	12/8/76	E.I.E	D.A	F ppm	Ag ppm		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56		
		1563	Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			JS-S-01	GAP 095	L	50	N	0,5										
2			02	096		70												
3			04	097		190												
4			05	098		100												
5			06	099		60												
6			07	100	L	50												
7			JS-S-08	101	L	50												
8			JS-L-09	102	L	50												
9			JS-S-10	103		70												
10			JS-L-11	104		100												
11			JS-L-12	105		100												
12			JS-S-22	106	L	50												
13			JS-L-23	107		70												
14			JS-S-24	108		80												
15			DB-L-04	109		60												
16			10	110		140												
17			12	111		325												
18			13	112		110												
19			14	113		500												
20			DB-L-16	114		190												
21			WA-L-01	115		110												
22			10	116		300												
23			WA-L-11	GAP 117		100	N	0,5										
24			JS-L-11	GAP 104A		110	N	0,5										
25																		

OBS: As amostras para determinação de Ag foram enviadas com HNO₃ conc. à frente

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

Pol. A. 446

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

Requisição: 025/COREM/76

Lote nº 072/GO/76

79-80

Projeto: PROVÍNCIA SERRANA

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab														
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63				
			1563-DB-L-70	21/03/77	21/03/77	A.A.	A.A.	Cu (ppm)	Pb (ppm)	G.S.	G.S.	1-2	10-11	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
			79	21/03/77	21/03/77	A.A.	A.A.	Zn (ppm)	Ag (ppm)	G.S.	G.S.	19-20	28-29	7	9	8	N											
				21/03/77	21/03/77	A.A.	A.A.	Mn (ppm)	Fe (ppm)	G.S.	G.S.	37-38	46-47															

OBS: H₂O/HNO₃

Gilberto Santana
 Cria. Ind. CRQ 045-3 - 1ª. Região

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

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

Requisição: 076/00221/76 Lote nº 073/60/76 79-80
 Projeto: Provincia Semana 1563.220 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		30/09/76		30/09/76		30/09/76		30/09/76		30/09/76																	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78														
				AA	Cu	V.P.C	1-2	3	AA	Pb	V.P.C	10-11	12	AA	Zn	V.P.C	19-20	21	AA	Mn	V.P.C	28-29	30	AA	Fe	V.P.C	37-38	39	46-47	55-56	58-63
1			1563-WA-L-13	GAP.-302				1					5				3						30					3.000			
2			14	303				1					10				2						70				2.500				
3			15	304				1					8				3						80				3.000				
4			16	305				1					8				2						50				5.000				
5			17	306				1					7				2						40				3.000				
6			18	307				2					10				6						200				5.000				
7			22	308				10					16				15						500				18.000				
8			23	309				10					15				10						700				18.000				
9			24	310				8					30				12						200				10.000				
10			25	311				1					8				3						100				4.000				
11			26	312				4					12				5						20				10.000				
12			27	313				6					15				15						400				10.000				
13			28	314				3					10				7						230				8.000				
14			33	315				15					15				22						800				15.000				
15			34	316				15					16				10						650				26.000				
16			35	317				17					35				18						800				52.000				
17			41	318				18					20				37						700				27.000				
18			63	319				8					15				13						550				15.000				
19			1563-LT-L-9	320				6					20				10						850				12.000				
20			19	321				15					22				23						1.300				17.000				
21			23	322				4					10				5						100				15.000				
22			23a	323				3					10				4						60				14.000				
23			23b	324				5					12				3						30				22.000				
24			24	325				7					15				12						1.400				15.000				
25			28a	326				3					8				5						30				10.000				

OBS: AB/HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

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

Requisição: 076/COEMI/76 Lote nº 073/60/76 79-80
 Projeto: Provincia Semana 1563.220 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		30/09/76		30/09/76		30/09/76		30/09/76		30/09/76					
				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	1563-LT-L-30			GAP. 327		5		15		11		230		17.000					
2	31			328N		-		8		10		70		3.000					
3	32			329		3		5		3		10		1.000					
4	34			330		5		12		7		80		14.000					
5	1563-WA-L-65			331		12		20		15		300		25.000					
6	66			332		22		20		40		700		23.000					
7	67			333		28		20		60		800		30.000					
8	69			334		22		20		55		1.300		34.000					
9	81			335		2		5		5		30		2.000					
10	82			336		3		10		7		40		8.000					
11	93			337		8		6		10		450		17.000					
12	96			338		5		10		8		130		5.000					
13	102			339		3		10		5		200		6.000					
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS: AB/HNO3

Vaz Pereira da Costa

Quilimo CRO-567 - 1a. Região

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



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Bol. A-364

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

Requisição: 106/COREMI/76

Lote nº 103/60/76

79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA 1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
			1563-LTL-38	GAQ-902	29/09/76	29/09/76	A.A	A.A	Cu	V.P.C	1-2	10-11	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			39	903					p.p.m	V.P.C																
			40	904					p.p.m	V.P.C																
			41	905					p.p.m	V.P.C																
			44	906					p.p.m	V.P.C																
			53	907					p.p.m	V.P.C																
			70	908					p.p.m	V.P.C																
			73	909					p.p.m	V.P.C																
			76	910					p.p.m	V.P.C																
			79	911					p.p.m	V.P.C																
			80	912					p.p.m	V.P.C																
			81	913					p.p.m	V.P.C																
			85	914					p.p.m	V.P.C																
			86	915					p.p.m	V.P.C																
			93	916					p.p.m	V.P.C																
			114A	917					p.p.m	V.P.C																
			118	918					p.p.m	V.P.C																
			140	919					p.p.m	V.P.C																
			141	920					p.p.m	V.P.C																
			159	921					p.p.m	V.P.C																
			164	922					p.p.m	V.P.C																
			165	923					p.p.m	V.P.C																
			180	924					p.p.m	V.P.C																
			1563-WA-1 108	925					p.p.m	V.P.C																
			109	926					p.p.m	V.P.C																

OBS: Abertura
c/HNO3L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

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

Requisição: 106/LOREMI/76

Lote nº 103/60/76

79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA 1563

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		29/09/76		29/09/76		29/09/76		29/09/76		29/09/76																		
			Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78																	
			A.A	cu	V.P.C	1-2	3	A.A	pb	V.P.C	10-11	4-9	A.A	Zn	V.P.C	19-20	21	A.A	Mn	V.P.C	28-29	30	A.A	F2	V.P.C	37-38	39	46-47	55-56	57	58-63
1		1563-WA-L-110	GAB-927				2					10					5						150							15.000	
2		112	928				1					10					3						80							15.000	
3		114	929				3					15					5						250							18.000	
4		121	930				8					20					10						80							27.000	
5		122	931				5					15					8						360							10.000	
6		136	932				4					10					13						330							5.000	
7		137	933				6					12					13						220							7.000	
8		141	934				2					10					5						200							3.500	
9		1563-JL-L 11	935				2					10					5						150							9.000	
10		12	936				5					10					10						260							12.000	
11		13	937				6					10					21						300							9.000	
12		14	938				2					8					3						200							5.000	
13		15	939				5					10					10						280							8.000	
14		16	940				6					10					20						550							11.000	
15		25	941				11					20					8						1300							16.000	
16		26	942				5					12					12						180							9.500	
17		27	943				5					20					13						140							8.000	
18		30	944				5					8					15						170							9.000	
19		32	945				6					16					5						50							25.000	
20		33	946				5					10					3						50							19.000	
21		34	947				5					10					3						80							16.000	
22		45	948				5					20					60						230							10.000	
23		1563-JS-L 132	949				25					22					70						950							32.000	
24		137	950				13					20					20						500							22.000	
25		138	951				15					22					15						550							27.000	

OBS: Abertura
C/HNO3

Vayl An Cont
Vez
Químico

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



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

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

Requisição: 106/COREMI/76 Lote nº 103/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA 1563 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab											
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
			1563-JS-L-140	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	10	30	10	220	45.000						
			141	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	10	24	7	110	42.000						
			148	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	15	25	17	570	25.000						
			154	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	5	16	10	100	23.000						
			158	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	3	10	5	150	13.000						
			165	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	5	10	23	400	6.000						
			168	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	3	14	8	110	12.000						
			175	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	5	12	8	90	15.000						
			193	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	1	8	3	25	8.000						
			195	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	1	10	5	200	5.000						
			198	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	3	10	13	420	5.000						
			207	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	10	20	14	700	20.000						
			222	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	3	10	12	400	5.000						
			223	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	3	10	7	370	5.000						
			226	29/09/76	29/09/76	A.A	Fl.A	Cu	Zn	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	11	12	22	150	25.000						

OBS: Abertura
c/H₂O₃

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



RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 049/SUREG/60/76

Lote nº 103/60/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			8/10/76	8/10/76	A.A	F.I.E	ppm	ppm	Arnaes	Marita	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
		1563.220	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		WA-L 110	GAQ 927	N	0,5		60									
2		112	928				60									
3		114	929				70									
4		121	930				250									
5		122	931				150									
6		136	932				90									
7	✓	137	933				140									
8		WA-L 141	934				70									
9		JL-L 11	935				80									
10		12	936				70									
11		13	937				80									
12		14	938				100									
13		15	939				110									
14		16	940				80									
15		25	941				110									
16		26	942				130									
17		27	943				120									
18		30	944				160									
19		32	945				150									
20		33	946				100									
21	✓	34	947				110									
22		JL-L 45	948				400									
23		JS-L 132	949				600									
24	✓	137	✓ 950				275									
25		JS-L 138	GAQ 951	N	0,5		180									

OBS: Vide obs. folha 1/3

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

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



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

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

Requisição: 049/SUREG/GO/76

Lote nº 103/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			8/10/76	8/10/76	A.A	F.I.E	Ag ppm	F ppm	Arnaes	Marisa	1-2	10-11	19-20	28-29
		1563.220												
1		JS-L 140			GAG 952	N	0,5						225	
2		141			953								190	
3		148			954								170	
4		154			955								180	
5		158			956								120	
6		165			957								100	
7		168			958								190	
8		175			959								170	
9		193			960								160	
10		195			961								130	
11		198			962								600 ✓	
12		207			963								225	
13		222			964								160	
14		✓ 223			✓ 965								120	
15		JS-L 226			GAG 966	N	0,5						200	
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS: Vide obs. folha 1/3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

Bol. A. 434

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

Requisição: 145/LOREMI/76 Lote nº 148/GO/76 79-80

Projeto: PROVINCIA - SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		28/01/77		29/01/77		29/01/77		29/01/77		29/01/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
			1563-22-L-189	GAS- 501		4	15	8	L	0,5	160	10000			
	2		190	502	3	11	6			180	10000				
	3		193	503	3	8	4			25	7500				
			201	504	5	7	27			440	5000				
	5		203	505	10	10	34			630	10000				
	6		206	506	5	11	19			370	12000				
	7		208	507	2	8	8			340	7000				
	8		209	508	4	8	16			410	8000				
	9		210	509	5	12	20			470	9000				
	10		219	510	11	14	39			640	11000				
	11		220	511	9	21	35			900	11000				
	12		229	512	5	13	7			55	13000				
	13		230	513	8	12	14			170	11000				
	14		231	514	3	7	6			90	6000				
	15		233	515	12	23	27			400	21000				
			234	516	10	24	17	L	0,5	380	17000				
	17		236	517	12	30	15		0,7	280	31000				
	18		255	518	6	37	10	L	0,5	380	14500				
	19		266	519	14	33	49		1,2	1100	19000				
	20		276	520	5	10	12	L	0,5	280	4500				
	21		1563-74-L-62	521	7	16	25		↑	610	10500				
	22		63	522	7	23	26		↓	350	16000				
	23		75	523	5	8	10	L	0,5	40	6500				
	24		76	524	3	17	21		0,5	580	19000				
	25		77	525	3	24	13		1,5	65	1000				

OBS: AS/HNO₃

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

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
 Bel. em Química - C.R.Q. 338-S - 5ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

Ed. A. 434

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

Requisição: 145/LOREM/176 Lote nº 148/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		28/01/77		29/01/77		30/01/77		31/01/77		01/02/77		02/02/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78									
			1563-VL-L-78	GRS-526	4	7	6	L	0,5	115	5000						
	2		79	527	4	10	9		↑	460	5000						
	3		80	528	6	13	24			385	8000						
			83	529	2	12	5		↓	15	16000						
	5		84	530	3	19	11	L	0,5	420	8500						
	6		128	531	4	13	11	N	0,5	440	8500						
	7		133	532	5	15	16	N	0,5	530	8000						
	8		1563-VL-L-58	533	3	10	5	L	0,5	88	8000						
	9		59	534	11	52	80		0,5	850	16000						
	10		74	535	3	6	5	L	0,5	30	2500						
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	17																
	18																
	19																
	20																
	21																
	22																
	23																
	24																
	25																

OBS: *As/HNO3*

Eduardo Silva de Almeida
 EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
 Bel. em Química - C.R.Q. 338-S- 5ª Região

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

11.1044/L

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

Requisição: 010/SUREG/GO/77

Lote nº 148/GO/76

79-80

Projeto: Província Serrana - 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78									
		1563.220		29/03/77	EIE	↑ P _{cu} ↑ F	ARS	1-2	43	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
1		III-L-189			GAS 501			3	120	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
2		190			502				80													
3		193			503				190													
4		201			504				80													
5		203			505				600													
6		206			506				100													
7		208			507				90													
8		209			508				110													
9		210			509				190													
10		219			510				275													
11		220			511				225													
12		229			512				170													
13		230			513				225													
14		231			514				100													
15		233			515				130													
16		234			516				150													
17		236			517				275													
18		255			518				200													
19		▼ 266			519				375													
20		III-L-276			520				70													
21		JL-L-62			521				150													
22		63			522				150													
23		75			523				200													
24		▼ 76			▼ 524				275													
25		JL-L-77			GAS 525				140													

OBS:

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
2

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

Requisição: 010/SUREG/CO/77 Lote nº 148/CO/76 79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563.220 Corridô nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63		
		1563.220	27/3		EIE		PPM		mmf		43														
1		JL-L-78			GAS 526																				
2		79			527																				
3		80			528																				
4		83			529																				
5		84			530																				
6		128			531																				
7		133			532																				
8		58			533																				
9		▼ 59			▼ 534																				
10		JL-L-74			GAS 535																				
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
 M = interferência

11.03.76



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd.A. 4/35

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

Requisição: 147/LOREMI/76 Lote nº 150/GO/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		29/01/77		29/01/77		29/01/77		29/01/77		29/01/77		29/01/77		
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab		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
			1563-85-L-227	GAS-	585		2		10		5	L	0,5		240		7500	
			235		586		11		24		27		↑		480		9000	
			246		587		4		13		18		↓		440		5000	
			248		588		2		12		6	L	0,5		220		2500	
			253		589		36		22		36		0,6		480		9000	
			254		590		33		20		36	L	0,5		2800		17000	
			256		591		85		23		54		0,5		3600		17000	
			260		592		5		65		25		3,6		48		450	
			262		593		8		55		47	L	0,5		560		17000	
			272		594		8		14		8		↑		285		13000	
			273		595		3		15		5		↓		80		20000	
			274		596		5		18		7		↓		310		18000	
			275		597		6		20		6	L	0,5		235		19000	
			282		598		8		39		25		0,5		900		18000	
			287		599		7		32		31	L	0,5		440		13500	
			289		600		6		90		29		↑		900		21000	
			290		601		2		58		15		↓		850		14000	
			296		602		2		10		15		↓		150		3000	
			1563-WA-L-159		603		6		7		8		↓		130		9000	
			161		604		3		8		5		↓		18		9500	
			167		605		3		9		6	L	0,5		90		5500	

OBS: AS/ HNO₃

Eduardo Silva de Almeida

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

Bel. em Química - C.R.Q. 338-S-5º Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd-A-382

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

Requisição: 168 / COMMI / 76 Lote nº 173 / 60 / 76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SEMANA 1563.220 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		11/11/76		11/11/76		11/11/76		11/11/76		11/11/76				
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
			Método	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA							
			Elemento	Cu	Pb	Zn	Fe	Mn									
			Analista	V.P.C	V.P.C	V.P.C.	V.P.C	V.P.C									
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		1563-AD-L-11	GAT- 704	20	34	50	10.000	600									
2		12	705	10	30	21	8.000	450									
3		14	706	6	12	11	6.000	650									
4		1563-JL-L-181	707	5	10	11	7.000	450									
		187	708	5	45	7	2.000	350									
6		1563-JL-S-164	709	8	25	15	11.000	900									
7		183	710	5	15	32	6.000	70									
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: Ac/4 NCS

Vera de Costa
Vaz Pereira da Costa

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Pol. A. 436

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

Requisição: 172/LOREMI/76 Lote nº 178/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		28/01/77		29/01/77		30/01/77		31/01/77		01/02/77		02/02/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78									
			1563-75-L-314	GAZ	827		3		13		7	L	0,5		150		4500
			316		828		6		27		7		1,5		25		36000
			317		829		10		26		11		1		55		28000
			325		830		1		6		3	L	0,5		15		4000
			326		831		4		17		7		0,8		25		18000
			327		832		5		27		6		1,5		20		34000
			328		833		4		26		5		1,5		30		36000
			329		834		5		27		6		1,5		30		36000
			330		835		7		28		7		1,6		18		36000
			331		836		6		26		7		1,6		15		37000
			332		837		6		27		6		1,5		18		34000
			337		838		5		28		6		1,5		25		33000
			338		839		4		25		6		1		19		23000
			340		840		20		26		40		0,6		2200		20000
			357		841		5		16		15	L	0,5		360		22000
			358		842		5		16		19				510		14000
			359		843		15		17		48				750		18000
			360		844		2		8		5				170		6500
			372		845		4		10		15	L	0,5		340		7000

OBS: AS/HNO₃

Eduardo Silva de Almeida

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
Bel. em Química - C.R.Q. 338-S-5º Reg.º

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

M 21615



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 524

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

Requisição: 174/COREMI/76 Lote nº 180/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA 1563-220 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		28/06/77		28/06/77		28/06/77		28/06/77		28/06/77		28/06/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
			1563-JL.6.147	GAT-908	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-			
			148	909		55		20		36		0,5		1920		11000			
			150	910		19		28		42	N	-		2520		25000			
			166	911		6		20		14		0,5		560		13000			
			168	912	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-			
			169	913	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-			
			171	914	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-			
			175	915		10		16		46	N	-		1000		21000			
			177	916		10		16		25	N	-		960		12500			
			184	917		34		16		28	N	-		1040		11000			
			185	918		5		16		6		0,5		480		7000			
			192	919		2		20		6		0,5		420		18000			
			194	920	N	-		20		5		0,5		280		21000			
			195	921		4		24		3		0,5		360		21000			
			198	922		2		20		6		0,5		620		21000			
			207	923		8		12		27	N	-		620		14000			

OBS: As/HNO₃

[Signature]
 ALTO GUMERATO
 Químico - CRO-642 In. Região

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



CPRM

M 460272

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Requisição: 029/SIREG/CO/77 Lote nº 184/CO 79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab		71-78		79-86		87-94		95-102		
			20/5/77	20/5/77	A.A	F.I.E	ppm	ppm			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
		1563.610								04											
1		IT-L-282	GAT 948	H	0.5	60															
2		283	949	L	0.5	130															
3		284	950	L	0.5	160															
4		296	951	H	0.5	110															
5		328	952	H	0.5	140															
6		329	953	H	0.5	120															
7		330	954	L	0.5	70															
8		362	955	H	0.5	325															
9		IT-L-368	GAT 956	L	0.5	70															
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

OBS: Para a determinação de Ag, as amostras foram digeridas com HNO3 em a quente.

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

M 14815



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

Bol. A 482

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

Requisição: 180/COREMI/76 Lote nº 187/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/05/77		18/05/77		18/05/77		18/05/77		18/05/77		18/05/77			
				Método	Elemento	Analista	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	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
					1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-WA-L-178	GAU-076			5		18		6				17		18000		
2			179	077			5		16		6				19		18000		
3			180	078			4		20		7				16		18000		
			181	079			5		20		9				55		19000		
5			182	080			5		20		8				20		18000		
6			183	081			9		16		12				48		18000		
7			184	082			8		14		22				500		13000		
8			185	083			8		10		25				550		9000		
9			191	084			15		20		37				500		19000		
10			193	085			4		10		7				12		15000		
11			194	086			4		9		7				10		11500		
12			195	087			7		20		8				25		18000		
13			196	088			8		28		10				40		20000		
14			197	089			8		30		8				27		20000		
15			198	090			5		15		7				15		16000		
			199	091			5		18		8				17		18000		
17			200	092			6		28		8				20		18000		
18			201	093			5		18		9				20		18000		
19			202	094			5		18		8				20		18000		
20			203	095			5		20		9				20		17000		
21			204	096			5		18		9				20		16000		
22			205	097			5		18		8				28		14000		
23			206	098			4		15		7				21		13000		
24			207	099			5		16		7				25		12000		
25			208	100			5		20		11				65		18000		

OBS: AS/HN03

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 2

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

Requisição: 058/SUREG/GO/77 Lote nº 187/GO/76 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista	Código																												
			14/7/77	14/7/77	AA	EIE	ppm	ppm		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56																						
Nº de Campo			1563.610		Nº de Lab 71-78						3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
1	WA-L-209	GAU 101	N	0.5																																		
2	210	102																																				
3	223	103																																				
4	224	104																																				
5	225	105																																				
6	230	106																																				
7	WA-L-231	GAU 107	N	0.5																																		
8																																						
9																																						
10																																						
11																																						
12																																						
13																																						
14																																						
15																																						
16																																						
17																																						
18																																						
19																																						
20																																						
21																																						
22																																						
23																																						
24																																						
25																																						

OBS: *Vide obs. folha 1/2*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

M. 149/15.
Bd. A 483

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

Requisição: 244/COREMI/26 Lote nº 253/60/26 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77				
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
			1563-AD-L-88	GAX-701		8		10		10				180		8000				
			110	702		2		6		5				115		5000				
			111	703		10		18		25				150		10000				
			115	704		16		30		27				700		18000				
			116	705		15		25		65				360		17000				
			117	706		12		20		55				360		15000				
			119	707		10		20		30				240		11000				
			120	708		11		20		11				165		15000				
			121	709		10		24		13				310		13000				
			123	710		10		60		18				420		2500				
			125	711		13		20		23				400		13000				
			127	712		10		76		17				130		2000				
			143	713		5		12		7				200		8000				
			144	714		11		20		35				400		10000				
			158	715		5		15		15				260		10500				
			179	716		5		30		8				230		18000				
			180	717		8		20		10				120		18000				
			181	718		8		20		17				170		18000				
			182	719		10		20		32				260		1700				
			183	720		8		24		30				260		16000				
			184	721		8		19		13				60		14000				
			185	722		8		20		10				80		15000				
			186	723		9		12		10				160		15000				
			187	724		7		18		7				140		15000				
			188	725		5		12		6				40		14000				

OBS: A3/HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

24

Bd. A 483

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 244/COREMI/76 Lote nº 253/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78									
			1563-AD-L-189	GAX- 726	5	10	6					140	15000				
			190	727	3	8	5					52	14000				
			191	728	5	10	7					30	12000				
			192	729	2	5	5					48	5000				
			201	730	8	30	12					600	20000				
			202	731	7	20	12					400	17000				
			203	732	7	20	15					600	16000				
			204	733	8	18	19					750	13000				
			205	734	6	12	8					320	10000				
			206	735	5	10	5					30	8500				
			213	736	3	10	7					150	6500				
			1563-WA-L-250	737	5	18	5					140	12500				
			251	738	10	20	12					230	13000				
			252	739	6	20	8					240	13500				
			253	740	2	10	5					130	7500				
			254	741	2	9	5					120	5000				
			255	742	1	10	5					140	4000				
			256	743	7	12	8					200	9000				
			257	744	15	22	17					320	13000				
			258	745	7	15	10					300	9000				
			260	746	3	10	5					220	8000				
			266	747	5	18	10					240	9000				
			267	748	5	10	5					190	9000				
			268	749	2	10	6					240	6500				
			269	750	3	12	8					300	7500				

OBS: A3/HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bol A 483

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

Requisição: 244/COREMI/76 Lote nº 253/GO/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
1			1563-WA-L-270	GAX- 751	4	13	7					400	8000				
2			271	752	2	5	5					200	5500				
3			272	753	2	10	6					260	5000				
4			273	754	1	5	4					140	3000				
5			274	755	5	12	10					130	9500				
6			276	756	5	12	8					210	11000				
7			277	757	5	12	7					200	11500				
8			278	758	7	15	7					180	13500				
9			279	759	5	16	6					90	12000				
10			280	760	2	8	5					100	8000				
11			281	761	4	9	5					115	7000				
12			282	762	8	12	10					210	10000				
13			283	763	5	12	10					260	6000				
14			284	764	4	10	6					150	4500				
15			296	765	7	25	11					780	16000				
16			297	766	5	24	8					340	15000				
17			298	767	10	20	12					220	17000				
18			299	768	10	18	12					450	12000				
19			311	769	5	22	7					200	15000				
20			317	770	8	15	12					280	9000				
21			319	771	3	9	6					40	7000				
22			320	772	5	8	8					140	8000				
23			321	773	5	5	7					150	8000				
24			322	774	5	10	8					95	9000				
25			323	775	5	10	8					230	9000				

OBS: *As/HNO3*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

11.149/15
Bl. A 494

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

Requisição: 245/COREMI/76 Lote nº 254/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77																						
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
				1	1563-JL-L-209	GAX-790	3	8	2	N	-	98	4850																							
2	210	791	4	12	4			115	8000																											
3	211	792	3	4	2			90	6300																											
4	212	793	3	4	2			70	5000																											
5	213	794	1	2	2			125	4200																											
	214	795	3	8	2			110	4400																											
7	215	796	2	8	2			125	5500																											
8	216	797	3	8	3			185	6300																											
9	217	798	4	12	4			185	7500																											
10	218	799	4	8	2			165	7500																											
11	219	800	7	11	4			253	9800																											
12	220	801	6	16	4			225	13000																											
13	221	802	9	24	4			300	17000																											
14	222	803	11	32	4			280	24000																											
15	223	804	11	32	6			245	28500																											
16	224	805	8	24	5			240	19500																											
17	225	806	7	20	4			215	16500																											
	226	807	6	20	4			220	18000																											
19	227	808	5	20	4			135	19000																											
20	228	809	6	12	11			285	8000																											
21	230	810	5	12	4			185	12000																											
22	232	811	9	24	6			400	18500																											
23	233	812	7	20	6			410	13000																											
24	234	813	10	24	5	✓	✓	295	17000																											
25	235	814	11	20	4	N	-	300	15000																											

OBS: A3/HNO3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-542 la. Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

24

Bl. A 194

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

Requisição: 245/COREMI/76 Lote nº 254/GOL76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
1	1563-JL-L-236	GAY-	815	7	12	4	N	-	250	8000									
2	237		816	8	14	5			265	10000									
3	238		817	11	20	5			410	10500									
4	239		818	6	12	4			260	8500									
5	240		819	8	12	3			245	8000									
	241		820	6	9	4			273	8000									
7	242		821	5	8	4			300	7500									
8	243		822	6	12	4			295	7000									
9	244		823	4	12	4			250	6600									
10	245		824	3	8	4			190	5800									
11	246		825	5	12	4			225	8000									
12	247		826	4	12	5			250	7500									
13	248		827	8	14	13			480	8500									
14	250		828	8	12	7			380	5400									
15	251		829	7	8	5			215	5500									
16	252		830	7	12	5			205	5600									
17	253		831	9	8	4			300	5600									
	254		832	4	8	2			215	5400									
19	255		833	3	6	3			230	5700									
20	256		834	3	8	3			250	8000									
21	257		835	2	8	3			230	6300									
22	258		836	4	12	4			265	7200									
23	259		837	3	8	4			175	6000									
24	260		838	3	4	4	N	N	140	7000									
25	261		839	3	6	6	N	-	275	6300									

OBS: A5/HNO3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-642 Ja. Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bel. A 494

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

Requisição: 245/COREMI/76 Lote nº 254/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
				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	1563-JL.L-263	GAX-	840		5		7		3	N	-		163		3580				
2	264		841		5		2		1				40		900				
3	265		842		8		8		3				70		450				
4	266		843		8		4		25				320		1300				
5	267		844		4		2		2				25		1100				
	271		845		2	N			4				30		2600				
7	273		846		4		8		9				490		5400				
8	274		847		9		16		10				1160		9500				
9	275		848		11		10		13				720		10000				
10	276		849		3		12		3				205		10000				
11	277		850		2		10		3				163		8000				
12	278		851		2		8		3				60		11000				
13	279		852		2		8		2				50		9000				
14	280		853		2		4		3				130		5200				
15	283		854		4		6		16				325		6200				
16	284		855		4		8		11				255		6000				
17	285		856		3		6		4				150		5800				
	286		857		2		2		2				95		3200				
19	287		858		2		4		4				125		4500				
20	288		859		4		8		5				15		3300				
21	289		860		2		6		4				175		4300				
22	290		861		3		4		8				160		3900				
23	295		862		4		12		5				290		5400				
24	296		863		5		8		6	I	∇		250		4200				
25	297		864		3		4		3	N	-		110		5300				

OBS: 13/HNO3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-642 In. Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bd. A 491

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

Requisição: 245/COREMI/26 Lote nº 254/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERKANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
1	15635LL-298	GAX-	865	4	12	3	N					110	5800				
2	299		866	3	4	4						180	4200				
3	301		867	4	8	5						275	5300				
4	302		868	5	12	5						315	6000				
5	303		869	5	8	5						160	5300				
6	304		870	12	20	17						475	10500				
7	305		871	7	12	6						250	11500				
8	307		872	6	12	5						130	6400				
9	308		873	3	4	1						80	4400				
10	315		874	6	8	12						205	8000				
11	316		875	8	16	10						390	9000				
12	321		876	4	4	3						30	7500				
13	322		877	3	4	3						100	5400				
14	323		878	3	2	2						10	3000				
15	324		879	4	8	6						470	6400				
16	337		880	4	8	4	N					210	9000				
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: A4HNO3

[Signature]
 ALTON CUMERATO
 Engenheiro CRQ-842 1ª Região

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



11-177711

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: 076/SUREG/GO/77

Lote nº 254/GO

79-80

Projeto: Província Serrana - 1563 610

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab	
			11/4/77		E.I.E		F ppm			1-2	10-11	19-20	28-29
		1563											
1		JL-L-209	GAX 790	L	50								
2		210	791										
3		211	792										
4		212	793										
5		213	794										
6		214	795	∇	∇								
7		215	796	L	50								
8		216	797		60								
9		217	798	L	50								
10		218	799	L	50								
11		219	800		50								
12		220	801		50								
13		221	802		70								
14		222	803		90								
15		223	804		110								
16		224	805		60								
17		225	806		60								
18		226	807		70								
19		227	808		110								
20		228	809		120								
21		230	810		70								
22		232	811		100								
23		233	812		100								
24		∇ 234	∇ 813		80								
25		JL-L-235	GAX 814		90								

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: 076/SUREG/GO/77 Lote nº 254/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana - 1563 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab																
			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
		1563		11/7/77		E.I.E		F ^{ppm}		PRS		43																	
1		JL-L-236																											
2		237																											
3		238																											
4		239																											
5		240																											
6		241																											
7		242																											
8		243																											
9		244																											
10		245																											
11		246																											
12		247																											
13		248																											
14		250																											
15		251																											
16		252																											
17		253																											
18		254																											
19		255																											
20		256																											
21		257																											
22		258																											
23		259																											
24		260																											
25		JL-L-261																											

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 076/SUREQ/GO/77 Lote nº 254/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana- 1563 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	Método	Elemento	Analista	Código		Nº de Lab		31-36		40-45		46-47		49-54		55-56	
						1-2	10-11	12	13-18	21	22-27	30	39	48	57	58-63			
						43		71-78											
1563		11/4/77	E.I.E	F ^{PRM}	BRS														
1	JL-L-263	GAX 840	L	50															
2	264	841	L	50															
3	265	842	L	50															
4	266	843		50															
5	267	844		50															
6	271	845	L	50															
7	273	846	L	50															
8	274	847	L	50															
9	275	848		50															
10	276	849	L	50															
11	277	850																	
12	278	851																	
13	279	852	↓	↓															
14	280	853	L	50															
15	283	854		70															
16	284	855		100															
17	285	856		70															
18	286	857	L	50															
19	287	858	L	50															
20	288	859		70															
21	289	860	L	50															
22	290	861		60															
23	295	862		80															
24	▼ 296	▼ 863		60															
25	JL-L-297	GAX 864		60															

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: 076/SUREQ/GO/77

Lote nº 254/GO

79-80

Projeto: Província Serrana - 1563

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data													
			11/3/77													
			Método	EIE												
Q	1563	Nº de Lab 71-78	Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			F ^{TPM}		PRS		43		3 4-9		12 13-18		21 22-27		30 31-36	
			3 4-9		12 13-18		21 22-27		30 31-36		39 40-45		48 49-54		57 58-63	
1	JL-L-298	GAX 865		100												
2	299	866		60												
3	301	867		140												
4	302	868		160												
5	303	869		100												
6	304	870		190												
7	305	871		130												
8	307	872		130												
9	308	873		80												
10	315	874		160												
11	316	875		160												
12	321	876		70												
13	322	877	L	50												
14	323	878	L	50												
15	324	879	V	70												
16	JL-L-337	GAX 880		80												
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

M. 173/15.



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Red. A 495

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

Requisição: 246/COREMI/76 Lote nº 255/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
				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	1563-LT-L-407	GAY.	881		6		12		5	N	-		224		5900				
2	408		882		2		8		2		1		156		5900				
3	409		883		1		4		2				68		2900				
4	411		884		12		24		10				325		30000				
5	412		885		10		24		8				330		28000				
6	442		886		5		12		4				212		9000				
7	443		887		4		8		3				156		8500				
8	444		888		5		12		5				300		8500				
9	472		889		5		8		3				156		13000				
10	479		890		5		8		3				27		6100				
11	497		891		8		26		7				645		20500				
12	498		892		9		32		10				470		24000				
13	499		893		7		24		15				275		20000				
14	500		894		9		20		16				360		21000				
15	501		895		6		16		8				290		15500				
16	502		896		5		20		5				128		17000				
17	503		897		6		20		5				212		11500				
18	504		898		6		8		3				8		4800				
19	505		899		5		8		4				116		6100				
20	510		900		5		12		3				76		13000				
21	511		901		5		20		5				86		29000				
22	512		902		5		16		4				84		21500				
23	513		903		7		20		7				152		22000				
24	514		904		8		16		11				420		18000				
25	515		905		6		12		9	N	-		320		15000				

OBS: AB/HNO3

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

AILTON GUMERATO
 Quilômetro CRQ-642 1a. Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

Rel. A 495

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

Requisição: 246/COREMI/76 Lote nº 255/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77							
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	1563-LT-L-516	GAX-906				4		20		4	N	-		156	14000						
2	542	907			4		8		2					16	5900						
3	543	908			5		8		3					300	6200						
4	561	909			6		12		9					410	10000						
5	562	910			5		12		5					112	12000						
6	564	911			6		20		6					12	10500						
7	565	912			6		24		6					172	27000						
8	578	913			7		12		10					400	5600						
9	1563.AO.L-19	914			2		4		2					108	5400						
10	20	915			1		4		2					96	5600						
11	21	916			1		4		2					84	4900						
12	22	917			1		4		1					116	4100						
13	25	918			3		8		6					410	4300						
14	26	919			3		8		3					315	4600						
15	27	920			2		4		2					265	4400						
16	28	921			3		4		2					240	4000						
17	29	922			2		8		3					196	4600						
18	30	923			2		4		2					140	3600						
19	37	924			5		8		8					196	8000						
20	32	925			3		4		2					152	5100						
21	33	926			2		4		2					36	4300						
22	34	927			2		4		2					40	3600						
23	35	928			2		4		2					28	3400						
24	36	929			2		4		2					40	3900						
25	37	930			2		4		1	N	-			36	3900						

OBS: As/HNO₃

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

AILTON GUMERATO
 Químico CBQ-842 In. Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Rel. A 495

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

Requisição: 246/COREMI/76 Lote nº 255/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
			1563-A0-L-38	GAX-	931		3		8		2	N	-		152		5200		
			39		932		2		8		2				56		6500		
			40		933		2		8		1				64		4800		
			41		934		2		4		2				84		4500		
			42		935		2		12		3				140		9000		
			43		936		3		8		5				315		8000		
			45		937		5		12		3				44		3100		
			46		938		6		8		4				570		5000		
			48		939		5		8		4				350		6500		
			73		940		3		8		4				244		9000		
			75		941		3		6		3				144		6000		
			76		942		2		8		2				52		6600		
			77		943		3		8		3				160		8500		
			78		944		3		12		3				116		6600		
			79		945		5		8		9				64		4700		
			80		946		7		8		17				360		11000		
			81		947		6		8		14				220		10000		
			82		948		5		12		8				315		8500		
			83		949		5		8		9				360		9000		
			85		950		3		4		5				140		3900		
			86		951		10		8		9		∇		325		6100		
			87		952		8		10		6	N	-		172		9000		
			23																
			24																
			25																

OBS: A3/HVO₃

[Signature]
 ALEXON GUMERATO
 Químico CEQ-642 In. Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 075/SUREG/GO/77

Lote nº 255/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			14/7		EIE		PPM		BRS		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
Nº de Campo		1563	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IT-L-516	GAX 906		110												
2	542	907		190												
3	543	908		110												
4	561	909		160												
5	562	910		190												
6	564	911		60												
7	565	912		80												
8	IT-L-578	913		225												
9	AG-L-19	914		50												
10	20	915														
11	21	916														
12	22	917		50												
13	25	918		60												
14	26	919		50												
15	27	920														
16	28	921														
17	29	922														
18	30	923		50												
19	31	924		140												
20	32	925		50												
21	33	926														
22	34	927														
23	35	928														
24	32	929														
25	AG-L-37	GAX 930		50												

OBS:

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 075/SUREG/GO/77

Lote nº 255/GO

79-80

Projeto: Província Serrana - 1563

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab																
			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														
		1563	14/7		EIE		PPM PF		BRB		1-2	3-4	5-6	7-8															
											10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63	
1		AG-L-38			GAX 931	L	50																						
2		39			932																								
3		40			933																								
4		41			934																								
5		42			935																								
6		43			936																								
7		45			937	∇	∇																						
8		46			938	L	50																						
9		48			939		60																						
10		73			940		120																						
11		75			941		90																						
12		76			942		80																						
13		77			943		90																						
14		78			944		80																						
15		79			945		80																						
16		80			946		100																						
17		81			947		150																						
18		82			948		110																						
19		83			949		90																						
20		85			950	L	50																						
21		∇ 86			∇ 951	L	50																						
22		AG-L-87			GAX 952		90																						
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

M. 17015



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

Rel. A 496

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

Requisição: M. 247/COBEMI LZG Lote nº 256/60/76 79-80
 Projeto: PROVÍNCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
				7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77				
				Método		AA		AA		AA		AA		AA		AA			
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)		Ag (ppm)		Mn (ppm)		Fe (ppm)			
				Analista		A-G		A-G		A-G		A-G		A-G		A-G			
				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	57	58-63
1			1563-15-L-381	6AX-953		4		12		3	1	-		285		5700			
2			"-382	"-954		4		12		2	1			125		7500			
3			"-386	"-955		5		12		10				305		6100			
4			"-387	"-956		4		12		4				360		11000			
5			"-388	"-957		2		12		2				240		5900			
6			"-389	"-958		2		8		3				170		6200			
7			"-390	"-959		3		8		4				275		6200			
8			"-391	"-960		4		8		5				250		6500			
9			"-392	"-961		4		4		4				275		6100			
10			"-393	"-962		3		4		2				44		4100			
11			"-394	"-963		3		7		2				68		5300			
12			"-395	"-964		3		4		3				160		5600			
13			"-399	"-965		3		12		3				160		10000			
14			"-401	"-966		5		20		4				180		16500			
15			"-402	"-967		3		16		4				215		13500			
16			"-413	"-968		5		10		6				370		10500			
17			"-413	"-969		4		8		3				40		9000			
18			"-414	"-970		2		8		3				170		5800			
19			"-415	"-971		1		4		1				20		2600			
20			"-416	"-972		5		8		3				190		7500			
21			"-417	"-973		9		16		8				335		8500			
22			"-418	"-974		4		12		2				90		9000			
23			"-419	"-975		6		12		5				280		13000			
24			"-420	"-976		4		14		4	1	7		200		11000			
25			"-421	"-977		4		4		3	N	-		60		7000			

OBS: 08/11003

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

AILTON GUMERATO
 Químico CBQ-642 Ia. Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

Bl. A 496

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

Requisição: M. 247/COREMI/76 Lote nº 256/60/76 --- 79-80

Projeto: PROVÍNCIA SERRANA

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
		Método		AA		AA		AA		AA		AA		AA			
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)		Ag (ppm)		Mn (ppm)		Fe (ppm)			
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.		A.G.		A.G.		A.G.			
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-45-L-427	6 AX	978	9	12	8	N	—	440	9500							
2	" - 438	"	979	5	12	4			330	7500							
3	" - 432	"	980	4	12	3			65	12000							
4	" - 439	"	981	3	8	2			75	8000							
5	" - 440	"	982	4	8	4			185	6600							
6	" - 444	"	983	6	8	7			390	8500							
7	" - 453	"	984	8	8	9			340	8000							
8	" - 454	"	985	7	12	10			350	5800							
9	" - 455	"	986	6	12	7			280	7000							
10	" - 456	"	987	5	12	4			390	8000							
11	" - 457	"	988	2	8	3			215	5800							
12	" - 461	"	989	2	4	2			20	6400							
13	" - 462	"	990	4	8	2			80	10000							
14	" - 463	"	991	4	12	3			65	15000							
15	" - 477	"	992	5	8	3			40	4800							
16	" - 478	"	993	3	8	3			205	3600							
17	" - 479	"	994	3	8	2			35	9500							
18	" - 480	"	995	3	8	4	V	↓	85	9000							
19	" - 481	"	996	3	8	2	N	—	150	4700							
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: PB/4403

[Signature]
ALTON GUMERATO
 Quilômetro CRQ-642 Jo. Recife

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

N. 2035/L



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

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

Requisição: 074/SURRO/GO/77

Lote nº 256/GO

79-80

Projeto: Província Serrana - 1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563	14/7		EIE		PIF		BRX		43			
1		JS-L-381	GAX 953	L 50										
2		382	954	L 50										
3		386	955	100										
4		387	956	90										
5		388	957	50										
6		389	958	L 50										
7		390	959	70										
8		391	960	100										
9		392	961	70										
10		393	962	60										
11		394	963	60										
12		395	964	60										
13		399	965	70										
14		401	966	100										
15		402	967	150										
16		412	968	120										
17		413	969	120										
18		414	970	L 50										
19		415	971	L 50										
20		416	972	110										
21		417	973	200										
22		418	974	110										
23		419	975	160										
24	V	420	976	110										
25		JS-L-421	GAX 977	110										

OBS.

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
2

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

Requisição: 074/SUREG/GO/77

Lote nº 256/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
				1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
			1563		14/2	EIE	PPM		GRS		43				
1			JS-L-127	GAX 978											
2			428	979											
3			432	980											
4			439	981											
5			440	982											
6			444	983											
7			453	984											
8			454	985											
9			455	986											
10			456	987											
11			457	988											
12			461	989											
13			462	990											
14			463	991											
15			477	992											
16			478	993											
17			479	994											
18			480	995											
19			JS-L-181	GAX 996											
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 determinado I = amostra insuficiente
 H = interferência

M 18715



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Bel. A 505

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

 Requisição: 023/COREM/77 Lote nº 298/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab	
				14/06/77	14/06/77	A.A	A.A	Cu	Pb			3	4-9
			1563-AD-L-344	GBA- 399	10	16	15	N	-			300	11.000
2			1563-JL-L-347	400	5	28	5					450	22.000
3			362	401	1	7	2					250	4.500
4			363	402	1	5	2					145	6.000
5			364	403	1	6	2					150	7.000
6			365	404	3	10	3					175	10.000
7			367	405	13	15	36					850	15.000
8			369	406	7	26	7					350	22.000
9			370	407	10	25	6					325	19.000
10			371	408	5	8	3					150	12.000
11			372	409	7	15	5					35	10.000
12			373	410	11	16	10					350	19.000
13			375	411	3	8	3					130	10.000
14			376	412	4	10	2					125	11.000
15			377	413	2	10	2					135	13.000
16			378	414	4	13	2					125	15.000
17			379	415	4	15	4					175	15.000
18			380	416	5	14	4					180	15.000
19			381	417	5	10	4					190	15.000
20			382	418	5	16	4					200	17.000
21			383	419	5	9	5					35	5.000
22			1563-LT-L-582	420	4	7	2					2	2.500
23			583	421	5	8	5					5	5.000
24			584	422	2	3	3					140	3.500
25			585	423	1	4	3	N	-			70	4.000

OBS: A3/H/NO3

 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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

MOO. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

Bol. A 505

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

Requisição: 023/COREML/77 Lote nº 298/GOL/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77	
				Método	Elemento	Analista	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	
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			1563-LT-2-586	GBA	424	2	3	3	N	-	170	5.000					
2			587		425	2	4	3			100	4.000					
3			588		426	3	7	5			200	10.000					
4			589		427	2	4	2			75	7.000					
5			590		428	10	24	32			1.300	24.000					
6			618		429	13	24	14			1.000	25.000					
7			631		430	15	22	22			1.300	25.000					
8			632		431	16	20	25	N	-	1.450	20.000					
9			634		432	7	50	13		2	50	3.500					
10			641		433	10	28	10	N	-	420	24.000					
11			659		434	11	42	12			850	38.000					
12			660		435	10	40	10			500	32.000					
13			669		436	10	20	15			550	27.000					
14			678		437	3	1	4			180	1.000					
15			679		438	4	3	5			275	2.500					
16			672		439	5	10	15			258	7.500					
17			673		440	5	16	9			400	10.000					
18			693		441	3	10	2			10	10.000					
19			695		442	2	10	3			175	10.000					
20			696		443	1	2	1			50	7.000					
21			697		444	1	4	1			35	7.000					
22			698		445	1	5	1			40	5.000					
23			699		446	1	4	2			80	5.000					
24			700		447	3	4	7			260	6.000					
25			702		448	3	10	3	N	-	85	11.000					

OBS: As/HNO₃

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Ad. A 505

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

Requisição: 023/COREMI/77 Lote nº 298/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab					
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47			55-56					
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			153-LT-L 703	GBA	449	3	10	2	N	-	125	10.000					
	2		704		450	3	15	4		+	150	8.000					
	3		705		451	6	15	3		↓	180	10.000					
	4		706		452	6	10	7		↓	380	3.000					
	5		707		463	1	2	2	N	-	50	1.500					
	6																
	7																
	8																
	9																
	10																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20																
	21																
	22																
	23																
	24																
	25																

OBS: 15/11/07

Wagner da Costa
Vaz Moreira da Costa

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

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

Requisição: 085/SUREG/GO/77 Lote nº 298/GO 79-80
 Projeto: Província Sorraia-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	29/7/77		E.I.E		F.N.M		RRS		43			
1		IR-L-586	GBA 424	L	50									
2		587	425											
3		588	426											
4		589	427	L	50									
5		590	428		190									
6		618	429		140									
7		631	430		900									
8		632	431	L	50									
9		634	432		110									
10		641	433											
11		659	434		150									
12		660	435		120									
13		669	436		250									
14		678	437	L	50									
15		679	438	L	50									
16		682	439	L	50									
17		683	440		130									
18		693	441		90									
19		695	442		50									
20		696	443	L	50									
21		697	444											
22		698	445											
23		699	446	L	50									
24		700	447		50									
25		IR-L-702	GBA 448		50									

OBS.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

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

Requisição: 085/SUREG/GO/77

Lote nº 298/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº do Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	29/7/77		E.I.E		F ppm		BRF		43			
1		IT-L-703			GBA 449	L	50							
2		704			450	L	50							
3		705			451		50							
4		706			452	L	50							
5		IT-L-707			GBA 453	L	50							
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

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

M. 18315



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bd. A 502

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

Requisição: 27/ COREMI 177 Lote nº 302/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77			
				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	1563-AO-L-214	68A	723		2		12		3	N	-		27		9750				
2	217		724		13		28		32				880		24000				
3	218a		725		8		12		20				400		12500				
4	219		726		6		16		21				360		22500				
5	222		727		7		16		16				228		15000				
6	223		728		3		4		3				120		4000				
7	224		729		7		12		16				520		14000				
8	225		730		3		12		3				20		7000				
9	233		731		4		20		4	V	V		360		16000				
10	234		732		6		28		6	N	-		480		27500				
11	235		733		7		40		7		0,8		650		32500				
12	236		734		6		40		7		1		580		32500				
13	237		735		7		36		6		0,5		520		30500				
14	238		736		6		32		5		0,5		440		27500				
15	239		737		8		40		7		1		640		31500				
16	240		738		8		36		7		1		520		32000				
17	241		739		9		40		9		0,5		560		34000				
18	242		740		6		28		8		0,5		400		31000				
19	243		741		5		20		7		0,5		360		25000				
20	244		742		5		16		6	N	-		204		22000				
21	245		743		3		8		5		0,5		148		13750				
22	246		744		4		12		4		0,5		256		11500				
23	247		745		4		8		6		0,5		164		14000				
24	266		746		6		16		8		0,5		290		17500				
25	284		747		8		16		13		0,5		440		28000				

OBS: A6/HND3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CBQ-642 Ia. Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bol. A 502

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

Requisição: 27/COREMI/77 Lote nº 302/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77				
				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	1563-AD-L-285	GBA-748				6		20		6	N	-		148		23000				
2	286a	749				4		12		4				140		17500				
3	295	750				4		8		8				320		6500				
4	301	751				11		16		12				680		31500				
5	302	752				11		16		29				1000		17500				
6	303	753				7		12		8				400		13000				
7	304	754				7		12		6				240		10500				
8	305	755				6		12		8				280		11000				
9	306	756				3		8		3				140		4000				
10	329	757				5		16		5				68		18000				
11	330	758				6		12		4				32		18500				
12	331	759				6		16		4				60		18000				
13	332	760				7		16		16				480		13500				
14	340	761				10		44		10	V	+		720		24500				
15	341	762				6		24		12	N	-		212		17500				
16	1563-WA-L-343	763				2		8		4		0,3		164		10000				
17	344	764				3		12		4	N	-		120		12500				
18	347	765				10		16		40		0,5		800		15000				
19	348	766				6		12		24		0,5		480		15500				
20	349	767				5		4		10	N	-		64		3500				
21	350	768				5		4		14				64		4000				
22	351	769				8		4		19				96		8000				
23	352	770				6		8		18				280		6000				
24	353	771				8		12		15	V	+		280		7500				
25	354	772				11		12		28	N	-		320		7000				

OBS: A5/HND3

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

ALTON GUMERATO
 Químico CRQ-642 1a Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bol. A 502

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

Requisição: 27/COREM/77 Lote nº 302/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77						
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1			1563-WA-4356	GBA-773		3		6		5		0,5		320		4750				
2			357	774		4		8		6	N	-		180		8500				
3			358	775		8		12		8		1		240		5500				
4			380	776		1		8		3	↓	↓		80		6500				
5			381	777		3		8		6	N	-		240		20000				
6			382	778		5		16		7		1		360		23500				
7			383	779		5		12		6	N	-		280		18000				
8			385	780		5		12		6	N	-		156		14000				
9			391	781		6		16		14		0,5		1320		16000				
10			392	782		3		8		3	N	-		180		4000				
11			393	783		6		12		19	↓	↓		259		10500				
12			394	784		8		12		48	↓	↓		480		19500				
13			395	785		2		12		5	N	-		236		7500				
14			398	786		5		24		10		1,5		360		9500				
15			399	787		9		20		28	N	-		600		10000				
16			400	788		8		12		18	↓	↓		280		11000				
17			401	789		8		12		12	↓	↓		84		5000				
18			416	790		6		16		13	↓	↓		128		13000				
19			417	791		10		12		20	N	-		360		9500				
20			419	792		4		12		7		0,5		92		10000				
21			423	793		4		12		5	N	-		400		7500				
22			1563-JS-2508	794		5		8		8		1		148		12500				
23			5022	795		3		12		5	N	-		440		6000				
24			5025	796		2		4		1	N	-		36		2000				
25			5026	797		2		8		2		0,5		68		4500				

OBS: A3/HNO3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CBQ-642 Ia. Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bd. A 502

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

Requisição: 27/COREMI/77 Lote nº 302/60177 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		10/06/77		14/06/77		19/06/77		19/06/77		19/06/77		19/06/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
1	583-35-2	552	GBA-798		5	12	13	05	280	12500							
2		553	799		3	8	6	N	280	8500							
3		557	800		5	12	18		280	12000							
4		567	801		7	16	9		640	13000							
5		570	802		3	8	3		160	12500							
6		571	803		3	4	3		88	9500							
7		572	804		6	12	8		244	10000							
8		573	805		5	12	9		360	7500							
9		574	806		2	8	3		72	6500							
10		582	807		7	12	18	N	600	8000							
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: As/HNO3

[Signature]
 ALTON GUMERATO
 Químico GBQ-642 In. Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: 079/SUREG/GO/77 Lote nº 302/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563 Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563	26/7/77		E.I.E		F ^{ptm}		BR8		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		Q -L-285			GBA 748																				
2		286 a			749																				
3		295			750																				
4		301			751																				
5		302			752																				
6		303			753																				
7		304			754																				
8		305			755																				
9		306			756																				
10		329			757																				
11		330			758																				
12		331			759																				
13		332			760																				
14		8 340			761																				
15		Q -L-341			762																				
16		WA-L-343			763																				
17		344			764																				
18		347			765																				
19		348			766																				
20		349			767																				
21		350			768																				
22		351			769																				
23		352			770																				
24		8 353			771																				
25		WA-L-354			GBA 772																				

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Requisição: 079/SUREG/GO/77 Lote nº 302/GO 79-80

Projeto: Província Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563	26/7/77		F.I.E		F ppm		ARS		43			
1	TS-L-552		GBA 798	150										
2	553		799	80										
3	557		800	80										
4	567		801	80										
5	570		802	L 50										
6	571		803	L 50										
7	572		804	80										
8	573		805	70										
9	574		806	L 50										
10	JS-L-582		GBA 807	90										
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

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

M 184/5



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bel. A 503

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

Requisição: 028/COREMI/77 Lote nº 303/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77			
				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	1563-J.L.L.	384	GBA.	808		7		14		4	N	-		8		12000			
2		385		809		2		2		3				12		4000			
3		386		810		3		8		3				120		6000			
4		387		811		2		4		6				24		35000			
5		392		812		4		16		10				440		75000			
6		393		813		9		16		20				480		9000			
7		394		814		4		12		8				360		10000			
8		396		815		5		12		13				400		8000			
9		410		816		8		16		10				80		24500			
10		411		817		4		12		4				20		17500			
11		412		818		4		12		4				20		17750			
12		413		819		4		8		4				16		14000			
13		414		820		4		12		4				18		14000			
14		415		821		2		6		3				12		7500			
15		416		822		2		8		3				16		6000			
16		417		823		2		8		4				8		4500			
17		418		824		3		8		6				128		3500			
18		419		825		4		16		10	✓	✓		280		10000			
19		420		826		4		16		8	N	-		280		13500			
20		421		827		7		20		13		0,5		400		13000			
21		422		828		8		20		21		0,5		600		14500			
22		424		829		7		16		9		0,5		36		24000			
23		425		830		6		12		9	N	-		124		10000			
24		426		831		6		8		6	N	-		160		13000			
25		428		832		5		12		8	N	-		18		11500			

OBS: As/HNO_3

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

ALTON GUMERATO
 Químico CBQ-642 In. Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bol. A 503

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

Requisição: 028/COREML/77 Lote nº 303/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		10/06/77	10/06/77	19/06/77	19/06/77	19/06/77	19/06/77	19/06/77	19/06/77				
			Método		AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA			
			Elemento		Cu Dm	Pb Dm	Zn Dm	Pb Dm	Mn Dm	Fe Dm						
Q	Analista		A.G		A.G		A.G		A.G		A.G					
	Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
	Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-JL-L	429	68A	333	3	8	5	N	-	16	8000					
2		430		334	3	8	3			12	7000					
3		432		335	4	8	4			20	11500					
4		433		336	3	8	4			20	16000					
5		436		337	4	12	5	N	-	148	16000					
6		437		338	6	26	7		1	60	35000					
7		438		339	4	12	5		0,5	148	17500					
8		439		340	6	24	8		1	60	37000					
9		440		341	10	28	13		1	232	44000					
10		441		342	10	28	12		1	228	43000					
11		442		343	6	20	8		0,5	68	29000					
12		443		344	5	20	7		1	80	25500					
13		444		345	5	20	7		1	196	27000					
14		453		346	8	12	14		0,5	320	12000					
15		455		347	14	16	15		0,5	320	14500					
16		456		348	7	12	9	N	-	240	10000					
17		457		349	9	12	11		0,5	164	14500					
18		455		350	7	8	9	N	-	232	10000					
19		459		351	5	8	16		0,5	600	7000					
20		460		352	5	8	12	N	-	320	5500					
21		461		353	5	8	12			320	5500					
22		462		354	6	12	21			280	8500					
23		463		355	6	8	14			480	7000					
24		464		356	5	8	8			92	13000					
25		465		357	7	16	7	N	-	40	32000					

OBS: A3/HNO3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-642 Jo. Recife



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bd. A 503

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

Requisição: 028/COREM/77 Lote nº 303/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78										
1			1583-JL-L-511	GBA	893		3		12		3	N			84		13500	
2			512		894		3		12		3				88		15000	
3			513		895		5		12		5				192		16500	
4			514		896		3		12		3				100		16500	
5			515		897		4		12		4				148		16000	
6			516		898		4		12		4				120		17000	
7			517		899		3		12		4				128		17500	
8			518		890		4		16		4				196		16500	
9			519		891		3		8		4				160		14000	
10			520		892		6		16		8				360		18500	
11			521		893		7		16		6				280		19500	
12			522		894		5		16		5				200		18500	
13			523		895		5		12		5				212		19000	
14			524		896		6		12		5				196		20000	
15			525		897		5		12		5	V	F		208		18500	
16			526		898		5		12		5	N			280		20500	
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: R3/HNO3

[Signature]
MILTON GUMERATO
 Químico CRQ-642 la. Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: 080/SUREG/GO/77 Lote nº 303/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo		Nº de Lab																									
			1-2	3-8	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63												
					Data		12/7/77																							
					Método		EIE																							
					Elemento		F ppm																							
					Analista		BRS																							
					Código		43																							
					Nº de Lab		71-78																							
1				JL-L-429		GDA 833		60																						
2				430		834		70																						
3				432		835		80																						
4				433		836		60																						
5				436		837		120																						
6				437		838	L	50																						
7				438		839		100																						
8				439		840		140																						
9				440		841		225																						
10				441		842	H	200																						
11				442		843		130																						
12				443		844		190																						
13				444		845		100																						
14				453		846	L	50																						
15				455		847		225																						
16				456		848		150																						
17				457		849		200																						
18				458		850		170																						
19				459		851		60																						
20				460		852	L	50																						
21				461		853	L	50																						
22				462		854		80																						
23				463		855	L	50																						
24				464		856		90																						
25				JL-L-465		GDA 857		110																						

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

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

Requisição: 080/SUREG/CO/77 Lote nº 303/00 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563	12/7/77		F.I.E		F ^{mm}		BRS		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		VI-L-468		GDA 858		130																			
2		470		859		80																			
3		471		860		90																			
4		472		861		90																			
5		474		862		80																			
6		475		863		150																			
7		476		864		150																			
8		477		865		70																			
9		478		866		110																			
10		479		867		100																			
11		480		868		60																			
12		483		869		70																			
13		484		870		80																			
14		487		871		170																			
15		496		872		150																			
16		497		873		200																			
17		502		874		170																			
18		503		875		275																			
19		504		876	L	50																			
20		505		877																					
21		506		878																					
22		507		879																					
23		508		880																					
24		V 509		V 881																					
25		JL-L-510		GDA 882	L	50																			

OBS:

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Requisição: 080/SUREG/GO/77

Lote nº 303/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo		Nº de Lab																					
			1-2	3-9	10-11	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63									
		1563	Data	12/7/77	Método	EIE	Elemento	F ^{ppm}	Analista	PRS	Código	A3														
1		JL-L-511	GBA 883	L	50																					
2		512	884																							
3		513	885																							
4		514	886																							
5		515	887																							
6		516	888																							
7		517	889																							
8		518	890																							
9		519	891																							
10		520	892																							
11		521	893																							
12		522	894																							
13		523	895																							
14		524	896																							
15		√ 525	√ 897	√	√																					
16		JL-L-526	GBA 898	L	50																					
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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

301. H 530

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 139 / COREMI / 77
 Projeto: PROVINCIA SERRANA

Lote nº 411 / GO 79-80

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		13.07.77		13.07.77		13.07.77		13.07.77		13.07.77													
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78																			
				AA	Cu (ppm)	ESA	1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63
1			1563-JO-L-01	GBC-920				8		15			32	N	0,5			405				14.000					
2			02	921				9		15			40	L	0,5			640				16.000					
3			03	922				7		12			32	N	0,5			260				9.500					
4			04	923				6		13			25	N	0,5			280				11.000					
5			05	924				9		15			21	N	0,5			540				31.000					
6			06	925				10		19			16	L	0,5			600				26.500					
7			07	926				10		15			12	L	0,5			460				21.000					
8			08	927				6		13			12	N	0,5			460				16.000					
9			09	928				6		11			13	N	0,5			490				14.000					
10			10	929				14		19			27	L	0,5			1030				23.000					
11			11	930				10		23			31	L	0,5			880				22.500					
12			12	931				14		23			34	N	0,5			56				19.200					
13			21	932				6		11			4	N	0,5			88				22.000					1
14			22	933				6		15			4	N	0,5			150				20.000					
15			23	934				4		16			4	L	0,5			230				21.500					
16			26	935				7		11			6	L	0,5			90				18.000					
17			27	936				8		19			6	L	0,5			380				24.000					
18			43	937				6		15			6	N	0,5			240				23.000					
19			44	938				8		14			8	L	0,5			480				23.000					
20			56	939				13		24			13		0,5			340				37.000					
21			57	940				9		31			10		1			360				46.000					
22			58	941				11		35			8		1			400				49.000					
23			60	942				12		34			10		0,5			590				46.000					
24			61	943				14		35			11		0,5			560				48.000					
25			62	944				9		29			7		0,5			240				49.000					

OBS: AS/HV03

Handwritten signature

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

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

Bel. em Química - C.F.O. 338-S- 5ª Região

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. H 530

3/4

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

Requisição: 139/COREMI/77 Lote nº 411/GD 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		13.07.77		13.07.77		13.07.77		13.07.77		13.07.77		13.07.77					
				Método	Elemento	Analista	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	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		
				A.A.	Cu (ppm)	ESA	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-JD-L-102	GBC-970		ESA	1-2	1	7			3	N	0,5		80			3.400		
2			104	971		ESA	10-11	1	5			3	N	0,5		19			7.500		
3			106	972		ESA	10-11	2	8			2	N	0,5		34			3.300		
4			108	973		ESA	10-11	1	8			3	N	0,5		104			3.300		
5			125	974		ESA	10-11	2	7			3	L	0,5		33			14.500		
6			126	975		ESA	10-11	2	12			5	L	0,5		53			23.000		
7			129	976		ESA	10-11	3	12			11	L	0,5		102			29.000		
8			130	977		ESA	10-11	5	16			13		0,5		116			39.000		
9			132	978		ESA	10-11	3	9			3	N	0,5		24			14.000		
10			133	979		ESA	10-11	3	13			4	L	0,5		150			14.000		
11			134	980		ESA	10-11	2	9			4	L	0,5		18			18.000		
12			135	981		ESA	10-11	3	9			3	N	0,5		16			21.000		
13			198	982		ESA	10-11	6	16			6	L	0,5		990			22.000		
14			199	983		ESA	10-11	5	15			5	L	0,5		82			22.000		
15			200	984		ESA	10-11	4	17			7		0,5		420			22.000		
16			201	985		ESA	10-11	6	19			6		0,5		430			24.000		
17			202	986		ESA	10-11	6	16			5		0,5		46			29.000		
18			203	987		ESA	10-11	6	17			7	L	0,5		48			27.000		
19			204	988		ESA	10-11	8	20			10		0,5		620			28.000		
20			206	989		ESA	10-11	2	9			3	L	0,5		49			13.500		
21			208	990		ESA	10-11	3	17			4		0,5		30			39.000		
22			210	991		ESA	10-11	5	19			5		0,5		26			34.000		
23			212	992		ESA	10-11	3	11			3		0,5		15			21.000		
24			214	993		ESA	10-11	3	15			4		0,5		20			28.000		
25			216	994		ESA	10-11	3	13			3		0,5		18			20.000		

OBS: AMH/03

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

Bol. em Química - C.F.O. 318.2 - 5ª Edição

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bol. A 530

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

Requisição: 139/COREM/77 Lote nº AL/60 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		13.07.77		13.07.77		13.07.77		13.07.77		13.07.77		13.07.77			
				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
			1563-JD-L-218	GBC-995		6		13		5		0,5		13			21.000		
			220	996		4		11		3		0,5		12			30.000		
			274	997		1		9		3	L	0,5		8			11.000		
			226	998		1		8		1	L	0,5		13			8.000		
			228	999		1		9		1	L	0,5		13			8.500		
			230	GBD-001		1		7		1	N	0,5		9			11.000		
			232	002		1		8		2	N	0,5		9			15.000		
			234	003		6		16		4		0,5		30			22.000		
			236	004		5		15		3		0,5		13			15.000		
			238	005		6		11		5	N	0,5		61			5.000		
			239	006		1		10		2	L	0,5		11			13.000		
			240	007		2		17		5	L	0,5		94			29.000		
			241	008		9		17		9	L	0,5		90			31.500		
			242	009		13		16		7	L	0,5		54			21.500		
			243	010		2		12		4	L	0,5		36			27.500		
			244	011		3		16		5	L	0,5		43			39.000		
			245	012		2		17		5		0,5		62			44.000		
			247	013		9		18		10		0,5		330			29.000		
			249	014		6		18		9	L	0,5		106			12.500		
			250	015		5		14		9	L	0,5		380			8.500		
			251	016		6		18		10	L	0,5		42			13.500		
			252	017		13		27		16		0,5		640			43.000		
			261	018		4		16		5		0,5		126			38.000		
			262	019		3		15		4		0,5		36			33.000		
			263	020		3		14		4		0,5		53			31.000		

OBS: AS/AVO3

Eduardo Silva de Almeida
EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

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



11.22.315

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. # 532

1/3

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

Requisição: 140/COREM/27 Lote nº 412/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		13/07/77		13/07/77		13/07/77		13/07/77		13/07/77		13/07/77		
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab
				1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-NB-2-03	GBD	21	7		11		7	N			80		25.000		
2			65		22	13		3		20				30		7.500		
			12		23	5		14		7				95		31.000		
4			24		24	2		8		5				130		7.500		
5			25		25	8		14		30				500		22.000		
6			26		26	8		12		26				66		17.000		
7			32		27	2		4		3				14		9.500		
8			33		28	2		6		3				24		23.000		
9			34		29	3		14		5	N			42		37.000		
10			35		30	4		14		5		1		46		40.000		
11			36		31	4		10		5	N			27		33.500		
12			37		32	3		9		4				34		32.000		
13			38		33	3		8		3				40		29.000		
14			39		34	2		6		3				40		21.000		
15			40		35	2		5		3				45		15.000		
16			41		36	1		4		2				150		8.000		
17			45		37	2		4		3				270		7.000		
18			56		38	N		4		2				42		3.800		
19			58		39	N		2		2				12		5.000		
20			59		40	1		6		3				100		18.000		
21			61		41	1		2		2				18		4.850		
22			62		42	1		2		2				30		13.000		
23			64		43	3		12		4	N			65		40.000		
24			65		44	4		20		5		1		200		49.000		
25			67		45	2		8		3	N			57		25.000		

OBS: HNO_3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

Bol. H 532

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

Requisição: 140/COREMI/77 Lote nº 412/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		13/07/77		13/07/77		13/07/77		13/07/77		13/07/77		13/07/77		
				Método	Elemento	Analista	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	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
				1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1563-NL-68	GBD	46	2	9	3	N			42	25.000					
			75		47	5	10	5				300	18.000					
			76		48	3	10	15				350	16.000					
			77		49	5	15	7				170	24.000					
			78		50	3	6	8				400	10.000					
			83		51	14	25	13				17	9.000					
			93		52	10	15	7	N			400	21.000					
			96		53	6	20	3		1		10	11.000					
			97		54	7	20	3		2		17	17.000					
			98		55	7	20	3		2		24	25.000					
			99		56	7	23	4		2		40	37.000					
			100		57	7	25	4		2		52	42.000					
			101		58	9	23	5		2		70	34.000					
			102		59	8	26	5		2		55	40.000					
			103		60	10	25	4		2		40	40.000					
			104		61	8	22	3		2		25	25.000					
			106		62	5	16	2		1		10	10.000					
			109		63	2	5	2	N			5	5.000					
			111		64	3	10	2				7	16.000					
			113		65	3	10	2				14	20.000					
			115		66	4	10	3				18	22.000					
			117		67	4	10	3				27	19.000					
			119		68	2	8	2				12	8.000					
			121		69	5	10	2				6	7.000					
			122		70	2	6	2	N			5	3.500					

OBS: AS/NA 53

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
3

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

Requisição: 097/SUREG/GO/77

Lote nº 412/GO

79-80

Projeto: Província Serrana- 1563.610

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54
		1563.610		17/8/77		E.I.E		F ppm		Marisa		43								
1		NB-L-03																		
2		05																		
3		12																		
4		24																		
5		25																		
6		26																		
7		32																		
8		33																		
9		34																		
10		35																		
11		36																		
12		37																		
13		38																		
14		39																		
15		40																		
16		41																		
17		45																		
18		56																		
19		58																		
20		59																		
21		61																		
22		62																		
23		64																		
24		65																		
25		NB-L-67																		

OBS:

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

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

Requisição: 097/SUREG/GO/77 Lote nº 412/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	17	18/77	E.I.E	F ppm	Nalisa	43						
1		B-L-123	GBD 071	L	50									
2		124	072		90									
3		125	073		90									
4		127	074		90									
5		NB-L-130	GBD 075		450									
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
 G = maior que o valor registrado P = amostra perdida
 N = não detectado I = amostra insuficiente
 M = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS
 Bol. # 53/

2/2

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

Requisição: 141/COREMI/77 Lote nº 413/GO 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78	
				13/07/77	13/07/77	13/07/77	13/07/77	13/07/77	13/07/77	13/07/77	13/07/77	1-2	10-11	19-20	28-29
			1	1563-JS-L-632	G.B.D-101	4	14	3	N		27	20.000			
			2	633	102	3	10	4	N		40	24.000			
			3	634	103	6	16	5	N		45	31.000			
			4	636	104	7	10	12	N		100	21.000			
			5	638	105	10	30	5	1		32	37.000			
			6	639	106	8	25	4	N		27	26.000			
			7	640	107	8	19	5	N		30	21.000			
			8	641	108	7	28	5	1		45	43.000			
			9	642	109	5	20	4	N		21	35.000			
			10	643	110	5	18	3	N		16	25.000			
			11	644	111	10	20	5	N		76	25.000			
			12	1563-JD-L-264	112	3	14	3	N		70	27.000			
			13												
			14												
			15												
			16												
			17												
			18												
			19												
			20												
			21												
			22												
			23												
			24												
			25												

OBS: A3/H1103

Vaz Pereira da Costa
 VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
2

11.2315/L

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

Requisição: 098/SUREG/CO/77

Lote nº 413/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
			18/8/77		E.I.F		F ^{plm}		Marisa		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		1563.610																							
1		L-583	GBD 076																						
2		585	077																						
3		587	078																						
4		590	079																						
5		591	080																						
6		592	081	L																					
7		594	082																						
8		596	083																						
9		598	084																						
10		600	085																						
11		602	086																						
12		604	087																						
13		610	088																						
14		613	089																						
15		615	090																						
16		617	091	L																					
17		622	092																						
18		624	093																						
19		625	094																						
20		626	095																						
21		627	096																						
22		628	097																						
23		629	098																						
24		630	099																						
25		JS-L-631	GBD 100																						

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bol. H 533

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

Requisição: 142/COREMI/77
 Projeto: PROVINCIA SERRANA

Lote nº 414/60 79-80

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14.07.77		14.07.77		14.07.77		14.07.77		14.07.77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
1	1563-LT-6-711	GBD-113													
2	713	114													
3	715	115													
4	716	116													
5	718	117													
6	720	118													
7	722	119													
8	726	120													
9	728	121													
10	733	122													
11	734	123													
12	735	124													
13	736	125													
14	746	126	N												
15	747	127	N												
16	748	128	N												
17	750	129													
18	761	130													
19	762	131													
20	768	132													
21	769	133													
22	770	134													
23	771	135													
24	772	136													
25	773	137													

OBS: A5/H1003

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

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bol. H 535

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

Requisição: 142/COREMIL/77 Lote nº 414/60 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14.07.77		14.07.77		14.07.77		14.07.77		14.07.77		14.07.77				
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	1563-LT-L-774		GBD-138			3		12		4	N	0,5		19		34.000				
2	775		139			4		16		4				26		23.000				
3	776		140			3		9		3				30		18.000				
4	777		141			3		12		3	N	0,5		21		27.000				
5	778		142			5		21		5		0,5		99		41.000				
6	779		143			6		20		5		0,5		80		39.500				
7	780		144			6		21		6		0,5		116		37.000				
8	781		145			4		18		4	L	0,5		49		34.000				
9	782		146			5		18		5		0,5		76		37.000				
10	783		147			4		16		4		0,5		33		32.000				
11	784		148			4		15		4		0,5		32		32.000				
12	785		149			3		15		3	L	0,5		27		25.000				
13	786		150			3		13		3				19		24.000				
14	787		151			4		14		4				16		22.000				
15	790		152			12		16		33				340		17.000				
16	791		153			12		20		15	L	0,5		440		24.500				
17	792		154			9		20		30	N	0,5		370		21.000				
18	794		155			9		14		11				150		17.000				
19	795		156			3		20		31				430		18.000				
20	796		157			8		10		12				250		8.500				
21	797		158			9		16		18				270		15.000				
22	798		159			13		19		32				730		22.000				
23	799		160			10		18		18				410		22.000				
24	800		161			9		14		9				300		16.000				
25	801		162			10		16		18	N	0,5		410		17.000				

OBS: AS/HIVO 3

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

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
 Bel. em Química - C.R.Q. 338-S - 5ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. H 533

3/4

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

Requisição: 142/COREM/77
 Projeto: PROVINCIA SERRANA

Lote nº 414/60

79-80

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab												
				14.07.77	14.07.77	A.A.	A.A.	Cu (ppm)	Pb (ppm)			3	4-9											
										ESA	1-2	10-11	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-LT-L-802	GBD-163						ESA														
2			803	164						ESA														
3			804	165						ESA														
4			805	166						ESA														
5			806	167						ESA														
6			807	168						ESA														
7			808	169						ESA														
8			809	170						ESA														
9			810	171						ESA														
10			811	172						ESA														
11			812	173						ESA														
12			813	174						ESA														
13			814	175						ESA														
14			816	176						ESA														
15			817	177						ESA														
16			832	178						ESA														
17			833	179						ESA														
18			834	180						ESA														
19			835	181						ESA														
20			836	182						ESA														
21			837	183						ESA														
22			838	184						ESA														
23			840	185						ESA														
24			841	186						ESA														
25			842	187						ESA														

OBS: AS/HIND3

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

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

Bel. em Química - C.F.Q. 338-E. 5ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bol. H 533

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 142/COREM/77 Lote nº 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14.04.77		14.07.77		14.07.77		14.07.77		14.07.77		14.07.77		
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78										
			1563-LT-L-843	GBD-188	35	34	45	L	0,5	830	30.000							
			844	189	16	16	30			810	24.000							
			871	190	7	7	11			350	28.000							
			872	191	8	8	13			240	33.000							
			873	192	13	13	14	L	0,5	280	32.000							
			874	193	13	13	13		0,5	320	29.500							
			875	194	9	9	9	L	0,5	260	25.000							
			876	195	4	4	5	N	0,5	95	12.000							
			877	196	3	3	5			420	5.700							
			878	197	3	3	6			430	5.200							
			889	198	2	2	2			134	3.200							
			890	199	3	3	5	N	0,5	28	6.300							
			892	200	6	6	30	L	0,5	280	9.500							
			894	201	5	5	7	N	0,5	16	11.000							
			896	202	4	4	5	N	0,5	10	4.800							
			898	203	8	12	8	N	0,5	17	14.000							

OBS: ASI/HNO3

Eduardo Silva de Almeida
 EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

Bel. em Química - C.R.O. 338-S- 5ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: 099/SUREC/GO/77 Lote nº 414/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data																						
				25/8/77																						
				Método																						
				Elemento																						
				Analista																						
				Código																						
				Nº de Lab																						
				71-78																						
			1563.610			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63
1			MT-L-774	GBD 138	L	50																				
2			775	139	L	50																				
3			776	140	L	50																				
4			777	141	L	50																				
5			778	142		110																				
6			779	143		90																				
7			780	144		120																				
8			781	145		80																				
9			782	146		100																				
10			783	147		80																				
11			784	148		70																				
12			785	149		60																				
13			786	150		60																				
14			787	151		80																				
15			790	152		600																				
16			791	153		600																				
17			792	154		325																				
18			794	155		350																				
19			795	156		250																				
20			796	157		170																				
21			797	158		350																				
22			798	159		600																				
23			799	160		190																				
24			√ 800	√ 161		70																				
25			MT-I-301	GBD 162		170																				

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: 099/SUREG/GO/77 Lote nº 414/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
		1563.610	25/3/77		E.I.E		F ^{ppm}		Maissa		43									
1		LP-L-802	GBD 163				425													
2		803	164				120													
3		804	165				120													
4		805	166				120													
5		806	167				170													
6		807	168				170													
7		808	169				110													
8		809	170				110													
9		810	171				80													
10		811	172				190													
11		812	173				140													
12		813	174				225													
13		814	175				225													
14		816	176				175													
15		817	177				350													
16		832	178				190													
17		833	179				100													
18		834	180				100													
19		835	181				120													
20		836	182				150													
21		837	183				160													
22		838	184				225													
23		840	185				150													
24		841	186				160													
25		LP-L-842	GBD 187				425													

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Requisição: 099/SUREG/GO/77

Lote nº 414/GO

79-80

Projeto: Província Serrana- 1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-6	7-10	11-14	15-18	19-22	23-26	27-30	31-34	35-38	39-42	43-46
		1563.610	25/8/77		F.I.E		F ^{ppm}		Marisa	43				
1		UT-L-843	GBD 188	600										
2		844	189	500										
3		871	190	90										
4		872	191	90										
5		873	192	120										
6		874	193	150										
7		875	194	110										
8		876	195	100										
9		877	196	90										
10		878	197	L 50										
11		889	198	80										
12		890	199	140										
13		892	200	140										
14		894	201	180										
15		896	202	120										
16		IT-L-898	GBD 203	225										
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

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

11.9.79/15.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS
 Bol. H 535

1/3

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

Requisição: 144/COBEMI/77 Lote nº 416/CC/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78									
			1	1563-RO-L-351	EBD	242		2	7	2	N	C.S	130	5500			
			2	353		243		2	9	4			180	6300			
			3	354		244		1	6	3			15	6500			
			4	355		245		1	7	2			20	8500			
			5	356		246		2	13	4			110	10.000			
			6	357		247		2	15	4			100	19.000			
			7	358		248		2	14	4			80	20.000			
			8	359		249		2	12	4			50	21.000			
			9	360		250		2	10	3			30	22.000			
			10	361		251		2	14	3			53	33.000			
			11	362		252		3	10	3			36	27.000			
			12	363		253		3	12	3	N	C.S	40	30.000			
			13	364		254		6	25	6		1	180	48.000			
			14	365		255		8	26	6		1	170	54.000			
			15	366		256		8	26	6		2	110	55.000			
			16	367		257		6	20	5		1	70	47.000			
			17	368		258		4	14	4	N	C.S	42	36.000			
			18	369		259		4	10	3			30	25.000			
			19	370		260		5	18	5			90	38.000			
			20	371		261		7	18	10			600	40.000			
			21	372		262		6	15	7			500	29.000			
			22	373		263		10	19	16			12	14.000			
			23	374		264		4	7	17			280	5.000			
			24	375		265		2	5	7			90	6.000			
			25	376		266		14	26	8	N	C.S	500	34.000			

OBS: Pb/HNO₃

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

BOL. A 535

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

Requisição: 144/COREMI/77 Lote nº 416/GO/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77		
						AA	Pb	Zn	Ag	Mn	Fe								
						PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM								
						V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C								
						1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
						3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
						71-78													
1	1563-no-2	381	68D	267		13		20		10	N	0.5		400		33000			
2		382		268		13		20		11				650		28000			
3		398		269		10		19		15				700		24000			
4		399		270		12		18		18				700		22000			
5		400		271		8		18		11				900		20000			
6		403		272		5		16		7				360		16000			
7		410		273		9		32		22				1400		50000			
8		411		274		8		18		5				70		34000			
9		412		275		11		22		8				500		32000			
10		418		276		12		20		34				1400		24000			
11		419-A		277		17		22		46				900		32000			
12		419		278		15		20		20				1000		27000			
13		420		279		14		18		19				680		22000			
14		426		280		10		28		8				900		27000			
15		427		281		8		17		8				400		22000			
16		429		282		4		13		9				250		5000			
17		430		283		2		10		5				130		3200			
18		431		284		1		3		1				12		7000			
19		432		285		2		6		2				100		7700			
20		433		286		2		7		2				17		15000			
21		434		287		1		7		2				14		12000			
22		435		288		2		7		2				16		12000			
23		436		289		2		8		2				17		17000			
24		437		290		12		22		5				54		27000			
25		438		291		10		20		5	N	0.5		17		20000			

OBS: A3/HND3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região

11. 93861L.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
3

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

Requisição: 106/SUREG/GO/77 Lote nº 416/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				3118177		F.F.F		F pprn		Maísa	1-2	10-11	19-20	26-29	37-38	46-47	55-56
1563.610				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			351	GBD 242	70												
			353	243	90												
			354	244	60												
			355	245	70												
			356	245	100												
			357	247	60												
			358	248	90												
			359	249	120												
			360	250	60												
			361	251	70												
			362	252	60												
			363	253	60												
			364	254	120												
			365	255	130												
			366	256	110												
			367	257	100												
			368	258	60												
			369	259	70												
			370	260	90												
			371	261	120												
			372	262	60												
			373	263	200												
			374	264	2 50												
			375	265	60												
			10-J-376	GBD 265	150												

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 106/SUREG/CO/77 Lote nº 416/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana - 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			31/8/77		F.I.E		F		Hauisa		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
Q		1563.610	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		AG-I-381		267												
2		382		268												
3		398		269												
4		399		270												
5		400		271												
6		403		272												
7		410		273												
8		411		274												
9		412		275												
10		413		276												
11		414		277												
12		419		278												
13		420		279												
14		426		280												
15		427		281												
16		429		282												
17		430	L	283												
18		431		284												
19		432		285												
20		433		286												
21		434		287												
22		435		288												
23		436		289	L											
24		437		290												
25		AG-I-438		291												

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

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

Requisição: 106/SUREG/GO/77 Lote nº 416/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			3118177		F.I.E		F		Maião	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
Q		1563.610	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		AG-L-439	GBD 292	130												
2		440	293	90												
3		441	294	140												
4		442	295	60												
5		443	296	80												
6		449	297	L 50												
7		451	298	90												
8		452	299	70												
9		453	300	90												
10		454	301	250												
11		457	302	L 50												
12		458	303													
13		467	304													
14		468	305													
15		469	306													
16		470	307													
17		471	308													
18		472	309													
19		473	310													
20		474	311													
21		AG-L-475	GBD 312	L 50												
22																
23																
24																
25																

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

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

Requisição: 157/COREM/77 Lote nº 429/GO 79-80
 Projeto: PROVÍNCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		18.07.77		18.07.77		18.07.77		18.07.77		18.07.77		18.07.77				
			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		1563-LT-L-926	GAD-722			9		20		15	L	0,5		50		34.000			
2		927	723			9		23		15		0,5		52		36.000			
3		928	724			9		14		13	L	0,5		76		30.000			
4		929	725			9		14		12	L	0,5		66		31.000			
5		930	726			7		16		10	N	0,5		150		24.000			
6		931	727			7		20		9	L	0,5		162		24.000			
7		932	728			7		18		19				126		30.000			
8		933	729			7		24		11				94		30.000			
9		934	730			6		22		6	L	0,5		34		28.000			
10		935	731			10		28		8		0,5		108		28.000			
11		936	732			9		32		6		0,5		9		14.000			
12		937	733			5		12		9	N	0,5		36		13.000			
13		938	734			32		18		98	N	0,5		470		20.000			
14		939	735			8		12		17	N	0,5		190		11.000			
15		940	736			10		16		50	L	0,5		440		26.000			
16		941	737			15		27		3	L	0,5		9		18.500			
17		942	738			7		24		5	N	0,5		26		15.000			
18		943	739			23		36		33	N	0,5		9		4.500			
19		944	740			10		12		12	N	0,5		330		9.500			
20		945	741			7		10		14	L	0,5		360		9.500			
21		946	742			8		10		23		0,5		350		12.000			
22		948	743			8		8		15	N	0,5		154		9.000			
23		952	744			6		16		6	L	0,5		230		14.000			
24		953	745			13		20		4	L	0,5		10		20.000			
25		954	746			9		16		12	L	0,5		98		15.000			

OBS: As/HNO3

ESV

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

Bel. em Química - C.R.Q. 338-S - 5ª Região

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

3/3

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 157/COREM/77 Lote nº 429/GO 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab	
				18-07-77	18-07-77	18-07-77	18-07-77	18-07-77	18-07-77			71-78	71-78
						A.A.	A.A.	Cu (ppm)	Pb (ppm)	ESA	1-2	3	4-9
						A.A.	A.A.	Zn (ppm)	Ag (ppm)	ESA	10-11	12	13-18
						A.A.	A.A.	Mn (ppm)	Fe (ppm)	ESA	19-20	21	22-27
						A.A.	A.A.			ESA	28-29	30	31-36
						A.A.	A.A.			ESA	37-38	39	40-45
						A.A.	A.A.			ESA	46-47	48	49-54
										ESA	55-56	57	58-63
1	1563-LT-L-955		GRD-747										
2	956		748										
3	957		749										
4	958		750										
5	959		751										
6	961		752										
7	963		753										
8	964		754										
9	965		755										
10	966		756										
11	967		757										
12	968		758										
13	969		759										
14	971		760										
15	973		761										
16	974		762										
17	975		763										
18	976		764										
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

OBS: AS/IND3

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

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

M. 241812



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
3

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

Requisição: 112/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana- 1563.610

Lote nº 429/GO 79-80

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563.610	6/9		EJE		PPM		Naissa		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		A-L-901	GBD 697																						
2		902	698																						
3		903	699																						
4		904	700																						
5		905	701																						
6		906	702																						
7		907	703																						
8		908	704																						
9		909	705																						
10		910	706																						
11		911	707																						
12		912	708																						
13		913	709																						
14		914	710																						
15		915	711																						
16		916	712																						
17		917	713																						
18		918	714																						
19		919	715																						
20		920	716																						
21		921	717																						
22		922	718																						
23		923	719																						
24		924	720																						
25		IT-L-925	GBD 721																						

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 112/SUREG/GO/77 Lote nº 429/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Nº de Lab 71-78														
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
			1563.610	Data: 6/9 Método: EIE Elemento: PPM F Analista: Maísa Código: 1-2 / 43 10-11 19-20 28-29 37-38 46-47 55-56														
1	L-926		GBD 722		190													
2	927		723		240													
3	928		724		130													
4	929		725		120													
5	930		726		110													
6	931		727		140													
7	932		728		170													
8	933		729		200													
9	934		730		140													
10	935		731		250													
11	936		732		300													
12	937		733		275													
	938		734		700													
14	939		375		225													
15	940		736		300													
16	941		737		375													
17	942		738		350													
18	943		739		275													
19	944		740		275													
20	945		741		90													
21	946		742		170													
22	948		743		225													
23	952		744		170													
24	953		745		500													
25	IT-L-954		GBD 746		600													

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

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

Requisição: 112/SUREG/GO/77 Lote nº 429/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	6/9		EIE		ppm		Haiira		43			
1	J-L-955		GBD 747											
2	956		748											
3	957		749											
4	958		750											
5	959		751											
6	961		752											
7	963		753											
8	964		754											
9	965		755											
10	966		756											
11	967		757											
12	968		758											
13	969		759											
14	971		760											
15	973		761											
16	974		762											
17	975		763											
18	LT-L-976		GBD 764											
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

M. 24215



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Bol. H 538

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

Requisição: Memo 160/COREM/177 Lote nº 433160 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA CC. 1363. 610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15.07.77		18.07.77		18.07.77		18.07.77		18.07.77							
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78													
				AA	Cu (ppm)	ESA	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
				AA	Pb (ppm)	ESA	10-11														
				AA	Zn (ppm)	ESA	19-20														
				AA	Ag (ppm)	ESA	28-29														
				AA	Mn (ppm)	ESA	37-38														
				AA	Fe (ppm)	ESA	46-47														
1	1563-NB-L	152	680-783																		
2		153	784																		
3		154	785																		
4		155	786																		
5		156	787																		
6		158	788																		
7		159	789																		
8		160	790																		
9		161	791																		
10		162	792																		
11		163	793																		
12		164	794																		
13		165	795																		
14		166	796																		
15		167	797																		
16		168	798																		
17		169	799																		
18		170	800																		
19		171	801																		
20		172	802																		
21		173	803																		
22		174	804																		
23		175	805																		
24		176	806																		
25	1363-NB-L	177	680-807																		

OBS: AB/HNO3

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

ES
 EDUARCO SILVA DE ALMEIDA



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

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

Requisição: MEMO 160/COREMI/77 Lote nº 432160 79-80

Projeto: PROVÍNCIA SERRANA - CC. 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77	18.07.77
						AA	AA	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ag (ppm)	Mn (ppm)	Fe (ppm)				
						ESA	ESA	ESA	ESA	ESA	ESA	ESA	ESA				
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563. N13-L		203	630-833	7	13	23	N	0,5	430	19.000						
2			204	834	8	16	9	L	0,5	35	19.500						
3			205	835	4	14	5		0,5	133	14.000						
4			206	836	2	8	4	L	0,5	6	3.600						
5			207	837	2	10	4	L	0,5	92	7.500						
6			208	838	2	12	3	N	0,5	8	3.800						
7			210	839	2	6	3	N	0,5	16	8.000						
8			211	840	2	10	3	N	0,5	20	11.500						
9			212	841	3	6	3	L	0,5	24	18.000						
10			213	842	2	4	2	L	0,5	11	11.500						
11			214	843	2	4	2	N	0,5	6	5.800						
12			215	844	9	8	8	N	0,5	122	8.500						
13			216	845	6	10	8	L	0,5	330	12.500						
14			217	846	9	18	18	L	0,5	1.060	22.000						
15	1563. N13-L		218	630-847	26	14	13	N	0,5	58	3.600						
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: AB/HN03

Eduardo Silva de Almeida
 EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
 Bel. em Química - C.R.Q. 338-S-5 Regllo

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 114/SUREG/GO/77

Lote nº 432/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Compo	Q	1563.610	Data															
					8/9/77															
					Método															
		Elemento																		
		Analista																		
		Código		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56										
		Nº de Lob		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
		71-78																		
1		3-L-178		GBD 808		225														
2		179		809		225														
3		180		810		180														
4		181		811		110														
5		182		812		130														
6		183		813		110														
7		184		814		130														
8		185		815		250														
9		186		816		180														
10		187		817		225														
11		188		818		600														
12		189		819		180														
13		190		820		140														
14		191		821		250														
15		192		822		200														
16		193		823		500														
17		194		824		500														
18		195		825		450														
19		196		826		475														
20		197		827		600														
21		198		828		800														
22		199		829		600														
23		200		830		600														
24		201		831		250														
25		NB-L-202		GBD 832		275														

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

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

Requisição: 114/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana- 1563.610

Lote nº 432/GO 79-80

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo		Nº de Lab																																	
			1563.610	71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63																				
					Data		8/9/77																															
					Método		F.I.E																															
					Elemento		F ppm																															
					Analista		Flawce																															
					Código		43		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																			
					Nº de Lab		71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63			
1					L-203	GBD 833																																
2					204	834																																
3					205	835																																
4					206	836																																
5					207	837																																
6					208	838																																
7					210	839																																
8					211	840	L																															
9					212	841																																
10					213	842																																
11					214	843	L																															
12					215	844																																
13					216	845																																
14					217	846																																
15					NB-L-218	GBD 847																																
16																																						
17																																						
18																																						
19																																						
20																																						
21																																						
22																																						
23																																						
24																																						
25																																						

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

BOL. H 544

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

Requisição: 161/COREM/77 Lote nº 433/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRAMA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		19/07/77		19/07/77		19/07/77		19/07/77		19/07/77		19/07/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	Método
1	1563-AD.L.	502	GBD 873	12	18	50	N	-	320	20000									
2		503	874	25	22	42			400	30000									
3		504	875	8	5	15			130	7000									
4		505	876	3	7	7			35	4700									
5		506	877	5	10	10	N	-	350	14000									
6		507	878	12	30	7		2	155	32000									
7		508	879	13	20	10		1	25	22000									
8		509	880	10	13	12	N	-	24	2800									
9		510	881	7	14	5			500	13000									
10		511	882	15	18	37			780	18000									
11		512	883	8	15	8			320	14000									
12		513	884	4	12	6			120	13000									
13		514	885	4	14	5			14	16000									
14		515	886	3	10	5	N	-	120	10000									
15		516	887	9	20	5		1	16	31000									
16		517	888	8	20	4		1	14	22000									
17		518	889	6	16	5	N	-	38	20000									
18		519	890	7	16	5	N	-	38	21000									
19		520	891	8	16	5		1	23	20000									
20		521	892	15	19	7		1	40	19000									
21		522	893	15	28	7		1	32	34000									
22		523	894	15	33	10		2	42	36000									
23		524	895	7	20	5		2	15	16000									
24		525	896	9	24	5		1	20	16000									
25		526	897	8	20	8		1	35	15000									

OBS: A51/HN03

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
3

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

Requisição: 115/SUREG/GO/77

Lote nº 433/GO

79-80

Projeto: Província Serrana- 1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			7-13/77		F.I.E		F ppm		Maria		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
Q		1563.610	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		L-476	GBD 848	225												
2		478	849	300												
3		479	850	60												
4		480	851	160												
5		481	852	325												
6		482	853	225												
7		483	854	130												
8		484	855	425												
9		485	856	275												
10		486	857	325												
11		487	858	300												
12		488	859	350												
13		489	860	425												
14		490	861	170												
15		491	862	300												
16		492	863	275												
17		493	864	130												
18		494	865	110												
19		495	866	375												
20		496	867	375												
21		497	868	400												
22		498	869	450												
23		499	870	375												
24		500	871	425												
25		AQ-L-501	GBD872	275												

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 115/SUREG/GO/77 Lote nº 433/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563.610	8/19/77		F.I.E		F ppm		Mauin		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		L-502	GBD 873										350												
2		503	874										700												
3		504	875										250												
4		505	876										90												
5		506	877										120												
6		507	878										325												
7		508	879										500												
8		509	880										180												
9		510	881										120												
10		511	882										325												
11		512	883										225												
12		513	884										120												
13		514	885										120												
14		515	886										140												
15		516	887										350												
16		517	888										325												
17		518	889										325												
18		519	890										275												
19		520	891										325												
20		521	892										600												
21		522	893										900												
22		523	894										600												
23		524	895										190												
24		525	896										275												
25		L-526	GBD 897										225												

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
 M= interferência

11.05.75



CPRM

Bol. H 546

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

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

Requisição: 162/COREMI/77 Lote nº 434/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		20/07/77		20/07/77		20/07/77		20/07/77		20/07/77		20/07/77			
				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	1563-30-4-271	680	905	11	12	13	N	-	44	13.500									
2	272	906	9	22	8	1		70	37.500										
3	275	907	8	16	29	N	-	480	21.500										
4	276	908	8	14	27			700	11.500										
5	277	909	5	10	24			200	15.000										
6	278	910	5	16	7			20	13.000										
7	279	911	5	12	21			120	12.000										
8	281	912	9	18	21			10	14.000										
9	284	913	8	14	10			34	20.000										
10	287	914	4	10	16			96	6.000										
11	288	915	4	16	10			65	23.000										
12	285	916	13	16	14			52	14.000										
13	296	917	6	14	8			116	9.000										
14	297	918	6	6	10			200	9.000										
15	298	919	9	8	15			320	8.000										
16	300	920	7	8	15			280	9.000										
17	301	921	3	12	8			340	8.000										
18	303	922	5	6	8			380	4.000										
19	304	923	5	10	4	N	-	38	9.000										
20	305	924	16	22	6		0,5	36	28.000										
21	306	925	14	20	5		1	60	38.000										
22	309	926	9	22	7	N	-	42	15.000										
23	310	927	12	18	6	N	-	12	20.000										
24	311	928	13	24	6		0,5	48	39.000										
25	312	929	9	22	5		0,5	8	23.000										

OBS: R3/11/03

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

AULON GUMERATO
 Diretor Geral



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

Bol. M 546

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

Requisição: 162/COREMI/77 Lote nº 434/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		20/07/77		20/07/77		20/07/77		20/07/77		20/07/77						
				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			1563-20-L 313	GRD	930		11		26		5		0,5		32		29.000			
2			315		931		8		16		8	N	-		50		19.000			
3			316		932		10		20		28		0,5		400		27.000			
4			317		933		13		18		36		0,5		320		18.000			
5			318		934		10		18		26		0,5		460		10.000			
			319		935		12		18		9	N	-		58		15.000			
7			320		936		10		16		6	N	-		34		15.000			
8			321		937		9		20		8		0,5		8		14.000			
9			322		938		8		20		4		1		12		29.000			
10			323		939		10		22		5		1		20		32.000			
11			324		940		11		20		4		1		38		32.000			
12			325		941		11		26		5		1		34		38.000			
13			326		942		9		28		11		0,5		60		25.000			
14			327		943		12		22		32	N	-		620		22.000			
15			328		944		14		18		9				220		13.000			
16			329		945		10		20		5				13		17.000			
17			330		946		6		16		6				14		15.000			
18			331		947		6		16		3				2		15.000			
19			332		948		6		12		4	N	-		4		8.500			
20			333		949		13		30		15		0,5		60		35.500			
21			334		950		6		10		13		0,5		400		11.000			
22			335		951		6		12		11	N	-		700		9.000			
23			336		952		15		20		19	N	-		420		34.000			
24			337		953		26		30		29		0,5		380		39.000			
25			338		954		16		18		8	N	-		28		17.000			

OBS: A3/HNO3

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

ANEXO COM DATO



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

M 2443/L

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

1
3

Requisição: 116/SUREG/GO/77

Lote nº 434/GO

79-80

Projeto: Província Serrana- 1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	8/9	177	F.I.E		F		Maurin	43				
1		LL-271	GBD 905	450										
2		272	906	250										
3		275	907	160										
4		276	908	250										
5		277	909	100										
6		278	910	150										
7		279	911	225										
8		281	912	275										
9		284	913	225										
10		287	914	140										
11		288	915	180										
12		295	916	375										
13		296	917	200										
14		297	918	140										
15		298	919	200										
16		300	920	275										
17		301	921	80										
18		303	922	160										
19		304	923	90										
20		305	924	225										
21		306	925	250										
22		309	926	325										
23		310	927	450										
24		311	928	600										
25		JL-312	GBD 929	375										

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 116/SUREG/GO/77 Lote nº 434/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	1563.610	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lob	
					8/19/77		F.I.E		F		Maisa	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38
1		313		GBD 930		600										
2		315		931		375										
3		316		932		225										
4		317		933		250										
5		318		934		180										
6		319		935		350										
7		320		936		300										
8		321		937		325										
9		322		938		275										
10		323		939		325										
11		324		940		500										
12		325		941		375										
13		326		942		425										
14		327		943		300										
15		328		944		275										
16		329		945		275										
17		330		946		300										
18		331		947		225										
19		332		948		200										
20		333		949		425										
21		334		950		90										
22		335		951		60										
23		336		952		600										
24		337		953		225										
25		338		GBD 954		375										

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
 M= interferência

15

11.2.15/5.



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. H 574

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date

Requisição: 225/COREMU/77 Lote nº 502/60 79-80

Projeto: PROVÍNCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
				20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	1-2	10-11	19-20	28-29
1	1563-NB-L-219	GBF-577		2	10	2	N		290	14.000					
2	220	578		1	7	2			130	13.000					
3	221	579		1	10	2			160	15.000					
4	222	580		1	8	2			110	12.000					
5	223	581		1	10	2			100	13.000					
6	236	582		1	5	2			150	8.000					
7	237	583		1	9	3			120	14.000					
8	238	584		1	5	2			80	7.500					
9	239	585		2	8	1			14	7.500					
10	250	586		3	6	2			60	8.000					
11	251	587		6	9	8			270	11.500					
12	252	588		4	10	14			600	13.000					
13	253	589		4	10	12			400	10.000					
14	254	590		5	10	26			550	14.000					
15	255	591		7	12	23			650	15.000					
16	257	592		2	10	5			200	13.000					
17	258	593		3	18	5			95	19.000					
18	259	594		5	15	15			550	16.000					
19	268	595		3	10	4			90	12.000					
20	1563-NB-L-269	GBF-596		1	7	3	N		75	12.000					
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: AN/1103

Vaz Pereira da Costa
Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

Requisição: 227/COREM/77 Lote nº 504/60 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab													
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
			1	1563-LT-L-1052	GBF-650	20/09/77	20/09/77	A.A.	Pb (ppm)	V.P.C.	V.P.C.	1-2	3	5	4	N			60	9.000							
			2	1053	651	20/09/77	20/09/77	A.A.	Pb (ppm)	V.P.C.	V.P.C.	10-11	5	10	5				200	15.000							
			3	1054	652	20/09/77	20/09/77	A.A.	Zn (ppm)	V.P.C.	V.P.C.	19-20	5	8	8				500	10.000							
			4	1055	653	20/09/77	20/09/77	A.A.	Ag (ppm)	V.P.C.	V.P.C.	28-29	2	10	5				200	15.000							
				1056	654	20/09/77	20/09/77	A.A.	Mn (ppm)	V.P.C.	V.P.C.	37-38	4	8	20				500	10.000							
			6	1057	655	20/09/77	20/09/77	A.A.	Fe (ppm)	V.P.C.	V.P.C.	46-47	3	9	5				260	10.000							
			7	1059	656	20/09/77	20/09/77	A.A.		V.P.C.	V.P.C.	55-56	10	13	19				460	11.000							
			8	1060	657	20/09/77	20/09/77	A.A.		V.P.C.	V.P.C.	55-56	5	10	12				400	12.000							
			9	1061	658	20/09/77	20/09/77	A.A.		V.P.C.	V.P.C.	55-56	9	15	18				500	15.000							
			10	1563-LT-L-994	GBF-659	20/09/77	20/09/77	A.A.		V.P.C.	V.P.C.	55-56	2	4	2	N			18	7.000							
			11																								
			12																								
			13																								
			14																								
			15																								
			16																								
			17																								
			18																								
			19																								
			20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25																								

OBS: As/HNO₃

V. Pereira da Costa
 VAZ PEREIRA DA COSTA

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 2

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

Requisição: 130/SUREG/GO/77 Lote nº 504/GO 79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1553	20/10/77		EIE		F ^{ppm}				43			
1		LT-L-1052	GBF 650	120										
2		1053	651	275										
3		1054	652	70										
4		1055	653	140										
5		1056	654	80										
6		1057	655	100										
7		1058	656	80										
8		1059	657	100										
9		✓ 1061	✓ 658	160										
10		LT-L- 994	GBF 659	110										
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS-

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

11.218/5

Bol. H 577

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

Requisição: 229/LOREM/77

Lote nº 506/60

79-80

Projeto: PROVÍNCIA SERRANA

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
				20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	20/09/77	1-2	10-11	19-20	28-29
1	1563-JD-L-354	GBF-702		10	10	47	N		900	14.000					
2	362	703		2	9	4			300	13.000					
3	380	704		2	8	3			100	15.000					
4	381	705		7	10	4			250	15.000					
5	382	706		7	12	5			300	13.000					
6	383	707		3	8	3			200	8.000					
7	384	708		1	7	3			340	4.000					
8	385	709		1	3	4			30	1.900					
9	387	710		3	5	3			70	7.500					
10	401	711		11	10	35			350	10.000					
11	406	712		5	10	10			600	15.000					
12	407	713		3	6	5			140	11.000					
13	409	714		11	10	46			800	12.000					
14	428	715		4	10	7			530	10.000					
15	429	716		8	10	27			650	11.000					
16	432	717		3	10	5			160	10.000					
17	1563-JD-L-433	GBF-718		7	10	30	N		800	10.000					
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: AS/HNO₃

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

V. M. & C. COSTA
 VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

11.231.14

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

Requisição: 129/SUREG/60/77 Lote nº 506/60 79-80
 Projeto: Província Serrana - 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			13/10		EIE		PPLu F		mmf		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
Q	1563		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		L-354	GEF 702	130												
2		352	703	100												
3		380	704	50												
4		381	705	50												
5		382	706	60												
6		383	707	50												
7		384	708	50												
8		385	709	50												
9		387	710	150												
10		401	711	80												
11		406	712	150												
12		407	713	90												
13		409	714	120												
14		428	715	120												
15		429	716	80												
16		432	717	120												
17		JO-L-433	GEF 718	90												
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
2

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

Requisição: 146/SUREG/CO/77
 Projeto: Província Serrana- 1563.610

Lote nº 508/GO 79-80

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab				
			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		
		1563.610	23/11		EIE		PPUA PF		mmf		1-2 A3	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
1		AG-L-593	GBF 797	70													
2		598	798	80													
3		599	799	90													
4		AG-L-600	GBF 800	100													
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

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

RESULTADOS ANALÍTICOS PARA Cu, Pb, Zn,
Ag, Fe, Mn e F EM AMOSTRAS DE ROCHA

M. 243 S



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. A - 406

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

Requisição: 077/CPREMI/26 Lote nº 074/60/26 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				03/12/26	03/12/26	A.A	A.A	Cu	Pb	Zn	Ag	Mn	Fe	1-2	10-11	19-20	28-29
			1563-LT-R-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			GAP-340	5	63	8	2,5	60	500								
			3	341	6	64	14	2,5	50	1000							
			4	342	5	60	7	2,5	20	200							
			5	343	5	60	7	2,0	50	500							
			6	344	5	60	13	2,5	50	300							
			8	345	7	70	6	3,5	240	500							
			10	346	5	60	7	2,5	20	1000							
			11	347	5	65	7	2,5	20	300							
			12	348	5	60	10	2,5	60	1000							
			13	349	4	50	5	2,0	20	100							
			14	350	3	40	5	1,5	20	200							
			15	351	5	60	8	2,5	40	200							
			16a	352	5	60	9	2,5	50	800							
			17	353	5	60	15	2,5	40	500							
			18	354	5	65	7	2,5	50	300							
			33	355	7	70	7	3,5	40	200							
			33a	356	5	50	7	2,0	50	500							

OBS: Pb/HNO3

Vaz Pereira da Costa

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

30 4661L



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
2

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

Requisição: 107/SURES/GO/76

Lote nº 075/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana- 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			Nº de Campo	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
		1563.220		Maisa	43													
1		DB-R-22	GAP 357		80													
2		23	358		80													
3		24	359		80													
4		25	360		90													
5		27	361		70													
6		28	362		90													
7		29	363		60													
8		30	364		130													
9		31	365		80													
10		32	366		110													
11		34	367		90													
12		35	368		190													
13		36	369	L	50													
14		48a	370	L	50													
15		49	371		170													
16		51	372		260													
17		51a	373		60													
18		51b	374		110													
19		52	375		90													
20		52a	376		120													
21		52b	377		120													
22		71	378		600													
23		71a	379		70													
24		✓ 72	✓ 380		80													
25		DB-P-72a	GAP 381		325													

OBS.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 2

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

Requisição: 107/SUREG/GO/76

Lote nº 075/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-78	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54
		1563.220	4/2		EFE		PPM F		Maisa		1-2 43			
1		DB-R-73	GAP 382											
2		73a	383											
3		73b	384											
4		74	385											
5		74a	386											
6		74b	387											
7		75	388											
8		75a	389											
9		76	390											
10		76a	391											
11		77	392											
12		∇ 77a	∇ 393											
13		DB-R-78	GAP 394											
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

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



CPRM

Diretorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 116/SUREG/GO/76

Lote nº 076/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563.220	26/11/77		E.I.E		Fppm		mmj		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		JS-R-26		GAP 470																					
2		27		471																					
3		28		472																					
4		29		473																					
5		30		474																					
6		37		475																					
7		39		476																					
8		40		477																					
9		41		478																					
10		42		479																					
11		43		480																					
12		44		481																					
13		45		482																					
14		46		483																					
15		48		484																					
16		49		485																					
17		50		486																					
18		55		487																					
19		57		488																					
20		60		489																					
21		63		490																					
22		65		491																					
23		67		492																					
24		✓ 79		✓ 493																					
25		JS-R-80		GAP 494																					

OBS:

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

O não selecionado
 P amostra perdida
 I amostra insuficiente



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

6

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

Requisição: 116/SUREG/GO/76

Lote nº 076/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo 1563.220	Data	26/1/77																
		Método	E.I.E																
		Elemento	F ppm																
		Analista	mmg																
		Código	1-2	10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56					
		Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
JS-R-121	GAP 520	80																	
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:

Menor que o valor registrado
 Maior que o valor registrado
 Não detectado
 No interferência
 Braco solicitado
 Amostra perdida
 Amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/5

B.A. - 401

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

Requisição: 105/COREMI/76 Lote nº 102/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				01/12/76	01/12/76	A.A	A.A	Cu	Pb	Zn	Aj	Mn	Fe	1-2	10-11	19-20	28-29
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-LT-B-182	785	5		60	8	2,5	35	500						
2			183	786	5		60	10	2,5	45	1000						
3			1563-JL-R-41	787	4		60	7	2,3	17	200						
4			41-A	788	5		54	8	2,5	15	100						
5			42	789	5		60	7	2,6	13	100						
6			43	790	5		50	7	2,4	15	200						
7			43-A	791	5		58	7	2,4	20	300						
8			44	792	5		60	11	2,5	40	700						
9			49	793	6		60	17	2,5	57	800						
10			49-A	794	5		60	10	2,5	35	500						
11			50	795	5		60	10	2,5	35	1000						
12			51	796	5		60	10	2,4	35	1000						
13			52	797	5		60	8	2,5	20	200						
14			53	798	5		60	8	2,5	22	200						
15			53-A	799	5		60	10	2,6	32	400						
16			54	800	5		60	9	2,5	45	500						
17			1563-WA-A-142	801	5		60	10	2,6	35	500						
18			1563-LT-D-45	802	7		60	8	3,5	15	200						
19			46	803	7		60	10	2,5	40	1500						
20			47	804	5		60	10	2,5	60	1000						
21			48	805	5		56	10	2,5	37	1000						
22			49	806	5		60	7	2,6	15	100						
23			50	807	5		56	8	2,5	12	100						
24			51	808	5		60	7	2,5	20	200						
25			52	809	5		58	8	2,6	60	700						

OBS: Pb/HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/5

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

Requisição: 105/COREMI/76 Lote nº 102/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				21/12/70	21/12/70	A.A	A.A	Cu	Pb	Zn	Ag	Mn	Fe	1-2	10-11	19-20	28-29
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-LT-A-56	GAQ-810	10	50	15	2,5	110	3000							
2			57	811	5	50	14	2,5	85	2000							
3			59	812	5	50	6	2,4	22	200							
4			60	813	5	58	5	2,5	30	200							
5			61	814	5	56	5	2,5	23	100							
6			62	815	5	55	9	2,5	45	1200							
7			64	816	5	50	9	2,0	60	1500							
8			65	817	5	60	7	2,5	20	200							
9			66	818	5	60	15	2,5	18	200							
10			67	819	5	60	8	2,5	30	500							
11			67-A	820	5	56	6	2,5	41	1000							
12			68	821	5	56	10	2,5	43	1400							
13			68-A	822	5	55	7	2,5	36	800							
14			69	823	5	60	7	2,5	35	1000							
15			69-A	824	5	55	8	2,5	38	1300							
16			72	825	5	50	5	2,4	13	200							
17			74	826	5	56	6	2,6	25	300							
18			75	827	5	50	10	2,4	61	1800							
19			87	828	5	56	15	2,5	20	200							
20			88	829	6	50	25	3,2	130	1500							
21			94	830	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-	
22			94-A	831	5	40	12	2,5	70	2500							
23			95	832	5	55	10	2,7	52	700							
24			96	833	5	56	10	2,5	35	500							
25			97	834	5	60	7	2,5	23	400							

OBS: 06/MV03

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/5

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

Requisição: 105/COREMI/76 Lote nº 102/60/26 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		01/12/76		01/12/76		01/12/76		01/12/76		01/12/76		01/12/76				
				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
			1563-LT-B-38	GAA-835		5		60		9		2,5		15		300				
			97	836		5		60		10		2,5		30		700				
			100	837		5		58		6		2,3		15		200				
			101	838		5		50		8		2,0		50		1200				
			102	839		5		60		8		2,5		45		400				
			103	840		3		40		8		1,4		36		700				
			104	841		5		60		7		2,4		20		200				
			106	842		5		60		9		2,4		36		300				
			107	843		5		60		9		2,4		26		200				
			108	844		5		60		7		2,5		27		500				
			109	845		5		58		7		2,5		21		500				
			109A	846		6		60		8		2,5		40		800				
			110	847		7		60		10		2,5		30		800				
			111	848		6		58		7		3,2		42		1000				
			114	849		5		50		5		2,2		25		100				
			115	850		5		56		5		2,4		20		300				
			116	851		4		50		7		2,0		45		700				
			117	852		5		45		7		2,0		25		1000				
			119	853		7		55		17		2,4		70		2700				
			120	854		5		55		15		2,3		42		1000				
			120A	855		6		60		15		2,5		65		600				
			121	856		5		60		6		2,5		15		100				
			122	857		5		58		7		2,5		15		100				
			123	858		5		58		8		2,4		10		100				
			124	859		5		56		7		2,3		30		600				

OBS: As/ NNDs

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/5

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

Requisição: 105/CO.REMI/26 Lote nº 102/GO/26 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab									
				01/12/76	01/12/76	A.A	A.A	Cu	Pb	Zn	Pb	VPC	VPC	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1			1563-LT-B-125	GAG-	860	5	60	5	2,5	20	200												
2			126		861	5	60	8	2,5	27	300												
3			127		862	3	45	7	2,0	35	900												
4			128		863	3	46	5	2,0	20	200												
5			129		864	5	56	7	2,5	38	500												
6			130		865	5	60	14	2,6	22	200												
7			132		866	5	60	10	2,5	37	700												
8			142		867	7	50	10	3,0	220	2400												
9			142-A		868	7	50	20	2,5	15	3500												
10			143		869	7	60	45	2,5	55	2100												
11			143-A		870	5	60	10	2,5	40	600												
12			144		871	7	60	10	2,5	46	1000												
13			145		872	5	60	10	2,5	35	300												
14			146		873	5	58	6	2,5	25	300												
15			147		874	3	50	10	2,4	65	1500												
16			148		875	5	54	7	2,4	32	700												
17			149		876	5	56	10	2,5	27	500												
18			151		877	5	60	12	2,5	27	400												
19			152		878	5	60	7	2,5	15	100												
20			153		879	5	55	7	2,5	15	100												
21			154		880	5	60	8	2,5	17	300												
22			155		881	5	56	8	2,6	30	500												
23			156		882	5	56	10	2,5	50	500												
24			157		883	5	55	20	2,5	50	700												
25			158		884	5	55	9	2,3	65	1000												

OBS: As/HNO₃

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 105/COBEM/76 Lote nº 102/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		01/12/76		01/12/76		01/12/76		01/12/76		01/12/76		01/12/76	
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78									
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		1563-LT-B-160	GAA - 885	6	58	5	3,4	20	300							
2		161	886	6	65	5	3,8	36	100							
3		162	887	5	60	7	3,6	30	500							
4		163	888	5	60	6	3,8	35	400							
5		166	889	9	50	11	3,0	400	2700							
6		168	890	6	60	7	4,0	52	400							
7		169	891	6	60	6	3,8	30	200							
8		170	892	5	60	6	3,5	35	600							
9		171	893	5	60	12	2,5	50	500							
10		172	894	4	50	6	2,2	30	300							
11		173	895	4	45	5	1,9	22	200							
12		174	896	3	50	6	2,2	20	300							
13		175	897	4	55	7	2,4	25	200							
14		176	898	5	60	5	2,5	25	400							
15		178	899	6	50	20	3,0	170	3000							
16		179	900	5	60	10	2,5	45	500							
17		181	901	3	45	7	2,0	30	200							
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: AS/HN83

Verônica Costa
 Verônica Costa
 Químico CRO-567 - 1ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
5

PERF	PERF / CONF.
Data	Data

Requisição: 098/SUREG/GO/76

Lote nº 102/GO/76

Projeto: Província Serrana - 1563.220

79-80

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data														
			Método														
			Elemento														
Q	1563.220	Analista	Código	10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
		Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1		LP-R-98	GAQ 835	14/3													
2		99	836	EIE													
3		100	837	PPM PF													
4		101	838	mmmf													
5		102	839	43													
6		103	840														
7		104	841														
8		106	842														
9		107	843														
10		108	844														
11		109	845														
12		109 A	846														
13		110	847														
14		111	848														
15		114	849														
16		115	850														
17		116	851														
18		117	852														
19		119	853														
20		120	854														
21		120 A	855														
22		121	856														
23		122	857														
24		✓ 123	✓ 858														
25		LP-R-124	GAQ 859														

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/5

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

Requisição: 098/SUREG/GO/76

Lote nº 102/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54
		1563.220			14/3		EFE			9mmg		1-2								
												1-2								
												3	4-9							
1		IP-R-125					GAQ 860						60							
2		126					861						190							
3		127					862						190							
4		128					863						100							
5		129					864						110							
6		130					865						60							
7		132					866						225							
8		142					867						300							
9		142 A					868						500							
10		143					869						475							
11		143 A					870						180							
12		144					871						350							
13		145					872						160							
14		146					873						150							
15		147					874						250							
16		148					875						190							
17		149					876						225							
18		151					877						120							
19		152					878						80							
20		153					879						110							
21		154					880						130							
22		155					881						150							
23		156					882						100							
24		√ 157					√ 883						130							
25		IT-R-158					GAQ 884						150							

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/5

Bd.A-369

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

Requisição: 107/COREM/76 Lote nº 104/G0/76 79-80
 Projeto: Provincia Sumana 1563.220 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76										
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab			
				AA	Cu	V.P.C	1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
				AA	Pb	V.P.C	1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
				AA	Zn	V.P.C	1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
				AA	Mn	V.P.C	1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
				AA	Fe	V.P.C	1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1			1563-3L-R-01	GAQ	967			8		63			5		50			600						
2			01A		968			8		60			5		90			540						
3			02		969			2		3			5		65			1700						
4			04		970			7		60			7		35			400						
5			05		971			6		60			5		30			300						
6			05A		972			5		60			6		15			100						
7			06		973			5		50			5		25			200						
8			19		974			5		60			8		110			600						
9			20		975	I		-		I			-		I			-						
10			21		976			6		58			5		20			350						
11			22		977			5		57			5		30			700						
12			23		978			5		60			10		100			1.100						
13			31		979			6		58			7		35			900						
14			31A		980			5		56			6		35			750						
15			37		981			7		55			7		40			1.100						
16			37A		982			5		54			10		70			2.400						
17			39		983			5		58			5		15			150						
18			39A		984			5		55			5		15			100						
19			40		985			5		54			5		15			100						
20			40A		986			5		42			5		35			600						
21			1563-WA-R-111		987			8		60			19		60			1800						
22			113		988			5		54			5		15			150						
23			115		989			5		56			5		20			400						
24			116		990			5		55			5		15			150						
25			117		991			5		52			7		20			200						

OBS.
Pb/HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/5

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

Requisição: 107/Correia/76 Lote nº 104/GO/76 79-80
 Projeto: Província Sumara 1563.220 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76					
				Método		AA		AA		AA		AA		AA					
				Elemento		Cu		Pb		Zn		Mn		Fe					
				Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.					
				Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-WA-R-118	GAR-992		5		55		5		15		300							
2	123	993		7		55		10		40		800							
3	123a	994		5		55		5		25		300							
4	124	995		5		55		5		35		600							
5	125	996		5		56		5		15		150							
6	126	997		5		60		5		15		200							
7	127	998		5		60		5		15		150							
8	128	999		6		60		10		20		200							
9	129	GAR-001		5		60		7		30		800							
10	130	002		5		58		5		20		300							
11	131	003		5		58		5		20		450							
12	132	004		5		58		5		20		200							
13	138	005		5		56		5		40		700							
14	139	006		5		55		6		35		1.100							
15	140	007		5		60		5		30		600							
16	1563-JS-R-127	008		5		59		5		40		600							
17	128	009		7		70		5		20		100							
18	129	010		7		70		5		20		150							
19	130	011		7		60		5		25		600							
20	131	012		7		65		5		70		600							
21	133	013		22		15		65		3.000		15.000							
22	136	014		8		65		5		90		800							
23	139	015		7		70		5		20		300							
24	142	016		5		60		5		20		100							
25	142a	017		5		55		5		55		840							

OBS: Pb/HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/5

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

Requisição: 107/COREM/76

Lote nº 104/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Semana 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76							
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1			1563-TS-R-143	GAR-018		5		60		5		50		500							
2			145	019		5		60		5		35		600							
3			146	020		8		40		30		1.500		16.000							
4			147	021		8		70		5		40		500							
5			149	022		8		70		5		20		300							
6			150	023		5		60		5		35		300							
7			151	024		5		60		5		35		350							
8			152	025		5		56		7		35		300							
9			155	026		8		62		13		60		1.100							
10			156	027		5		56		5		20		200							
11			157	028		5		58		5		15		100							
12			159	029		5		60		5		35		600							
13			160	030		5		60		5		35		350							
14			161	031		5		60		5		20		400							
15			163	032		5		60		7		50		700							
16			164	033		5		60		6		35		350							
17			169	034		5		55		5		15		100							
18			170	035		5		60		7		20		150							
19			171	036		5		50		5		25		200							
20			172	037		5		52		5		20		150							
21			173	038		5		58		5		40		700							
22			174	039		5		60		5		50		450							
23			177	040		5		60		5		50		400							
24			178	041		5		60		5		25		350							
25			179	042		5		55		5		20		200							

OBS: AB/HNe3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/5

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

Requisição: 107/Coemi/76

Lote nº 104/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Sumana 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76			
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
1			1563-JS-R-180	GAR-043	5		60	5		15		150					
2			181	044	6		55	5		35		1.000					
3			182	045	5		60	5		25		200					
4			183	046	5		60	5		30		700					
5			184	047	5		60	5		25		400					
6			185	048	5		55	5		15		150					
7			186	049	5		50	5		20		150					
8			187	050	5		56	7		70		1.500					
9			188	051	5		60	6		50		900					
10			189	052	5		60	6		60		1.400					
11			190	053	5		60	5		45		900					
12			191	054	5		58	8		45		500					
13			192	055	5		60	7		45		550					
14			194	056	5		60	5		45		500					
15			196	057	5		56	6		60		800					
16			197	058	5		58	6		55		800					
17			199	059	10		60	10		45		650					
18			200	060	5		60	5		45		750					
19			201	061	5		58	5		35		500					
20			202	062	5		50	5		55		900					
21			203	063	5		52	4		20		200					
22			204	064	5		54	5		20		250					
23			205	065	5		58	5		35		800					
24			206	066	7		55	6		40		1.500					
25			209	067	8		61	8		60		2.500					

OBS: AB/HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 107/COEMI/76 Lote nº 104/GO/76 79-80
 Projeto: Provincia Semana 1563.220 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76		18/10/76									
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78															
					AA	Cu	V.P.C	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
					AA	Pb	V.P.C	10-11															
					AA	Zn	V.P.C	19-20															
					AA	Mn	V.P.C	28-29															
					AA	Fe	V.P.C	37-38															
1	1563-JS-R-210		GAR-068						8		61		28		75			1.100					
2	211		069						8		68		7		85			1.100					
3	212		070						8		60		10		30			700					
4	213		071						6		60		7		30			800					
5	214		072						9		60		6		150			3.200					
6	215		073						8		65		5		60			900					
7	216		074						8		60		10		60			1.000					
8	216a		075						8		70		7		55			400					
9	217		076						5		56		5		40			300					
10	218		077						5		60		5		40			500					
11	219		078						9		45		13		65			4.500					
12	220		079						5		120		38		40			1.300					
13	221		080						5		56		5		40			800					
14	224		081						5		56		7		25			300					
15	225		082						5		54		8		40			1.200					
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							

OBS
Ab/HNO3

Vaz Pereira da Costa
Químico CRO-567 - 1ª. Região

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

M. 301316



Diretorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

1
5

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 060/SUREG/GO/76

Lote nº 104/GO/76

79-80

Projeto Provincia Serrana-c.c.: 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista	Código																														
			23/12/76	23/12/76	AA	E.I.E	ppm	ppm		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56																								
Nº de Campo			1563.220		04		43				3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63			
1	JL-R 01	GAO 967	N	0,5																																				
2	01A	968																																						
3	02	969																																						
4	04	970																																						
5	05	971																																						
6	05A	972																																						
7	06	973	↓	↓																																				
8	19	974	N	0,5																																				
9	20	975	I																																					
10	21	976	N	0,5																																				
11	22	977																																						
12	23	978																																						
13	31	979																																						
14	31A	980																																						
15	37	981																																						
16	37A	982																																						
17	39	983																																						
18	39A	984																																						
19	40	985																																						
20	JL-R 40A	986																																						
21	MA-R 111	987																																						
22	113	988																																						
23	115	989																																						
24	↓ 116	↓ 990	↓	↓																																				
25	MA-R 117	GAO 991	N	0,5																																				

OBS: 1) Para a determinação de Ag, as amostras foram digeridas com HNO₃ em quente.
 2) Para a determinação de Ag, a amostra não foi feita a causa da interferência.
 MOD. 390

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

NE 7530 0211 8056



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

2/5

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

Requisição: 060/SUREG/CO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº 104/CO/76

79-80

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab	
				23/12/76	23/12/76	AA	E.I.E	ppm	ppm		1-2	10-11	19-20	28-29
			1563.220											
1	WA-R		118	GAQ	992	N	0.5							160
2			123		993									250
3			123A		994			L						50
4			124		995									160
5			125		996			L						50
6			126		997			L						50
7			127		998									50
8			128	GAQ	999									90
9			129	GAR	001									120
10			130		002			L						50
11			131		003									90
12			132		004									70
13			138		005			L						50
14			139		006									60
15	WA-R		140		007			L						50
16	JS-R		127		008									60
17			128		009			L						50
18			129		010									70
19			130		011									1200
20			131		012									130
21			133		013									225
22			136		014									250
23			139		015									1600
24			142		016									70
25	JS-R		142A	GAR	017	N	0.5							140

OBS: Vide obs folha 1/5

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



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

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

Requisição: 060/SUREG/CO/76

Lote nº 104/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código							
				23/12/76	23/12/76	AA	E.I.E	ppm	ppm		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	
1563,220				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JS-R 210			GAR 058	H	4.0		100										
2	211			069	H	4.5		245										
3	212			070	H	4.5		200										
4	213			071	H	3.0		70										
5	214			072	H	4.0		140										
6	215			073	H	4.5		150										
7	216			074	H	4.0		225										
8	216A			075	H	4.0		70										
9	217			076	H	3.0		70										
10	218			077	H	2.5		50										
11	219			078	H	3.0		800										
12	220			079	H	3.0		150										
13	221			080	H	3.0		160										
14	224			081	H	3.0		70										
15	JS-R 225			GAR 082	H	2.5		100										
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: Ver o obs - folha 1/5

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Pol. A. 477

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

Requisição: 142/COREM/76 Lote nº 145/GDL76 79-80

Projeto: PRONINELA SERRANA Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77			
		Método		A-A		A-A		A-A		A-A		A-A		A-A			
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm		Ag ppm		Mn ppm		Fe ppm			
		Analista		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C			
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	1563-JL-R-60	GAS-	353		5		49		24		3		90		1600		
2	60A		354		5		70		37		5		86		1300		
3	61		355		6		80		25		7		55		3000		
4	64		356		6		60		22		6		65		1500		
5	65		357		6		56		22		5		56		2200		
6	66		358		5		55		25		4		75		2300		
7	67		359		5		65		20		4		30		300		
8	67A		360		2		2		20	N			90		1000		
9	67-B		361		2		4		20	N			65		700		
10	68		362		4		62		20		4		45		800		
11	69		363		5		60		22		3		43		900		
12	70		364		5		74		24		5		70		1000		
	70-A		365		5		62		22		5		75		600		
14	71		366		5		64		25		5		60		500		
15	71-A		367		5		60		20		5		36		600		
16	71-B		368		5		60		21		4		30		500		
17	72		369		5		60		22		5		37		700		
18	81		370		5		62		26		5		50		300		
19	81-A		371		5		60		20		5		26		500		
20	85		372		5		60		25		4		56		2200		
21	86		373		5		61		21		5		75		1400		
22	86-A		374		7		60		28		4		60		2200		
23	86-B		375		5		60		27		4		50		1500		
24	87		376		4		60		17		4		57		700		
25	87-A		377		4		60		15		5		50		900		

OBS: AS/HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

Fl. A 474

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

Requisição: 142/COREMI/76 Lote nº 145/GO/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		29/04/77		27/04/77		29/04/77		29/04/77		29/01/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
			1563-JL-R-88	GAJ-	378	4	60	18	5	48	600				
2			89		379	4	52	20	4	40	400				
3			90		380	4	54	20	3	40	700				
4			91		381	5	62	18	5	43	700				
5			92		382	5	60	20	4	45	1700				
6			93		383	5	56	23	4	46	1050				
7			93-B		384	10	32	26 N		35	30000				
8			93-C		385	1	4	20 N		40	2800				
9			94		386	4	46	20	3	66	800				
10			95		387	3	40	18	2	45	500				
11			96		388	5	60	18	4	50	1200				
12			97		389	5	52	20	3	50	1200				
			98		390	4	60	18	4	65	300				
14			99		391	5	65	18	4	60	1200				
15			100		392	3	40	20	2	140	3800				
16			101		393	5	60	18	4	48	1200				
17			102		394	5	60	19	4	40	500				
18			102-A		395	5	62	23	3	57	1000				
19			102-C		396	5	60	24	4	25	400				
20			103		397	4	58	23	3	44	800				
21			104		398	5	60	20	4	30	900				
22			105		399	5	60	20	4	40	500				
23			106		400	5	60	20	5	36	1000				
24			106-A		401	5	60	18	4	36	1100				
25			107		402	5	65	19	5	42	500				

OBS: AS/HND3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Bol. A. 474

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

Requisição: 142/COREM/76 Lote nº 145/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77						
				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
			1563-JL-R. 108	GAS-	403		5		60		30		3		50		7000			
2			109		404		5		60		30		4		35		700			
3			110		405		5		60		35		4		40		1300			
4			111		406		5		60		30		4		52		1700			
5			112		407		5		62		32		4		32		700			
6			113		408		5		60		35		3		44		1500			
7			114		409		5		60		25		5		22		300			
8			115		410		1		1		25	N			80		800			
9			116		411		1	N			35	N			48		1500			
10			117		412		1	N			43	N			50		800			
11			118		413		5		60		20		4		52		2400			
12			119		414		5		68		27		4		50		1300			
			120		415		5		60		31		4		50		3000			
14			121		416		5		60		30		4		25		500			
15			122		417	P		P		P		P		P		P				
16			124		418		5		60		30		4		47		1700			
17			124-A		419		5		60		30		4		50		1300			
18			124-B		420		5		60		45		4		85		1400			
19			125		421		5		62		14		4		30		700			
20			125-A		422		5		60		17		4		30		1000			
21			126		423		1		4		20	N			110		1400			
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS: AS/HNO₃

Vaz Pereira da Costa
Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
3

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

Requisição: 051/SUREG/CO/77

Lote nº 145/GQ

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	8/6/77		E.I.E		F	APR		43				
1		II-R-60	GAS-353											
2		60-A	354											
3		61	355											
4		64	356											
5		65	357											
6		66	358											
7		67	359											
8		67-A	360	L										
9		67-B	361	L										
10		68	362	L										
11		69	363											
12		70	364											
13		70-A	365											
14		71	366	L										
15		71-A	367											
16		71-B	368											
17		72	369											
18		81	370											
19		81-A	371	L										
20		85	372											
21		86	373											
22		86-A	374											
23		86-B	375											
24		87	376											
25		II-R-87-A	GAS 377											

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
 M=interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Pol. A. 475

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

Requisição: 143/COREML/76 Lote nº 146/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77			
				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
			1563-LT-R-185	GAS-	424		5		60		12		4		45		500		
			186		425		5		62		10		5		45		500		
			187		426		5		62		10		5		45		1100		
			194		427		4		60		37		5		38		700		
			195		428		4		64		10		5		38		500		
			196		429		5		60		10		5		30		500		
			197		430		5		60		10		5		37		1000		
			197A		431		5		52		10		3		60		2800		
			198		432		5		60		10		4		50		800		
			199		433		5		60		10		3		60		1000		
			200		434		5		61		10		4		58		800		
			202		435		4		60		12		5		53		1000		
			211		436		5		60		10		3		40		400		
			212		437		5		62		11		5		25		200		
			213		438		5		60		10		4		35		500		
			214		439		5		60		10		3		30		200		
			215		440		5		60		10		4		34		500		
			216		441		5		60		10		5		40		400		
			218		442		5		75		40		5		26		1800		
			221		443		5		60		10		5		30		500		
			222		444		4		60		12		4		33		700		
			223		445		4		60		10		3		24		500		
			224		446		5		56		13		4		36		800		
			225		447		5		60		40		3		30		1100		
			226		448		5		62		20		4		36		500		

OBS: AS/HNO₃

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

Pol. A. 475

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

Requisição: 143/COREM/76 Lote nº 146/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78									
			1563.2T-R 227	GAS- 449		5	66	20	5	34	400						
			228	450		8	60	15	4	50	1500						
			235	451		6	70	10	7	20	200						
			237	452		6	60	18	4	50	700						
			238	453		4	60	15	4	48	200						
			238A	454		7	70	20	5	74	700						
			239	455		5	60	12	5	45	1000						
			239A	456		9	74	23	5	60	700						
			240	457		5	60	19	3	55	2200						
			241	458		5	60	12	4	42	500						
			242	459		5	62	10	5	27	200						
			242A	460		7	70	13	6	46	500						
			243	461		4	60	12	5	24	200						
			244	462		6	70	22	5	40	500						
			245	463		5	60	21	5	75	1500						
			246	464		6	64	18	4	35	500						
			247	465		5	60	15	5	45	500						
			248	466		5	60	19	4	34	500						
			248A	467		5	60	17	4	40	600						
			248B	468		5	42	12	3	65	500						
			249	469		5	40	12	3	54	3500						
			249A	470		5	50	12	4	64	1700						
			250	471		5	58	12	3	56	800						
			251	472		5	60	14	3	50	500						
			251A	473		5	60	13	4	46	700						

OBS: As/HNO_3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Bol. A. 475

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

Requisição: 143/COREMI/76 Lote nº 146/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77		29/04/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
			1563-L.T.R.-252	GAS . 474	5	49	10	3	70	2600							
			256	475	4	50	9	4	85	1500							
			257	476	4	60	10	5	60	500							
			258	477	6	70	50	5	60	2500							
			259	478	5	60	16	3	46	2000							
			260	479	10	60	32	4	60	2000							
			261	480	5	55	20	3	50	2500							
			262	481	5	60	14	3	30	2200							
			263	482	5	60	14	4	42	300							
			264	483	5	62	10	4	33	500							
			265	484	5	70	9	6	25	600							
			265A	485	5	70	11	7	23	300							
			268	486	5	60	8	5	60	600							
			269	487	7	60	17	5	90	1200							
			270	488	7	86	47	4	32	1700							
			271	489	4	60	9	4	48	700							
			272	490	4	70	28	4	65	600							
			273	491	4	62	12	5	34	500							
			277	492	4	60	10	5	30	500							
			278	493	4	60	12	4	38	600							
			278A	494	3	60	8	4	18	300							

OBS: A3/HNO3

Vaz Pereira da Costa
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PLRF	Data	PLRF / CONF	Data
------	------	-------------	------

Requisição: 052/SUBREG/CO/77 Lote nº 146/CO 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	10/6/77		E.I.E		F ^{77m}		BRF		43			
1		IT-R-252		GAS 474										
2		256		475										
3		257		476										
4		258		477										
5		259		478										
6		260		479										
7		261		480										
8		262		481										
9		263		482	L									
10		264		483										
11		265		484										
12		265-A		485										
13		268		486										
14		269		487										
15		270		488										
16		271		489										
17		272		490										
18		273		491	L									
19		277		492										
20		278		493										
21		IT-R-278-A		GAS 494	L									
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 determinado I = amostra insuficiente
 H = interferência

11. 45/15.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

BOL. A. 412

1/2

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

Requisição: 146/COBEMI/76 Lote nº 149/90/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA - 1563-220 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16/12/26		16/12/26		16/12/26		16/12/26		16/12/26							
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78						
				AA	Cu	VPC	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
				AA	Pb	VPC	10-11														
				AA	Zn	VPC	19-20														
				AA	Pg	VPC	28-29														
				AA	Mn	VPC	37-38														
				AA	Fe	VPC	46-47														
1			1563-JS-R-221	GAS-536					5		60		14		3		35		455		
2			229	537					4		60		15		3,2		35		460		
3			230	538					4		60		15		2,8		25		300		
4			231	539					5		60		14		3		30		450		
5			232	540					4		60		14		3,2		40		420		
6			233	541					5		60		20		3		45		360		
7			236	542					5		60		15		2,6		40		700		
8			237	543					5		60		20		2,5		40		1500		
9			238	544					5		55		18		2,5		25		360		
10			239	545					5		60		15		2,4		40		550		
11			240	546					5		60		15		2,5		50		810		
12			241	547					5		60		15		2,8		40		380		
13			242	548					5		60		14		2,8		38		600		
14			243	549					5		60		14		2,6		25		350		
15			244	550					5		60		15		3		50		400		
16			245	551					4		60		12		2,8		40		600		
17			249	552					4		60		15		2,5		30		580		
18			250	553					5		60		14		2,7		55		1700		
19			251	554					5		60		14		2,5		30		400		
20			252	555					5		60		20		2,7		35		420		
21			255	556					7		73		17		3,9		100		2000		
22			257	557					7		50		26		3,5		550		2500		
23			258	558					7		60		16		3,7		100		2000		
24			259	559					5		55		15		2,7		65		2000		
25			261	560					4		55		16		2,6		40		2800		

OBS: AS/H2O2

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

Requisição: 146/COREM/76 Lote nº 149/02/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA - 1563.220 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		16/12/76		16/12/76		16/12/76		16/12/76		
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	
			Método	A.A		A.A		A.A		A.A		A.A	
			Elemento	Cu		Pb		Zn		Ag		Mn	
			Analista	V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.	
			Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
			Nº de Lab	71-78		3-4		12-13		21-22		30-31	
1		1561-35-C-263	GAS-561	4	60	15	2,7	30	1000				
2		264	562	4	60	14	2,7	40	1100				
3		265	563	4	60	12	2,7	30	650				
4		266	564	5	60	10	2,6	130	170				
5		267	565	5	60	12	2,7	40	560				
6		268	566	4	58	13	2,8	25	400				
7		268-a	567	4	4	26	N	-	35	2000			
8		269	568	4	60	12	2,5	30	600				
9		270	569	4	60	15	2,5	25	380				
10		276	570	5	60	12	2,5	50	650				
11		277	571	4	60	15	2,6	35	750				
12		278	572	5	50	14	2,4	35	480				
13		279	573	5	60	12	2,7	30	620				
14		280	574	5	60	10	2,5	40	450				
15		281	575	5	60	15	2,5	65	800				
16		283	576	5	60	20	2,5	50	800				
17		284	577	4	60	15	2,5	40	400				
18		285	578	5	60	12	2,5	25	390				
19		286	579	5	55	14	2,5	65	1500				
20		289	580	5	60	15	2,5	100	480				
21		292	581	5	60	10	2,5	45	850				
22		293	582	4	60	20	2,5	250	550				
23		294	583	5	60	10	2,6	25	450				
24		295	584	4	60	10	2,5	25	400				
25													

OBS: 176/HND

Meyra Costa
 Vaz Gerente da Costa
 Químico CPO-567 - 1a. Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Bd. A 476

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

Requisição: 148 / (COREM) / 76 Lote nº 151 / 60 / 76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16-5-77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
			1563-WA-R-145	GAS-	606		6		63		33				27		700
2			146		607		5		55		13				22		200
3			147		608		5		60		11				20		300
4			147A		609		5		55		13				28		500
5			148		610		5		50		13				44		800
6			149		611		4		75		14				35		300
7			150		612		5		75		11				28		350
8			151		613		5		80		10				38		500
9			151 A		614		3		20		12				92		3000
10			153		615		5		40		11				35		400
11			154		616		5		66		11				40		700
12			155		617		3		60		10				30		300
			156		618		5		55		10				37		1000
14			157		619		3		60		15				60		950
15			158		620		4		65		12				38		900
16			160		621		5		70		10				35		350
17			162		622		3		40		10				24		200
18			163		623		5		65		10				35		400
19			165		624		4		60		13				23		300
20			165A		625		4		55		13				60		1000
21			166		626		5		60		10				28		300
22			168		627		4		60		14				65		1100
23			169		628		10		56		35				175		5000
24			170		629		5		75		14				36		500
25			171		630		5		60		18				36		550

OBS: $AsHNO_3$

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
7

Ed. A 476

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

Requisição: 148/COREM1/76 Lote nº 151/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77			
				Método	Elemento	Analista	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
			1563-7A-R-172	GAS-	631		5		60		20			60		1100			
2			173		632		5		70		15			38		400			
3			174		633		5		60		15			22		300			
4			175		634		10		70		15			45		1100			
5			176		635		11		40		30			160		8000			
6			176A		636		8		33		36			175		5100			
7			1563-J6-R-127		637		3		20		14			72		800			
8			129		638		1		5		7			45		900			
9			130		639		1		2		6			90		1700			
10			131		640		3		2		7			80		1000			
11			132		641		5		60		10			33		500			
12			132A		642		1		2		5			65		900			
			132B		643		4		70		10			65		700			
14			134		644		4		55		8			20		300			
15			134A		645	P		P		P		P							
16			134B		646		10		65		12			34		375			
17			135		647		5		60		13			30		400			
18			135A		648		4		50		45			20		300			
19			136		649		5		65		9			30		300			
20			137		650		5		60		10			25		250			
21			138		651		6		75		10			27		300			
22			140		652		5		60		10			22		300			
23			141		653		5		60		13			38		900			
24			141A		654		5		70		11			35		1000			
25			141B		655		6		60		11			40		500			

OBS: 13/1/1980

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Bol. A 476

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 148/COREM/76 Lote nº 151/GO/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab						
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
			1563-JL-R-142	GAJ-	656	5	60	10				35	700							
	2		142A		657	5	60	9				20	200							
	3		143		658	5	60	11				40	500							
	4		143-A		659	5	60	10				38	500							
	5		144		660	5	55	26				42	2500							
	6		144-A		661	5	60	11				52	1000							
	7		145		662	4	60	10				22	100							
	8																			
	9																			
	10																			
	11																			
	12																			
	13																			
	14																			
	15																			
	16																			
	17																			
	18																			
	19																			
	20																			
	21																			
	22																			
	23																			
	24																			
	25																			

OBS: As/4NO3
 Com mistura de possilon
Arçuaçu a f9 será determinada
de 3 em 3 minutos

V. P. C.
VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRO 562-S 1.º Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

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

Requisição: 054/SUREG/GO/77 Lote nº 151/GO 79-80
 Projeto: Provincia Sorraia-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data															
			4/7/77	4/7/77														
			Método															
			Elemento															
			Analista															
Q			Código															
	1563.610		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56									
		Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	JL-R-142	GAS 656	N	0,5		80												
2	142 A	657				60												
3	143	658				120												
4	143 A	659				120												
5	144	660				180												
6	144 A	661				130												
7	JL-R-145	GAS 652	N	0,5	L	50												
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: *Vide obs. folha 1/3*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bd. A 477

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

Requisição: 169/COREMI/76 Lote nº 174/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab
			1563-LT.R.230	GAT-	711		5		73		7				39		300
	2		281		712		6		55		15				90		2500
	3		281.A		713		5		60		7				80		550
	4		286		714		5		70		10				50		1000
	5		286-A		715		4		65		6				38		200
	6		287		716		3		50		5				20		160
	7		288		717		3		40		5				27		200
	8		289		718		4		60		5				17		100
	9		290		719		4		50		5				23		150
	10		291		720		5		55		5				20		200
	11		292		721		5		60		6				51		850
	12		293		722		4		60		5				40		250
	3		294		723		5		65		5				17		150
	14		295		724		5		60		5				28		200
	15		297		725		5		60		6				46		400
	16		298		726		4		60		5				26		200
	17		299		727		5		60		5				20		100
	18		300		728		4		55		5				20		200
	19		301		729		5		50		5				15		150
	20		302		730		5		40		5				20		150
	21		303		731		5		53		12				18		320
	22		304		732		5		65		5				17		200
	23		305		733		5		55		4				20		150
	24		306		734		4		55		5				52		800
	25		307		735		5		70		7				42		500

OBS: As/HNO₃

Por motivo de erro a Ag para diluções posteriores

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Ed. A 477

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

Requisição: 169/COREMI/76 Lote nº 174/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16/05/77		14/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		14/05/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
			1563-LT-R 308	GAT.	736	5	60	5			33	200					
	2		309		737	5	60	6			28	200					
	3		310		733	4	55	6			55	700					
	4		312		739	5	60	7			50	170					
	5		312 B		740	5	60	7			70	300					
	6		312 D		741	4	38	12			95	1700					
	7		312 E		742	4	35	8			85	1900					
	8		313		743	5	70	6			52	250					
	9		314		744	4	50	8			54	800					
	10		315		745	4	45	7			75	550					
	11		316		746	5	60	7			35	200					
	12		317		747	5	70	5			40	200					
			317 A		748	5	50	9			65	1400					
	14		318		749	4	40	4			77	500					
	15		319		750	5	45	6			87	750					
	16		320		751	5	60	5			20	135					
	17		321		752	5	60	6			25	260					
	18		322		753	5	65	5			20	150					
	19		323		754	5	60	5			25	300					
	20		324		755	4	40	3			23	150					
	21		325		756	5	60	4			18	150					
	22		326		757	5	60	10			31	250					
	23		327		758	6	60	5			47	550					
	24		331		759	7	100	5			120	950					
	25		332		760	5	30	6			180	1700					

OBS: AS/MP0,

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A 477

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

Requisição: 169/LOREMI/76 Lote nº 174/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77			
				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
			1563-LT-R-333-A	GAT-	761		11		53		20				5000		2250		
	2		333-B		762		5		45		23				2000		2750		
	3		334		763		7		80		5				500		400		
	4		335		764		7		75		7				55		650		
	5		336		765		7		50		11				7.2		1700		
	6		337		766		4		65		6				65		500		
	7		338		767		4		60		6				60		800		
	8		339		768		4		50		7				60		950		
	9		340		769		4		50		7				60		800		
	10		341		770		4		60		5				42		300		
	11		342		771		5		55		7				50		600		
	12		343		772		5		50		6				47		400		
	13		344		773		5		60		5				36		200		
	14		345		774		5		60		5				15		100		
	15		346		775		5		55		5				20		200		
	16		347		776		5		60		4				19		150		
	17		348		777		4		55		5				15		150		
	18		349		778		4		55		4				15		160		
	19		350		779		3		50		4				21		150		
	20		351		780		3		55		4				20		150		
	21		352		781		5		60		5				12		100		
	22		352-A		782		5		55		15				20		120		
	23		353		783		4		40		4				30		250		
	24		354		784		4		60		28				20		120		
	25		355		785		5		60		5				13		100		

OBS: A5/HNV3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/4

Bol. A 477

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 169/COREM/76 Lote nº 174/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77		16/05/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
			1563-LT-R-356	GAT- 786	5	60	5					22	300				
	2		357	787	5	60	9					36	400				
	3		358	788	5	55	7					50	700				
	4		359	789	4	60	7					50	700				
	5		360	790	4	60	5					45	600				
	6																
	7																
	8																
	9																
	10																
	11																
	12																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20																
	21																
	22																
	23																
	24																
	25																

OBS: AS/HN 03

V. P. COSTA
VAZ PEREIRA DA COSTA

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

Químico CRQ 567-S 1.º Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B/4

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

Requisição: 055/SUREG/GO/77

Lote nº 174/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Data														
			5/7	5/7													
Nº de Campo			Método	AA	EIE												
			Elemento	PPUA	PPUA												
			Analista	H. V. A. C.	P. P. J.												
			Código	04	43	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
1563.610			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	IT-R-333 A	GAT 761	N	0.5			130										
2	333 B	762					275										
3	334	763					50										
4	335	764					70										
5	336	765					225										
6	337	766					80										
7	338	767					120										
8	339	768					160										
9	340	769					110										
10	341	770					90										
11	342	771					90										
12	343	772					50										
13	344	773					60										
14	345	774					50										
15	346	775															
16	347	776															
17	348	777															
18	349	778															
19	350	779					V	V									
20	351	780					L	50									
21	352	781						60									
22	352 A	782					L	50									
23	353	783					L	50									
24	V 354	V 784	V	V				60									
25	IT-R-355	GAT 785	N	0.5			L	50									

OBS.

Hide obs folha 1/4

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: 055/SUREG/GO/77 Lote nº 174/GD 79-80
 Projeto: Provincia Serana - 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab		
				5/7	5/7	NA	EIE	PPM	PPM	Chiriac	BRS	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38
			1563.610													
1			LT-R-356			GAT 786		N	0.5							
2			357			787										
3			358			788										
4			359			789		∇	∇							
5			LT-R-360			GAT 790		N	0.5							
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: *vide obs folha 1/4*

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
2

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

Requisição: 056/SUREG/GO/77 Lote nº 175/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab				
			7/7/77	7/7/77	A.A	F.T.L	H ₂ SO ₄	F ₂ H ₂ SO ₄		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
		1563.610	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		IT-R-361	GAT 791	N	0,5		160									
-		363	792				200									
3		364	793				140									
4		365	794				350									
5		365 A	795				100									
6		366	796				140									
7		369	797				110									
8		370	798				180									
9		371	799				70									
10		372	800				80									
11		373	801			L	50									
12		374	802			L	50									
13		375	803				90									
14		376	804				150									
15		378	805			L	50									
16		379	806				90									
17		380	807			L	50									
18		381	808				60									
19		382	809			L	50									
20		383	810				130									
21		384	811			L	50									
22		385	812				60									
23		386	813				70									
24		387	814				60									
25		IT-R-388	GAT 815	N	0,5	L	50									

OBS: Para a determinação de Fe, as amostras foram digeridas com HNO₃ conc. à quente.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 2

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

Requisição: 056/SUREG/GO/77 Lote nº 175/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab							
			7/7/77	7/7/77	A.A	E.I.E	Ag	F	Francisco	POS	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56			
		1563.610																		
1		LT-R-390	GAT 816	N	0,5	L	50													
		391	817			L	50													
3		392	818			L	50													
4		389	819				60													
5		LT-R-312 C	GAT 820	N	0,5		300													
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS: *Viola obs. folha 2*

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



CPRM.

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Bol. H 480

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

Requisição: 173 / COREMI / 76 Lote nº 179 / 60 / 76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRAMA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/05/77		19/05/77		19/05/77		19/05/77		19/05/77						
				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			1503-75-1-298	GAT.	846		5		75		7		20		285					
2			344		847		4		76		5		32		300					
3			300		848		3		77		4		20		370					
4			301		849		4		76		5		28		520					
			302		850		5		76		5		20		320					
6			304		851		6		75		5		15		150					
7			305		852		5		75		5		18		200					
8			306		853		5		75		4		13		120					
9			307		854		5		70		5		35		700					
10			308		855		5		70		7		47		280					
11			309		856		5		70		5		24		460					
12			310		857		5		66		5		34		620					
13			311		858		5		70		10		30		360					
14			312		859		5		70		10		30		250					
15			313		860		5		65		5		24		350					
16			315		861		5		75		5		40		550					
			318		862		5		66		5		23		360					
18			319		863		5		70		5		17		250					
19			320		864		5		70		7		27		370					
20			321		865		5		70		6		37		450					
21			322		866		5		65		5		35		375					
22			323		867		5		70		5		30		390					
23			324		868		5		80		6		33		350					
24			333		869		5		65		6		44		950					
25			334		870		5		66		6		40		800					

OBS: A3/HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3

Del. A 480

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

Requisição: 173/COREMI/76 Lote nº 179/90/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77						
				18/04/77	18/04/77	18/04/77	18/04/77	18/04/77	18/04/77	18/04/77	18/04/77	18/04/77	18/04/77							
				Método	A.A		A.A		A.A		A.A		A.A							
				Elemento	Cu		Pb		Zn		Mn		Fe							
				Analista	V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C							
				Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
				Nº de Lab	71-78		3 4-9		12 13-18		21 22-27		30 31-36		39 40-45		48 49-54		57 58-63	
1	1563-JS-R.	335	GAT-	871		5		76		6		70		300						
2		336		872		5		75		7		27		150						
3		341		873		7		70		10		250		2200						
4		342		874		5		50		20		300		5500						
		343		875		5		72		5		55		550						
6		343-A		876		5		70		5		47		600						
7		344		877		5		60		5		90		620						
8		345		878		4		60		5		52		650						
9		346		879		5		24		5		50		380						
10		347		880		5		20		7		35		650						
11		348		881		5		76		5		15		170						
12		349		882		5		65		5		15		150						
13		350		883		5		70		5		13		130						
14		351		884		10		75		8		20		370						
15		352		885		5		70		5		32		750						
16		353		886		5		73		6		34		470						
		354		887		5		66		5		17		160						
18		355		888		5		25		5		16		160						
19		356		889		5		70		5		63		700						
20		361		890		5		80		20		47		500						
21		362		891		5		60		14		32		500						
22		363		892		5		70		5		57		2100						
23		364		893		4		70		5		32		230						
24		365		894		5		25		8		30		350						
25		366		895		4		70		5		32		300						

OBS: As HNO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

30. A 480

PERF. Data PERF./CONF. Data

Requisição: 173/COREM/76 Lote nº 179/GO/76 79-80
Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

Table with columns S, E, Q, No de Campo, Data, Método, Elemento, Analista, Código, No de Lab 71-78, and numerical results for various samples (1-25).

OBS: A.3/r 203

WAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

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

Requisição: 057/SUREG/GO/77

Lote nº 179/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			8/7/77	9/7/77												
Nº de Campo			Método		10-11		19-20		28-29		37-38		55-56			
			Elemento		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			Analista		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			Código		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			Nº de Lab		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			71-78		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
		1563.610	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		JS-R-298	GAT 846	N 0.5		60										
		299	847			100										
3		300	848		L	50										
4		301	849			80										
5		302	850			80										
6		304	851		L	50										
7		305	852		L	50										
8		306	853		L	50										
9		307	854			60										
10		308	855		L	50										
11		309	856			60										
12		310	857			80										
13		311	858			110										
14		312	859			60										
15		313	860			170										
16		315	861			60										
17		318	862			225										
18		319	863		L	50										
19		320	864													
20		321	865													
21		322	866													
22		323	867		∇	∇										
23		324	868		L	50										
24	∇	333	∇ 869	∇	∇	60										
25		JS-R-334	GAT 870	N 0.5		120										

OBS: Para os det. de Pb, as amostras foram difíceis com HNO₃ conc. a fonte

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 057/SUREG/GO/77

Lote nº 179/00

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab								
				7-7	8-7	AA	EIF	PPM	PF		1-2	10-11	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39
			1563.610																		
1			JS-R-335	GAT 871	N	O.5	L	50													
2			336	872			L	50													
3			341	873				70													
4			342	874				300													
5			343	875				80													
6			343-A	876				90													
7			344	877			L	50													
8			345	878				60													
9			346	879			L	50													
10			347	880				80													
11			348	881				60													
12			349	882				60													
13			350	883			L	50													
14			351	884			L	50													
15			352	885				60													
16			353	886			L	50													
17			354	887				200													
18			355	888			L	50													
19			356	889			L	50													
20			361	890				160													
21			362	891				60													
22			363	892				100													
23			364	893			L	50													
24			365	894	V	V	L	50													
25			JS-R-366	GAT 895	N	O.5	L	50													

OBS.

vide obs folha 1/3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

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

Requisição: 057/SUREG/GO/77

Lote nº 179/00

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				8/7	8/7	AA	EIE	PPM RF	PPM F	Beudo	BRX	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
1563.610				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			JS-R-367	GAT 896	N	0.5	L	50									
2			368	897				30									
3			368-A	898			L	50									
4			369	899			L	50									
5			373	900				425									
6			374	901			L	50									
7			375	902													
8			376	903													
9			377	904													
10			378	905			L	50									
11			379	906	V	V		60									
12			JS-R-380	GAT 907	N	0.5	L	50									
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: *vide obs folha 1/3*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 175/COREMI/76 Lote nº 181/60 L76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		22/04/77		22/04/77		22/04/77		22/04/77		22/04/77		22/04/77							
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab				
				A.A	Pu Sua	V.P.C	1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1			1563-A0-R-01	GAT-	924			3	48			9	3	30	700								
2			02		925			4	50			8	3	22	300								
3			03		926			3	44			6	2	25	300								
4			04		927			3	4			5	N	150	4200								
5			05		928			3	50			6	3	32	700								
6			06		929			2	50			7	3	30	300								
7			07		930			4	50			6	3	30	300								
8			08		931			3	50			8	2	18	300								
9			09		932			3	50			6	5	42	1000								
10			10		933			3	52			10	3	30	500								
11			15		934			3	50			6	2	40	500								
12			16		935			4	48			5	3	30	400								
13			17		936			4	50			6	5	21	300								
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							

OBS: As/HA 03

V. Pereira da Costa
 VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
1

PERI	Data	PERF / CONF	Data
------	------	-------------	------

Requisição: 048/SUREG/CO/77

Lote nº 181/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			81-87	88-94	F.I.E	F.H.m	P.A.S	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56		
		1563.610	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		10-R-01	GAT 924	100												
2		02	925	60												
3		03	926	90												
4		04	927	L 50												
5		05	928	100												
6		06	929	L 50												
7		07	930	50												
8		08	931	130												
9		09	932	60												
10		10	933	140												
11		15	934	60												
12		16	935	80												
13		10-R-17	GAT 936	70												
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

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

M. 15712



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

J/4

Exp. N 493

PERF. Date PERF./CONF. Date

Requisição: memo. 178 / coremi / 76 Lote nº 125 / 60 / 76 79-80
Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

Table with columns: S, E (Nº de Campo), Q, Data (1.06.77, 1.08.77, 1.08.77, 1.08.77, 1.08.77), Método (AA, AA, AA, AA, AA), Elemento (Cu, Pb, Zn, Mn, Fe), Analista (V.P.C., V.P.C., V.P.C., V.P.C., V.P.C.), Código (1-2, 10-11, 19-20, 28-29, 37-38, 46-47, 55-56), Nº de Lab (71-78), and numerical results for Cu, Pb, Zn, Mn, Fe.

OBS. AB14N03

Químico CRQ 527-S 1ª região

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

3el. A 491

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

Requisição: MEMO. 178/CCREM/76 Lote nº 185/60/76 79-80

Projeto: ROQUINHA SEBERTA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		1.06.77		1.06.77		1.06.77		1.06.77		1.06.77		
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78								
			1563-JL-R-158-B	6AT-982	3	60	6	46	500							
2			158-C	983	5	62	10	55	3000							
3			158-D	984	3	60	6	45	500							
4			158-E	985	3	60	5	42	500							
5			159	986	3	60	5	55	600							
6			160	987	3	55	5	50	700							
7			160-A	988	3	60	6	55	540							
8			161	989	3	60	7	68	700							
9			161-A	990	3	60	8	70	800							
10			161-B	991	5	70	8	40	800							
11			161-C	992	3	60	7	90	800							
12			161-D	993	3	60	6	270	580							
3			162	994	3	60	8	60	600							
14			163	995	3	60	5	27	250							
15			163-A	996	3	60	5	34	240							
16			165	997	4	57	5	33	150							
17			165-A	998	3	60	5	35	300							
18			165-B	6AT-999	4	60	6	30	350							
19			167	6AU-001	4	60	6	37	900							
20			167-A	002	3	55	5	20	200							
21			167-B	003	3	53	6	67	950							
22			170	004	3	3	5	55	3400							
23			170-A	005	4	64	8	30	500							
24			173	006	4	53	7	55	1000							
25			1563-JL-R-172-A	007	3	60	7	67	850							

OBS: 4B1HNO3

VAZ FERREIRA DA SILVA
Químico CRQ 567-S 1ª Região

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Red. A 401

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

Requisição: 178 / Coremi / 76 Lote nº 185 / 60 / 76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		1.06.77		1.06.77		1.06.77		1.06.77		1.06.77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab		
				AA	Cu (ppm)	V.P.C	1-2	3	4-9	AA	Pb (ppm)	V.P.C	10-11	12	13-18		
				AA	Zn (ppm)	V.P.C	19-20	21	22-27	AA	Mn (ppm)	V.P.C	28-29	30	31-36		
				AA	Fe (ppm)	V.P.C	37-38	39	40-45				46-47	48	49-54		
							55-56	57	58-63								
			1563-44-12. 172-B	GAU-008				3	4					35	5	38	535
			176	009				4	4					63	9	32	350
			177-B	010				4	4					60	8	35	430
			177-C	011				4	4					62	6	33	800
			177-D	012				5	5					60	7	40	1100
			178	013				4	4					60	5	24	280
			178-A	014				4	4					60	6	36	350
			178-B	015				3	3					55	5	20	120
			178-C	016				4	4					60	5	22	330
			179	017				3	3					34	4	26	200
			179-A	018				4	4					54	5	19	110
			180	019				4	4					60	5	30	250
			180-A	020				4	4					48	5	35	280
			180-B	021				4	4					58	5	18	150
			180-C	022				3	3					45	5	30	200
			180-D	023				4	4					56	5	22	180
			180-E	024				3	3					52	5	20	160
			180-F	025				3	3					28	5	36	250
			182	026				6	6					58	10	130	2200
			182-A	027				5	5					75	5	48	300
			182-B	028				5	5					73	5	165	800
			186	029				4	4					60	8	62	1300
			188	030				5	5					60	10	44	1300
			184	031				4	4					60	5	22	300
			1563 VI. R. 190	GAU-032				3	3					60	5	27	250

OBS: AA / HNO3

VAZ FERREIRA DA COSTA
Química de 2ª e 1ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B.P. A 491

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 178 / com em 176 Lote nº 125 / 60 / 76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		1.06.77		1.06.77		1.06.77		1.06.77		1.06.77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78							
			1563-JL-R-191	GAU. 033	4		60	5		23		400			
2			193	034	4		65	5		20		150			
3			197	035	4		60	5		27		400			
4			199	036	4		60	5		23		300			
5			200	037	4		60	5		21		160			
6			201	038	4		60	5		32		900			
7			202	039	4		60	5		30		300			
8			203	040	4		63	6		20		250			
9			204	041	4		60	6		25		240			
10			205	042	3		65	5		30		320			
11			1563-JL-R-191-206	043	3		60	5		32		450			
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: A31HND3

V. M. D. Costa
VIA FERREIRA DA COSTA

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: 06A/SUREG/CO/77 Lote nº 185/00 79-80
 Projeto: Provincia Sarreana- 1553 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código									
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47		55-56									
Q	1553		14/7/77		14/7/77		Ag ^{ppm} F ^{ppm}		J. H. Mauz	04	43								
			Nº de Lab 71-78																
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1		JL-R-151 A	GAT 957	N 0,5		120													
2		151 B	958			40													
3		151 C	959			40													
4		151 D	960		L	50													
5		151 E	961			50													
6		152	962			225													
7		153	963			80													
8		153 A	964			40													
9		153 B	965		L	50													
10		153 C	966			200													
11		153 D	967			80													
12		154	968			90													
13		154 A	969			80													
14		154 B	970			90													
15		154 C	971		L	50													
16		155	972			60													
17		155 A	973		L	50													
18		156	974		L	50													
19		156 A	975		L	50													
20		156 B	976			80													
21		156 C	977			80													
22		156 D	978			50													
23		157	979		L	50													
24		V 158	V 980		V	50													
25		JL-R-158 A	GAT 981	N 0,5		90													

Obs: Não se esquecer de Ajustar o valor
 das amostras de ferro com HNO₃ conc.
 a seguir.

L: menor que o valor registrado
 G: maior que o valor registrado
 N: não detalhado
 M: interferência

B: não coletado
 P: amostra perdida
 I: amostra insuficiente

MOF 1/77



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: CGA/SUREG/GO/77 Lote nº 185/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista	Código								
			14/7/77	14/7/77	AA	FIE	Ag ^{ppm}	F ^{ppm}		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56		
1563			Nº de Lab 71-78		3 4-9		12 13-18		21 22-27		30 31-36		39 40-45		48 49-54		57 58-63	
			JL-R-158 B	GAT 982	N 0,5	L	50											
2			158 C	983			400											
3			158 D	984		L	50											
4			158 E	985			80											
5			159	986		L	50											
6			160	987			80											
7			160 A	988		L	50											
8			161	989		L	50											
9			161 A	990			80											
10			161 B	991			60											
11			161 C	992			110											
12			161 D	993			70											
			162	994			80											
14			163	995		L	50											
15			163 A	996			60											
16			165	997		L	50											
17			165 A	998			60											
18			165 B	GAT 999		L	50											
19			167	GAT 001			70											
20			167 A	002		L	50											
21			167 B	003			110											
22			170	004		L	50											
23			170 A	005		L	50											
24			172	006			60											
25			JL-R-172 A	GAT 007	N 0,5	L	50											

OBS: Vide obs folha 1/4

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: 054/SUREG/CO/77

Lote nº 185/CO

79-80

Projeto: Província Serraia-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab	
				14/7/77	14/7/77	AA	FE	Ag	F		1-2	10-11	3	4-9
			1563											
			JL-R-172 B	GAU 008	N	0,5	L	50						
2			176	009			L	50						
3			177 B	010				60						
4			177 C	011				80						
5			177 D	012				100						
6			178	013			L	50						
7			178 A	014				50						
8			178 B	015				50						
9			178 C	016				80						
10			179	017			L	50						
11			179 A	018			L	50						
12			180	019				50						
			180 A	020			L	50						
14			180 B	021			L	50						
15			180 C	022				60						
16			180 D	023			L	50						
17			180 E	024				50						
18			180 F	025			L	50						
19			182	026				250						
20			182 A	027				70						
21			182 B	028				70						
22			186	029				100						
23			183	030				140						
24			V 189	V 031	V	V		70						
25			JL-R-190	GAU 032	N	0,5		50						

065

Vide obs. folha 1/4

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4 / 4

PERF.	Date	PLRF / CONF.	Date
-------	------	--------------	------

Requisição: 064/SUREG/GO/77 Lote nº 185/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563 Cartão nº 28

S	Data	14/7/77	14/7/77											
	Método	AA	FIE											
	Elemento	Ag ^{ppm}	F ^{ppm}											
E	Nº de Campo													
Q	Analista	CWU	BRS											
	Código	1-2 04	10-11 43	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56						
	Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
JL-R-191	GAU 033	N 0.5	L 50											
2	193	034	L 50											
3	197	035	L 80											
4	199	036	L 60											
5	200	037	L 50											
6	201	038	L 180											
7	202	039	L 50											
8	203	040	L 50											
9	204	041	L 50											
10	205	042	L 70											
11	JL-R-206	GAU 043	N 0.5	L 50										
12														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

Obs. Vide obs. folha: 1/4

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 489

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

Requisição: 179/LOREMI/76 Lote nº 186/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78									
1	1563-WA-R.	186	GAU- 044	5	58	13						88	1000				
2	187		045	6	30	11						50	1000				
3	188		046	5	70	10						35	540				
4	189		047	5	70	10						27	260				
5	211		048	5	70	10						17	250				
6	212		049	5	75	11						20	350				
7	213		050	4	75	10						13	120				
8	214		051	5	65	10						14	160				
9	215		052	5	70	12						32	700				
10	216		053	5	75	13						14	130				
11	217		054	5	70	7						25	255				
12	218		055	4	80	10						34	370				
13	218 A		056	7	60	15						70	3700				
14	218 B		057	5	50	13						65	1200				
15	219		058	5	80	10						30	800				
16	220		059	5	60	14						50	1200				
17	232		060	5	60	5						15	150				
18	233		061	5	70	10						15	140				
19	234		062	5	50	8						11	100				
20	235		063	5	75	10						10	80				
21	236		064	5	75	7						13	105				
22	237		065	5	70	10						60	1100				
23	238		066	5	65	5						32	660				
24	239		067	5	75	7						20	470				
25	240		068	5	70	7						28	670				

OBS: Ag/HNO₃

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/2

1381 A 481

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

Requisição: 179/COREMI/76 Lote nº 186/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77		18/04/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78									
1	1563-WA-R-	241	GAV	069	5	70	8					32	800				
2	242			070	5	75	7					65	700				
3	243			071	5	80	8					30	370				
4	244			072	5	75	3.2					25	500				
5	245			073	5	70	10					30	450				
6	246			074	4	65	11					20	250				
7	247			075	5	70	12					34	460				
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: 16/11/80

Por motivo técnico a Ag para Vaz Pereira da Costa determinada posteriormente

VAZ PEREIRA DA COSTA

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
2

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

Requisição: 060/SUREG/GO/77 Lote nº 186/GO/16 79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data														
			7/7/77	7/7/77													
			Método	A.A	F.I.E												
			Elemento	Ag	F												
			Analista	[assinatura]	[assinatura]												
Q	1563.610	Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
			04	43													
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	WA-R-186	GAU 044	N	0.5		120											
	187	045				100											
3	188	046				60											
4	189	047			L	50											
5	211	048				60											
6	212	049			L	50											
7	213	050			L	50											
8	214	051			L	50											
9	215	052				100											
10	216	053			L	50											
11	217	054			L	50											
12	218	055			L	50											
13	218 A	056				160											
14	218 B	057				180											
15	219	058				60											
16	220	059				200											
17	232	060			L	50											
18	233	061			L	50											
19	234	062			L	50											
20	235	063				50											
21	236	064			L	50											
22	237	065				100											
23	238	066				70											
24	239	067			L	50											
25	WA-R-240	GAU 068	N	0.5		80											

OBS: Para a determinação de Ag, as amostras foram digeridas com HNO₃ conc. a quente.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 2

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

Requisição: 060/SUREG/CO/77

Lote nº 186/00/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			7/7/77	7/7/77	04	43												
Nº de Campo			Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78							
1563.610			A.A		F.I.E		G.M		B.R.S		3		4-9		12		13-18	
1	WA-R-241		GAU 069	N	0,5													
-	242		070				L											
3	243		071				L											
4	244		072															
5	245		073															
6	246		074															
7	WA-R-247		GAU 075	N	0,5													
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS: *Vide obs. folha 1/2*

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Requisição: 097/SUREG/GO/76

Lote nº 193/GO/76

79-80

Projeto: Provincia Serrana-c.c.: 1563.220

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			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	
		1563.220	4/21		EIG		PPM		Mauice	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		UT-L-254	GAU 180	70												
2		JS-L-89	GAU 181	200												
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

804 F 421

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

Requisição: 188/COREM/76 Lote nº 195/60176 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab													
				24/12/76	24/12/76	A.A	A.A	Cu	Pb			Zn	Ag	Mn	Fe	3	4-9								
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1163-L2-R-240A	BAU-	183	10	70	27	2	50	1000														
2			1163-JL-R-93d		184	2	5	1	N	-	30	500													
3			93A		185	2	40	60	N	-	50	7500													
4			93E		186	1	N	-	2	N	-	10	1000												
5			94A		187	5	60	5	2	30	300														
6			1163-JL-R-38		188	5	65	4	2,2	10	100														
7			1163-L2-R-16		189	7	75	4	3	30	500														
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									

OBS: 186/HU03

Vaz Pereira da Costa
 Químico CPO-567 - 1ª. Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Requisição: 131/SUREG/GO/76

Lote nº 195/GO/76

79-80

Projeto Provincia Serrana - 1563

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab		71-78		79-80		81-88		89-96					
			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
		1563							Mauise	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		IT-R-240A			GAU	183																		
2		JL-R-93D				184																		
3		93A				185																		
4		93E				186																		
5		94A				187																		
6		JL-R-38				188																		
7		IT-R-16			GAU	189																		
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

085

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

Bd. A 193

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

Requisição: 250/COREM/76 Lote nº 259/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77					
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78													
								3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1		1563-80-R-101	021		4		46		6		1		51		355					
2		102	022		4		56		7		2		26		200					
3		103	023		4		56		6		1,5		34		200					
4		104	024		4		56		7		1,5		50		280					
5		105	025		4		52		6		2		30		270					
		106	026		4		52		9		2,5		30		250					
7		107	027		5		48		7		2		40		500					
8		108	028		4		48		6		1,5		34		310					
9		109	029		4		48		7		1		52		400					
10		112	030		4		60		9		2		38		600					
11		113	031		6		70		11		3		44		1300					
12		114	032		6		68		24		2,5		64		1300					
13		118	033		7		60		56		2		90		2700					
14		122	034		4		60		6		1,5		50		300					
15		124	035		4		20		18		1		440		1900					
16		126	036		6		76		56		3		34		500					
17		128	037		5		60		9		2		58		920					
		129	038		5		64		7		1,5		44		260					
19		130	039		5		62		8		2		36		410					
20		131	040		4		58		10		2		54		500					
21		153	041		4		62		9		2,5		31		420					
22		154	042		3		32		25		1		172		6900					
23		155	043		4		58		6		2		38		640					
24		156/A	044		4		60		7		1		52		630					
25		156/B	045		5		42		7		2		78		960					

OBS: AS/HN03

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

AILTON GUMERATO
 Químico CEQ-542 de 2º nível



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3.1. A 493

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

Requisição: 250/COREMI/76 Lote nº 259/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
				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	1563-AO-R-157	046		4		52		11		1,5		108		1200		
			2	159	047		5		60		11		1,5		62		1320		
			3	160	048		5		60		6		2		34		520		
			4	161	049		5		60		9		2		42		490		
			5	162	050		4		44		7		1,5		48		510		
				163	051		4		60		26		2		46		860		
			7	164	052		4		60		7		2		70		780		
			8	165/A	053		4		60		7		2		54		980		
			9	165/B	054		4		64		7		2		52		600		
			10	166	055		4		56		7		2		42		490		
			11	167	056		4		52		8		2		44		540		
			12	168	057		4		28		7		1		58		1600		
			13	169	058		4		60		8		1,5		56		530		
			14	170	059		4		60		6		1,5		40		350		
			15																
			16																
			17																
			19																
			20																
			21																
			22																
			23																
			24																
			25																

OBS. 25/1/77

[Signature]
 GILBERTO GUMERATO
 CHEFE DE LABORATÓRIO

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

1957



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

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

Requisição: 069/SJREG/GO/77 Lote nº 259/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana - 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563	5/2/77		EIE		PPM F		ARS		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		AO-R-101			GAZ 021						L 50														
2		102			022																				
3		103			023																				
4		104			024																				
5		105			025																				
6		106			026																				
7		107			027																				
8		108			028																				
9		109			029						L 50														
10		112			030						160														
11		113			031						160														
12		114			032						225														
13		118			033						275														
14		122			034						L 50														
15		124			035						130														
16		126			036						600														
17		128			037						130														
18		129			038						70														
19		130			039						70														
20		131			040						90														
21		153			041						L 50														
22		154			042						700														
23		155			043						L 50														
24		155 A			044						60														
25		AO-R-155 B			GAZ 045						70														

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

Requisição: 059/SUREG/GO/77 Lote nº 259/GO 79-80

Projeto: Provincia Serrana - 1563 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab								
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18		19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48
		1563		5/7		EIE		PPm F	RS		43									
1		AC-R-157				GAZ 046						100								
2		159				047						120								
3		160				048						50								
4		161				049						50								
5		162				050						50								
6		163				051						110								
7		164				052						50								
8		165 A				053						50								
9		165 B				054						50								
10		166				055						50								
11		167				055						60								
12		168				057						90								
13		169				058						50								
14		AC-R-170				GAZ 059						50								
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS.

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

1751L



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Bel. A 197

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

Requisição: 251 / COREMI / 76 Lote nº 260 / 60 / 76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	7/04/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77						
		Método	AA	AA	AA	AA	AA	AA						
		Elemento	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Mn ppm	Fe ppm						
		Analista	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C						
		Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56					
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	1563-JS-R-383	GAZ-060	3	60	7	3	85	240						
2	384	061	3	62	7	3	75	750						
3	385	062	4	70	7	3	52	1200						
4	400	063	3	68	8	4	45	600						
5	403	064	3	56	5	2	13	150						
	404	065	3	60	7	2	28	450						
7	405	066	3	60	8	3	41	350						
8	406	067	3	62	7	3	46	350						
9	407	068	3	60	9	2	26	380						
10	408	069	3	60	7	5	27	330						
11	409	070	4	55	10	3	42	750						
12	410	071	3	60	7	2	33	450						
13	411	072	3	60	8	2	35	500						
14	422	073	3	60	10	3	25	140						
15	423	074	3	60	6	2	52	650						
16	424	075	3	60	9	3	37	700						
17	425	076	3	58	9	2	53	800						
	426	077	3	58	6	1	31	560						
19	431	078	3	55	8	2	43	1400						
20	433	079	5	70	15	6	32	470						
21	433a	080	5	65	11	4	25	390						
22	434	081	3	60	7	2	40	800						
23	435	082	3	60	7	3	37	550						
24	436	083	3	60	8	3	43	550						
25	437	084	3	60	8	3	27	480						

OBS: AB/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 557-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

497

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

Requisição: 251/CCREMI/26 Lote nº 260/GC/76 --- 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
				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
			1563-JS-R-438	GAZ-085		3		60		7		3		30		500			
			441	086		2		60		10		3		55		620			
			442	087		3		60		7		2		54		720			
			442a	088		3		60		8		5		33		400			
			443	089		3		65		8		3		27		400			
			445	090		3		58		7		3		49		775			
			446	091		3		56		7		3		30		400			
			447	092		3		60		8		2		67		800			
			448	093		3		60		8		4		33		450			
			449	094		4		54		8		2		33		600			
			450	095		5		60		10		2		37		450			
			451	096		3		56		10		5		24		360			
			452	097		4		50		8		3		27		450			
			464	098		3		50		7		3		15		200			
			465	099		3		56		10		3		34		340			
			466	100		4		58		9		3		40		475			
			467	101		4		50		7		3		52		300			
			468	102		4		46		7		3		46		750			
			469	103		4		64		10		3		41		560			
			470	104		4		60		7		3		38		460			
			471	105		4		56		15		2		33		550			
			472	106		4		55		9		3		33		500			
			473	107		4		58		7		3		27		550			
			474	108		4		58		7		3		28		400			
			475	109		4		60		8		3		20		400			

OBS: Ab/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Bl. A 497

PERF.	Data	PERF./CONF	Data

Requisição: 251/ COREMI/76 Lote nº 260/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77					
		Método		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A					
		Elemento		Cu Ppm		Pb ppm		Zn ppm		Ag ppm		Mn ppm		Fe ppm			
		Analista		U.P.C		U.P.C		U.P.C		U.P.C		U.P.C		U.P.C			
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-33-R-476	GA2-	110		4		75		9		1		45		650		
2	484		111		4		70		8		3		55		1700		
3	485		112		3		70		7		3		32		550		
4	486		113		4		75		8		3		41		750		
5	487		114		4		75		7		2		37		750		
	488		115		3		72		10		2		25		400		
7	489		116		3		72		7		2		27		500		
8	490		117		4		70		8		3		20		400		
9	491		118		4		70		8		3		27		400		
10	492		119		5		62		10		3		50		1800		
11	493		120		3		59		7		3		24		325		
12	494		121		4		64		8		3		30		750		
13	495		122		4		62		7		3		28		480		
14	496		123		4		70		7		2		31		450		
15	497		124		3		60		7		3		45		700		
16	498		125		3		60		5		1		15		200		
17	499		126		3		60		5		3		20		250		
	500		127		4		60		8		3		30		1000		
19	501		128		3		66		7		3		38		1100		
20	502		129		4		70		15		3		37		700		
21	503		130		4		62		10		2		55		1000		
22	504		131		4		65		9		3		60		1700		
23																	
24																	
25																	

OBS: A3/HND3

VAZ PEREIRA DA COSTA

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
3

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

Requisição: 073/SUREG/GO/17 Lote nº 260/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563	5/8/77		EIE		F ^{ppm}		Off. Inicial		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		JS-R-383	GAZ 060	L			50																		
2		384	061				50																		
3		385	062	L			50																		
4		400	063	L			50																		
5		403	064	L			50																		
6		404	065				50																		
7		405	066	L			50																		
8		406	067	L			50																		
9		407	068				90																		
10		408	069	L			50																		
11		409	070				100																		
12		410	071	L			50																		
13		411	072																						
14		422	073																						
15		423	074	L			50																		
16		424	075				70																		
17		425	076	L			50																		
18		426	077				70																		
19		431	078				300																		
20		433	079				300																		
21		433 a	080				70																		
22		434	081	L			50																		
23		435	082																						
24		436	083																						
25		JS-R-437	GAZ 084	L			50																		

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 073/SUREG/GO/77 Lote nº 260/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo		Código																													
			Data	Método	Elemento	Analista	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3		4-9		12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
			1563		5/8/77	FEÉ	FPM	Quide	43																									
1			JS-R-438	GAZ 085	L	50																												
2			441	086	L	50																												
3			442	087		60																												
4			442 a	088		70																												
5			443	089		80																												
6			445	090	L	50																												
7			446	091	L	50																												
8			447	092		50																												
9			448	093		225																												
10			449	094		120																												
11			450	095	L	50																												
12			451	096		50																												
13			452	097	L	50																												
14			464	098																														
15			465	099																														
16			466	100																														
17			467	101																														
18			468	102																														
19			469	103																														
20			470	104																														
21			471	105		v																												
22			472	106	L	50																												
23			473	107		50																												
24			474	108	L	50																												
25			JS-R-475	GAZ 109	L	50																												

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
 II = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

PERF	Data	PERF / CORR	Data
------	------	-------------	------

Requisição: 073/SUREG/GO/77

Lote nº 260/00

79-80

Projeto: Província Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563	5/3/77		EIE		ppm		Reube	43				
1	JS-R-476	GAZ 110												
2	484	111												
3	485	112	L											
4	486	113												
5	487	114												
6	488	115	L											
7	489	116												
8	490	117	L											
9	491	118												
10	492	119												
11	493	120												
12	494	121												
13	495	122	L											
14	496	123	L											
15	497	124	L											
16	498	125												
17	499	126												
18	500	127												
19	501	128												
20	502	129												
21	503	130												
22	JS-R-504	GAZ 131												
23														
24														
25														

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

252 / COREMI / 76

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

Requisição: 252 / COREMI / 76 Lote nº 261 / 60 / 76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	7/04/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77						
		Método	AA	AA	AA	AA	AA	AA						
		Elemento	Cu ppm	Pb ppm	Zn ppm	Ag ppm	Mn ppm	Fe ppm						
		Analista	J.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C						
		Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56					
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	1563-JL-X-231	GAZ-132	4	61	10	3	35	725						
2	293	133	3	62	6	3	37	800						
3	300	134	5	60	10	2	65	2200						
4	306	135	4	68	9	2	35	800						
5	309	136	4	66	7	2	90	1600						
6	310	137	4	63	7	2	52	1100						
7	311	138	7	60	11	2	65	900						
8	312	139	4	60	7	2	37	680						
9	313	140	3	56	5	2	15	200						
10	314	141	4	62	7	1	38	640						
11	317	142	3	65	7	3	90	1500						
12	318	143	1	6	3 N	—	67	550						
13	319	144	3	62	10	1	45	750						
14	325	145	2	60	10	2	24	230						
15	326	146	3	60	6	2	20	280						
16	327	147	3	64	7	3	30	380						
17	328	148	3	70	7	3	37	400						
18	329	149	3	70	7	3	40	750						
19	330	150	3	66	15	2	29	400						
20	331	151	3	70	8	3	38	480						
21	332	152	3	65	9	3	59	625						
22	333	153	1	2	5 M	—	170	1900						
23	338	154	6	70	10	3	110	2500						
24	339	155	4	64	7	2	60	1300						
25	340	156	3	60	7	2	55	900						

OBS: A3/H400

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

Bd. A 498

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

Requisição: 252/COREMI/76 Lote nº 261/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77				
				7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77	7/06/77			
				Método	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA			
				Elemento	Pu Pmu	Pb Pmu	Zn Pmu	Ag Pmu	Mn Pmu	Fe Pmu								
				Analista	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C	V.P.C								
				Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-JL-R-341	GAZ-157		3		60		8		1		58		1200		
2			342	158		3		62		7		2		33		400		
3			343	159		1 N		-		3 N		-		80		650		
4			344	160		3		60		7		4		27		300		
5			345	161		4		60		7		3		40		650		
6			1563-RO-R-47	162		3		63		7		4		28		950		
7			49	167		3		60		5		1		17		200		
8			50	164		3		64		5		4		15		200		
9			51	165		3		58		5		3		15		200		
10			53	166		3		60		7		2		45		900		
11			54	167		3		60		5		2		22		280		
12			55	168		3		58		6		2		37		900		
13			56	164		3		64		7		3		36		600		
14			57	170		3		60		5		3		22		350		
15			58/A	171		2		64		6		2		40		600		
16			58/B	172		3		64		5		3		15		160		
17			59	173		4		58		7		2		48		2.000		
18			60	174		2		60		6		2		40		650		
19			61	175		4		62		6		2		44		550		
20			62	176		4		62		5		4		30		350		
21			63	177		4		55		8		1		35		450		
22			64	178		4		68		6		2		35		500		
23			65	179		5		32		7		2		75		2400		
24			66	180		4		56		7		2		48		2000		
25			67	181		4		58		5		3		38		1600		

OBS: A3/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Quim. CRQ 557-S 1.ª Km 3a



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Bl. A 498

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

Requisição: 952/COREMI/76 Lote nº 261/GO/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77	
				Método		AA		AA		AA		AA		AA		AA	
				Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm		Ag ppm		Mn ppm		Fe ppm	
Analista		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C					
Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	1563-AQ-R-68	GAZ.	182		4		60		6		2		28		435		
2	69		183		4		45		5		2		22		360		
3	70		184		4		60		5		3		29		420		
4	71		185		4		50		5		2		55		1300		
5	72		186		4		60		5		2		67		1200		
6	74		187		4		60		6		2		33		700		
7	89		188		4		60		6		2		17		180		
8	90		189		4		56		12		3		60		380		
9	91		190		4		68		16		3		35		850		
10	92		191		4		68		13		2		40		750		
11	93		192		4		62		6		2		34		800		
12	94		193		4		65		7		3		56		950		
13	95		194		4		68		6		2		57		1000		
14	96		195		4		66		5		2		37		550		
15	97		196		4		60		7		2		44		1400		
16	98		197		4		60		10		3		40		600		
17	99		198		2		32		7		1		48		500		
18	100		199		3		52		7		1		35		400		
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

W. M. da Costa
 WAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

M. 2179/R



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
3

PERF	PERF / CONF
Data	Data

Requisição: 072/SUREG/CO/77Lote nº 261/CO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data																											
				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56															
				3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			1563	Data		4/8/77																									
				Método		E.I.E																									
				Elemento		F ^{phos}																									
				Analista		Oliveira																									
				Código		43																									
				Nº de Lab		71-78																									
1			JL-R-231	GAZ 132		110																									
2			293	133		L 50																									
3			300	134		140																									
4			306	135		L 50																									
5			309	136		L 50																									
6			310	137		50																									
7			311	138		110																									
8			312	139		190																									
9			313	140		50																									
10			314	141		L 50																									
11			317	142																											
12			318	143																											
13			319	144																											
14			325	145																											
15			326	146																											
16			327	147																											
17			328	148		L 50																									
18			329	149		70																									
19			330	150		L 50																									
20			331	151		L 50																									
21			332	152		L 50																									
22			333	153		L 50																									
23			338	154		180																									
24			339	155		100																									
25			JL-R-340	GAZ 156		80																									

OBS.

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

PLRF	Data	PLRF / CONF	Data
------	------	-------------	------

Requisição: 072/SUREG/GO/77

Lote nº 261/GO

79-80

Projeto: Província Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563	4/8/77		F.I.E		F ^{ppm}		Chiriac		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			JL-R-341	GAZ 157	L	50																			
2			342	158		70																			
3			343	159	L	50																			
4			344	160		70																			
5			JL-R-345	161		350																			
6			AG-R-47	162		160																			
7			49	163	L	50																			
8			50	164		50																			
9			51	165	L	50																			
10			53	166		130																			
11			54	167	L	50																			
12			55	168		120																			
13			56	169	L	50																			
14			57	170	L	50																			
15			58 A	171	L	50																			
16			58 B	172	L	50																			
17			59	173		90																			
18			60	174	L	50																			
19			61	175																					
20			62	176																					
21			63	177																					
22			64	178	L	50																			
23			65	179		140																			
24			66	180		70																			
25			AG-R-67	GAZ 181		70																			

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

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

Requisição: 072/SUREC/CO/77 Lote nº 261/00 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563	4/18/77		F.I.E		F ^{Pr}		Almeida	43		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		AG-R-68	GAZ 182	L	50																				
2		69	183	L	50																				
3		70	184	L	50																				
4		71	185		60																				
5		72	186		70																				
6		74	187	L	50																				
7		89	188	L	50																				
8		90	189	L	50																				
9		91	190		70																				
10		92	191	L	50																				
11		93	192																						
12		94	193																						
13		95	194																						
14		96	195	L	50																				
15		97	196		100																				
16		98	197		70																				
17		99	198	L	50																				
18		AG-R-100	GAZ 199	L	50																				
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bol. A 499

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

Requisição: 253/COREMIL/76 Lote nº 262/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
				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	1563-WAR-259	GAZ	200			3		60		7		2		46		900			
2	261		201			4		60		5		2		35		400			
3	262		202			4		56		7		2		48		450			
4	263		203			3		60		6		2		50		250			
5	264		204			3		60		10		2		30		600			
6	265		205			3		60		7		2		35		660			
7	274		206			4		64		7		3		50		480			
8	275		207			3		62		8		2		30		500			
9	285		208			3		56		8		2		36		700			
10	286		209			4		58		8		2		25		280			
11	287		210			4		56		7		2		19		200			
12	288		211			3		46		5		2		20		280			
13	289		212			3		50		5		2		28		200			
14	290		213			3		60		7		2		30		200			
15	291		214			3		60		7		3		35		900			
16	292		215			3		56		7		2		50		700			
17	293		216			3		60		8		3		25		500			
18	294		217			2		58		5		3		20		240			
19	295		218			5		56		15		2		110		1400			
20	300		219			4		55		10		2		500		2400			
21	301		220			5		53		9		3		540		2200			
22	302		221			4		58		6		3		40		700			
23	303		222			3		54		8		2		40		1050			
24	304		223			3		56		7		2		23		340			
25	305		224			4		55		6		2		20		1400			

OBS: 15/11/80

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRO 567-S 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B.L. A 433

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

Requisição: 253/COREMU/76 Lote nº 262/COL76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 29

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab
1	1563-WA-R-306	GAZ	225	4	60	6	3	25	500								
2	307		226	3	40	5	3	30	900								
3	308		227	3	55	7	3	30	360								
4	309		228	3	60	6	2	30	500								
5	310		229	3	60	6	2	30	600								
6	312		230	4	60	7	2	30	340								
7	313		231	3	60	5	2	20	420								
8	314		232	3	40	5	2	32	400								
9	315		233	4	60	10	2	40	700								
10	316		234	4	54	11	2	45	900								
11	318		235	4	60	8	2	25	600								
12	324		236	4	60	9	3	20	550								
13	325		237	5	60	13	2	45	800								
14	327		238	5	60	10	3	35	600								
15	334		239	3	60	5	3	20	300								
16	1563-PA-R-132		240	4	53	5	2	30	400								
7	133		241	3	60	5	3	20	130								
18	135		242	3	55	5	3	25	240								
19	136		243	4	58	7	2	25	320								
20	137		244	3	44	8	3	44	750								
21	138		245	4	58	5	2	35	350								
22	139		246	4	50	6	2	52	900								
23	140		247	4	55	7	3	26	430								
24	141		248	3	60	7	2	30	520								
25	142		249	4	58	7	3	26	400								

OBS: AB/HNV

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Química CRQ 517-S 1ª Prm 73



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bol. A 499

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

Requisição: 253/COREM/76 Lote nº 262/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
		Método		A-A		A-A		A-A		A-A		A-A		A-A			
		Elemento		Cu		Pb		Zn		Ag		Mn		Fe			
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.			
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-BO-R-145	GAZ-250	5	60	8	3	100	1250									
2	146	251	4	62	5	3	40	900									
3	147	252	4	60	8	3	40	900									
4	147/A	253	3	62	7	3	31	480									
5	147/B	254	18	25	13	N	—	175	5000								
6	148	255	4	58	6	2	31	700									
7	150	256	4	60	6	2	40	1000									
8	151	257	4	58	5	2	40	800									
9	152	258	5	45	8	2	45	1700									
10	171	259	4	60	7	3	40	500									
11	172	260	4	58	7	2	35	700									
12	173	261	5	60	7	2	27	300									
13	174	262	4	60	7	2	25	300									
14	175	263	4	60	6	2	20	280									
15	176	264	4	60	5	2	18	200									
16	177	265	4	60	7	3	18	200									
17	178	266	5	60	7	2	60	580									
18	193	267	4	55	8	2	38	880									
19	194	268	4	55	6	2	47	900									
20	195	269	4	60	5	2	34	500									
21	196	270	4	56	5	2	32	850									
22	197	271	4	64	5	1	20	200									
23	198	272	4	60	7	2	30	500									
24	200	273	4	62	10	2	70	2200									
25	207	274	4	64	7	2	30	640									

OBS: Ab/HP/03

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.º Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bot A 493

4/4

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 253/CORRENTE L76 Lote nº 262/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRAMA Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77	
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78							
			A-A	Pb	V.P.C	1-2	3							
			A-A	Pb	V.P.C	10-11	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39
			A-A	Zn	V.P.C	19-20								
			A-A	Ag	V.P.C	28-29								
			A-n	Mn	V.P.C	37-38								
			A-n	Fe	V.P.C	46-47								
						55-56								
1		1563.00-4.208	GAZ- 275				5		60		5		2	48
2		209	276				4		60		7		2	40
3		210	277				3		58		5		1	25
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS: A3/HA/03

Clair. da Costa
 VAZ FERREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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

M. 2.003/L



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
A

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

Requisição: 071/SUREG/GO/77

Lote nº 262/GO

79-80

Projeto: Província Serraous-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Nº de Campo	Método	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
		1563		E.I.E	BRS														
			WA-R-259	GAZ 200	L	50													
2			261	201															
3			262	202															
4			263	203															
5			264	204															
6			265	205															
7			274	206	L	50													
8			275	207		100													
9			285	208	L	50													
10			286	209															
11			287	210															
12			288	211															
			289	212	L	50													
14			290	213		50													
15			291	214		90													
16			292	215		70													
17			293	216		100													
18			294	217	L	50													
19			295	218		170													
20			300	219		150													
21			301	220		190													
22			302	221		120													
23			303	222		100													
24			304	223	L	50													
25			WA-R-305	GAZ 224		110													

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: 071/SURNG/60/77

Lote nº 262/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código																									
			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		
		1563	12/8/77		F.I.E		F Hom		PARS	43																									
		WA-R-306	GAZ 225		130																														
2		307	226		110																														
3		308	227		L 50																														
4		309	228		L 50																														
5		310	229		L 50																														
6		312	230		80																														
7		313	231		50																														
8		314	232		50																														
9		315	233		L 50																														
10		316	234																																
11		318	235																																
12		324	236																																
		325	237																																
14		327	238																																
15		WA-R-334	239		L 50																														
16		AC-R-132	240		80																														
17		133	241		L 50																														
18		135	242																																
19		136	243																																
20		137	244																																
21		138	245																																
22		139	246		L 50																														
23		140	247		90																														
24		141	248		L 50																														
25		AC-R-142	GAZ 249		L 50																														

OBS:

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

PPRF	Data	PPRF / CONF	Data
------	------	-------------	------

Requisição: 071/SUREG/GO/77

Lote nº 262/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	1563																												
				Data	Método	Elemento	Analista	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56												
				Nº de Lab	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			AG-R-145	GAZ 250			120																									
2			146	251			120																									
3			147	252			150																									
4			147/A	253			90																									
5			147/B	254			50																									
6			148	255			60																									
7			150	256	L		50																									
8			151	257	L		50																									
9			152	258			90																									
10			171	259	L		50																									
11			172	260			60																									
12			173	261	L		50																									
			174	262	L		50																									
14			175	263			60																									
15			176	264			70																									
16			177	265			70																									
17			178	266			90																									
18			193	267	L		50																									
19			194	268	L		50																									
20			195	269	L		50																									
21			196	270			80																									
22			197	271			60																									
23			198	272			140																									
24			200	273			190																									
25			AG-R-207	GAZ 274	L		50																									

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

A
A

PERF. <small>Data</small>	PERF / CONF <small>Data</small>
---------------------------	---------------------------------

Requisição: 071/SUREG/CO/77 Lote nº 262/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data																											
			12/8/77																											
Q			Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab																			
	1563		F.I.E		F ppm		RCS		43		71-78																			
			3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
1			AQ-R-208		GAZ 275		L		50																					
2			AQ-R-209		GAZ 276		L		50																					
3			AQ-R-210		GAZ 277		L		50																					
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
G= maior que o valor registrado	P= amostra perdida
N= não detectado	I= amostra insuficiente
H= interferência	

MOD 398
NE 7530 02/1 80/8

M 1785



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Bol. A 500

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 254/COREML/76 Lote nº 263/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab		Nº de Lab	
				AA	Cu Pb Zn Ag Mn Fe	V.P.C	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	1563-ZT-R-397	GAZ.	278		5		61		7		3		39		1000				
2	398		279		3		62		7		3		55		1050				
3	399		280		3		63		7		3		28		900				
4	400		281		4		64		9		3		32		900				
5	401		282		3		60		7		2		30		870				
6	401-A		283		4		58		8		2		35		1600				
7	402		284		3		62		7		2		30		1500				
8	403		285		4		60		6		2		22		300				
9	404		286		5		60		7		3		27		320				
10	405		287		3		60		8		2		60		850				
11	406		288		3		56		5		2		67		800				
12	413		289		3		60		5		2		24		240				
13	414		290		4		60		5		2		20		200				
14	415		291		4		60		6		1		22		200				
15	416		292		5		65		20		2		65		550				
16	417		293		7		60		24		2		75		750				
17	418		294		6		60		17		2		105		1200				
18	419		295		5		60		17		2		55		1400				
19	420		296		3		60		5		2		28		300				
20	421		297		4		62		6		2		30		200				
21	422		298		2		30		5		1		44		330				
22	423		299		5		60		10		2		275		1800				
23	424		300		3		60		7		2		75		1000				
24	425		301		3		60		7		2		45		650				
25	426		302		3		60		5		2		20		200				

OBS: 16/11/76

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

32. A 500

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

Requisição: 954/COREMI/76 Lote nº 263/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/05/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77							
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	1563-LT-R-427		GAZ. 303			2		55		5		1		25		160					
2	428		304			4		60		8		2		22		160					
3	429		305			4		62		7		2		38		1000					
4	430		306			4		60		7		2		28		500					
5	431		307			3		62		11		2		38		1200					
6	432		308			3		63		6		2		26		500					
7	433		309			5		60		7		2		60		2100					
8	434		310			2		62		5		2		27		400					
9	435		311			5		70		7		2		18		300					
10	436		312			4		60		5		2		25		320					
11	438		313			4		65		5		3		70		750					
12	439		314			4		68		5		2		25		400					
13	440		315			4		62		7		2		32		400					
14	441		316			4		62		5		1		35		400					
15	445		317			3		60		5		3		32		650					
16	446		318			4		62		8		2		28		530					
17	447		319			4		60		8		3		28		550					
18	448		320			4		64		10		2		28		600					
19	449		321			4		60		10		2		35		400					
20	450		322			4		60		10		3		35		700					
21	451		323			4		60		6		2		45		600					
22	451-A		324			4		43		5		2		60		1600					
23	452		325			4		55		7		2		50		5000					
24	453		326			4		56		7		2		54		1050					
25	454		327			4		62		5		2		45		450					

OBS: A6/11/03

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

VAZ PEREIRA DA COSTA



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Bl. A 500

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

Requisição: 254 / COREMA / 76 Lote nº 263 / GO / 76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 29

S	E	Q	Nº de Campo	Data		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77		7/06/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab
1	1563-LT-R	455	GAZ.	328	3	60	5	2	25	150							
2		456		329	3	55	5	2	18	200							
3		457		330	3	55	5	2	31	150							
4		458		331	3	60	5	2	25	140							
5		459		332	2	58	5	2	31	240							
6		460		333	3	60	5	3	26	150							
7		461		334	3	62	7	3	27	200							
8		462		335	3	60	6	2	26	150							
9		463		336	3	62	6	2	25	150							
10		464		337	3	60	5	3	27	200							
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: AS/HNO3

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

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

Requisição: 070/SUREG/GO/17 Lote nº 263/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	1563														
				Data	Método	Elemento	Analista	Código	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	57	58-63
1	IT-R-397		GAZ 278	120														
2	398		279	120														
3	399		280	130														
4	400		281	70														
5	401		282	80														
6	401 A		283	190														
7	402		284	170														
8	403		285	L 50														
9	404		286															
10	405		287															
11	406		288															
12	413		289															
13	414		290															
14	415		291	L 50														
15	416		292	70														
16	417		293	110														
17	418		294	130														
18	419		295	300														
19	420		296	60														
20	421		297	L 50														
21	422		298	L 50														
22	423		299	190														
23	424		300	100														
24	425		301	100														
25	IT-R-426		GAZ 302	60														

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

PERF	Data	PLRF / CLINF	Data
------	------	--------------	------

Requisição: 070/SUREG/GO/17 Lote nº 253/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563	4/8/77		EIE		E ^{pm}		P. Duque		43		3 4-9 12 13-18 21 22-27 30 31-36 39 40-45 48 49-54 57 58-63	
1		LT-R-427	GAZ	303										60
2		428		304	L									50
3		429		305	L									50
4		430		306	L									50
5		431		307										80
6		432		308										80
7		433		309										250
8		434		310	L									50
9		435		311										80
10		436		312										130
11		438		313	L									50
12		439		314										80
13		440		315	L									50
14		441		316										
15		445		317										
16		446		318										
17		447		319										
18		448		320	L									50
19		449		321										70
20		450		322	L									50
21		451		323	L									50
22		451 A		324										80
23		452		325										110
24		453		326										50
25		LT-R-454	GAZ	327	L									50

OBS: L=menor que o valor registrado B=não solicitado
 G=maior que o valor registrado P=amostra perdida
 H=não determinado I=amostra insuficiente
 H=interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

PERF	Data	PERF / CINF	Data
------	------	-------------	------

Requisição: 070/SUREG/GO/77 Lote nº 263/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab								
			1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47		55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
		1563	4/8/77		EIE		F ppm		Reude		A3									
1		IT-R-455	GAZ 328	L	50															
2		456	329	L	50															
3		457	330		60															
4		458	331	L	50															
5		459	332	L	50															
6		460	333	L	50															
7		461	334	L	50															
8		462	335		50															
9		463	336		60															
10		IT-R-164	GAZ 337		50															
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bel A 504

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

Requisição: 255/COREMI/76 Lote nº 264/60/76 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab
				1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-LT-R-465	GAZ-338		4		54		8		2		38		205		
2			466	339		4		55		8		2		42		160		
3			467	340		5		55		8		2		70		900		
4			468	341		4		50		8		2		45		250		
5			469	342		4		55		7		2		40		270		
6			470	343		7		60		14		3		90		2000		
7			471	344		5		58		9		2		50		2600		
8			473	345		5		55		7		2		32		2700		
9			474	346		3		58		5		2		16		160		
10			475	347		4		54		7		2		28		350		
11			476	348		5		56		9		3		35		600		
12			477	349		4		57		6		2		40		750		
13			478	350		4		55		6		2		35		680		
14			480	351		4		56		8		2		44		600		
15			483	352		4		56		8		3		40		650		
16			484	353		4		58		6		2		45		500		
17			485	354		4		54		7		3		40		750		
18			486	355		3		56		6		3		34		650		
19			487	356		4		52		6		2		35		570		
20			488	357		4		55		6		2		36		360		
21			489	358		4		54		7		3		25		295		
22			490	359		4		44		7		2		35		470		
23			491	360		4		54		5		2		30		160		
24			492	361		3		50		9		2		24		150		
25			493	362		3		54		8		2		24		450		

OBS: A3/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bol. A 504

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 255/COREMI/76 Lote nº 264/60/26 79-80

Projeto: PROVINCIA SERIKANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
			1563-LT-R. 494	GAZ-	363	4	54	9	2	30	350								
			495		364	3	56	7	2	30	280								
			496		365	5	52	9	2	60	1.300								
			507		366	5	50	8	3	35	470								
			508		367	3	53	8	2	36	250								
			509		368	3	34	8	2	88	700								
			517		369	3	50	8	3	30	230								
			518		370	3	48	5	2	30	200								
			519		371	3	60	10	3	44	310								
			520		372	2	52	7	2	30	150								
			521		373	4	40	7	1	35	750								
			522		374	5	52	6	2	55	1.000								
			523		375	4	50	6	1	55	500								
			524		376	3	54	5	2	100	550								
			525		377	3	55	12	2	85	370								
			526		378	4	55	8	2	43	385								
			526-A		379	4	54	6	2	110	800								
			527		380	2	55	7	3	50	200								
			528		381	5	52	7	2	115	1.800								
			529		382	4	56	6	3	45	250								
			530		383	5	55	10	2	46	280								
			531		384	4	55	7	2	60	600								
			532		385	3	52	5	3	70	180								
			533		386	4	55	8	2	56	270								
			534		387	4	58	6	2	55	250								

OBS: ABINHOS

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 567 S 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

3. A 504

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

Requisição: 255/COREMI/76 Lote nº 264/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab
				1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
			1	153-27-R-535	GAZ-388	5		60	5		3		90		400				
			2	536	389	5		58	5		2		60		330				
			3	537	390	4		60	5		3		55		370				
			4	538	391	5		58	8		2		75		550				
			5	539	392	6		58	10		2		300		500				
			6	540	393	4		40	5		1		35		210				
			7	541	394	4		58	10		2		80		450				
			8	547	395	4		55	7		3		45		500				
			9	547-A	396	5		58	7		2		46		500				
			10	548	397	5		56	7		1		40		700				
			11	549	398	5		52	8		2		40		525				
			12	550	399	5		58	7		3		42		480				
			13	551	400	4		58	7		3		30		300				
			14	552	401	5		60	7		3		40		470				
			15	553	402	4		56	7		3		30		350				
			16	554	403	4		62	7		3		30		380				
			17	555	404	4		58	6		4		26		350				
			18	555-A	405	5		53	8		3		52		1.600				
			19	556	406	4		60	13		3		30		450				
			20	557	407	5		55	8		3		58		2.300				
			21	558	408	6		59	8		3		40		875				
			22	559	409	5		58	6		2		30		700				
			23	560	410	5		60	8		2		40		600				
			24	566	411	4		60	7		3		35		260				
			25	567	412	4		56	5		2		26		170				

OBS: A 511/11/76

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Ed. A 504

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

Requisição: 255/COREMI/76 Lote nº 264/60/76 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77				
				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	563-27-R-568	GAZ.	413		5		62		5		2		55		300					
2	569		414		3		58		7		2		70		450					
3	570		415		5		60		8		2		25		270					
4	571		416		3		60		8		2		28		250					
5	572		417		5		55		6		2		40		400					
6	573		418		5		60		8		2		30		500					
7	574		419		4		55		8		2		30		220					
8	575		420		4		55		7		2		35		270					
9	576		421		4		57		5		2		25		220					
10	577		422		5		60		7		2		45		580					
11	578		423		5		60		9		3		38		470					
12	579		424		5		58		6		2		35		690					
13	342		425		4		57		8		3		56		850					
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS: A6/11NO3

Vaz Pereira da Costa

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: 084/SURPE/GO/77

Lote nº 264/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab													
			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											
		1563.610	29/7/77		E.I.E		F ^{ppm}		PARS		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1		T-R-465	GAZ 338	L																						
2		466	339																							
3		467	340																							
4		468	341																							
5		469	342	L																						
6		470	343																							
7		471	344																							
8		473	345																							
9		474	346	L																						
10		475	347																							
11		476	348																							
12		477	349																							
13		478	350																							
14		480	351	L																						
15		483	352																							
16		484	353	L																						
17		485	354																							
18		486	355																							
19		487	356	L																						
20		488	357																							
21		489	358																							
22		490	359																							
23		491	360																							
24		492	361	L																						
25		IF-R-193	GAZ 362																							

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
 II= interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

PERF	PERF./CONF.
Data	Data

Requisição: 084/SUREG/GO/77 Lote nº 264/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563,610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-78	10-11	12-18	19-20	21-27	28-29	30-36	37-38	39-45	46-47	48-54
		1563.610		29/12/77		E.I.E		F ppm		ARR		43		
1		494	GAZ	363	L	50								
2		495		364	L	50								
3		495		365		100								
4		507		366	L	50								
5		508		367										
6		509		368										
7		517		369										
8		518		370										
9		519		371										
10		520		372	L	50								
11		521		373		70								
12		522		374		90								
13		523		375		80								
14		524		376		80								
15		525		377	L	50								
16		526		378		60								
17		526 A		379		110								
18		527		380	L	50								
19		528		381		100								
20		529		382	L	50								
21		530		383		70								
22		531		384		80								
23		532		385	L	50								
24		V 533		386	L	50								
25		IP-11-534	GAZ	387	L	50								

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 ANÁLISE — METODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: 084/SUREG/CO/77 Lote nº 264/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			29/7/77		EIE		F ¹ pm		RS	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
Q		1563.610	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		L-R-535		GAZ 388		70										
2		536		389		70										
3		537	L	390		50										
4		538		391		60										
5		539	L	392		50										
6		540	L	393		50										
7		541	L	394		50										
8		547		395		90										
9		547 A	L	396		50										
10		548		397												
11		549		398												
12		550		399												
13		551		400												
14		552		401												
15		553		402												
16		554		403												
17		555	L	404		50										
18		555 A		405		120										
19		556	L	406		50										
20		557		407		140										
21		558		408		120										
22		559		409		130										
23		560		410		150										
24		566	L	411		50										
25		MP-R-557	L	GAZ 412		50										

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: 084/SUREG/GO/77

Lote nº 264/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	29/7/77		E.I.E		F ppm		ARS	43				
1		WR-568	GAZ 413											
2		569	414	L	50									
3		570	415	L	50									
4		571	416		70									
5		572	417	L	50									
6		573	418											
7		574	419											
8		575	420											
9		576	421											
10		577	422											
11		WR-579	423											
12		WR-339	GAZ 424											
13		WR-342	GAZ 425	L	50									
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

Pol. A 463

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

Requisição: 002/COREMI/77 Lote nº 79/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA 1563 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		22/04/77		22/04/77		22/04/77		22/04/77		22/04/77		22/04/77																																
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63																									
1	1563-JL-R-929	GAZ-981				3				50					5						3						40																	500			
2	1563-AD-R-134	982				3				43					4						3							23																200			
3																																															

OBS: *AS/HN03*

V. P. C.
VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Requisição: GA9/SUREG/CO/17 Lote nº 279/CO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data													
			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	
		1563.610	8/6/77													
			E.I.E													
			F ppm													
			Analista													
			RQZ													
			Código													
			43													
			Nº de Lab													
			71-78													
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		IL-R-229	GAZ 981	70												
2		AP-R-134	GAZ 982	70												
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

Bd. A 506

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

Requisição: 024/COREMI/77 Lote nº 299/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78									
			1563-Js-R-505	GBA	454	6	59	9	2	62	2200						
			506	455	5	58	8	3	58	1100							
			507	456	5	56	7	3	48	800							
			509	457	4	56	5	3	16	280							
			510	458	15	55	13	4	32	560							
			511	459	3	25	5	2	100	600							
			512	460	5	60	8	3	25	350							
			513	461	4	60	7	3	22	250							
			514	462	4	60	6	3	23	360							
			515	463	4	60	13	2	36	550							
			516	464	4	41	10	3	50	2300							
			517	465	4	56	15	4	16	220							
			518	466	4	60	7	3	30	480							
			519	467	4	60	9	4	28	400							
			520	468	4	60	8	4	40	420							
			521	469	4	60	7	3	35	250							
			523	470	4	60	6	3	30	580							
			524	471	4	58	5	3	30	250							
			527	472	4	62	6	3	105	1800							
			528	473	4	60	13	4	42	430							
			529	474	4	39	10	2	88	3500							
			530	475	4	58	8	4	50	900							
			531	476	4	58	7	3	55	900							
			532	477	4	58	7	4	35	380							
			533	478	4	66	8	3	38	600							

OBS: 13/HIVO3

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/5

13d A 506

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

Requisição: 024/COREM/77 Lote nº 299/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab							
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47		55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39
			1563-JS-R 534	68A	479	4	60	7	3	26	350									
			535		480	5	60	9	3	20	250									
			536		481	3	65	8	3	18	220									
			537		482	4	64	10	3	15	170									
			538		483	4	60	7	3	15	130									
			539		484	4	60	7	3	20	255									
			540		485	5	60	7	3	15	250									
			541		486	5	58	7	2	25	550									
			542		487	3	55	6	4	15	200									
			543		488	3	55	10	2	20	250									
			544		489	3	56	6	3	20	120									
			545		490	4	50	5	2	15	120									
			546		491	3	52	5	3	18	180									
			547		492	4	60	6	2	17	150									
			548		493	4	50	8	3	13	100									
			549		494	5	57	6	3	20	220									
			550		495	5	60	8	2	26	500									
			551		496	4	60	7	3	25	270									
			554		497	5	60	7	2	50	400									
			555		498	4	55	10	2	95	650									
			556		499	8	52	15	2	125	5000									
			558		500	5	60	7	3	30	550									
			559		501	4	55	12	3	25	1100									
			560		502	4	58	8	2	24	350									
			561		503	4	60	22	3	30	500									

OBS: A5/H/1103

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

32 A 506

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

Requisição: 024/COREMI/77 Lote nº 299/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77		14/06/77							
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
			1563-JS-R 562	GBA	504	4	56	8	2	44	460										
			563	505	4	56	7	2	50	1000											
			564	506	4	65	7	3	30	400											
			565	507	3	60	10	2	34	450											
			566	508	3	60	7	3	34	500											
			568	509	4	60	14	3	35	600											
			569	510	5	52	14	2	55	1000											
			576	511	4	58	28	2	40	2200											
			577	512	5	56	10	2	55	550											
			578	513	4	50	12	2	60	1000											
			579	514	5	55	8	2	40	725											
			580	515	5	58	15	3	64	850											
			581	516	4	60	15	2	56	1100											
			1563-WA-R 409	517	4	58	7	2	20	260											
			410	518	5	60	8	4	20	270											
			411	519	4	46	6	2	48	480											
			412	520	4	55	8	3	24	500											
			413	521	4	54	10	2	40	700											
			414	522	5	56	9	3	25	250											
			415	523	5	58	7	2	40	400											
			420	524	4	60	6	2	30	350											
			421	525	4	60	6	2	30	450											
			422	526	5	50	21	2	65	2700											

OBS: A6/1-ND

Vaz Pereira da Costa
 VAZ PEREIRA DA COSTA

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 086/SURAG/CO/17

Lote nº 299/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Cartão nº 29

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab													
			1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63			
		1563.610			29/7		EIE		PPUR			43														
1		R-505					GBA 454																			
2		506					455																			
3		507					456																			
4		509					457																			
5		510					458																			
6		511					459																			
7		512					460																			
8		513					461																			
9		514					462																			
10		515					463																			
11		516					464																			
12		517					465																			
13		518					466																			
14		519					467																			
15		520					468																			
16		521					469																			
17		523					470																			
18		524					471																			
19		527					472																			
20		528					473																			
21		529					474																			
22		530					475																			
23		531					476																			
24		532					477																			
25		JS-R-533					GBA 478																			

OBS:

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 086/SURSG/GO/77 Lote nº 299/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab		
				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
			1563.610		29/7	EJE	PIF	ARS								
1			J-R-534			CBA 479	600									
2			535			480	50									
3			536			481										
4			537			482										
5			538			483										
6			539			484	70									
7			540			485	50									
8			541			486	60									
9			542			487	70									
10			543			488	50									
11			544			489	50									
12			545			490	50									
13			546			491										
14			547			492										
15			548			493	70									
16			549			494	50									
17			550			495	80									
18			551			496	80									
19			554			497	50									
20			555			498	70									
21			556			499	150									
22			558			500	70									
23			559			501	180									
24			560			502	50									
25			J-R-561			GBA 503	60									

OBS.
 L: menor que o valor registrado U: não solicitado
 G: maior que o valor registrado P: amostra perdida
 H: não determinado I: amostra insuficiente
 M: interferência



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

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

Requisição: 086/SUREQ/GO/77 Lote nº 299/GO 79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo		Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab					
			1-2	3	1-2	3	1-2	3	1-2	3	1-2	3	1-2	3	1-2	3	1-2	3		
			1563.610		29/8		ELE		1700		BRX	1-2	3	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	
1			562	GBA 504																
2			563	505																
3			564	506																
4			565	507																
5			566	508																
6			568	509																
7			569	510																
8			576	511																
9			577	512																
10			578	513																
11			579	514																
12			580	515																
13			581	516																
14			409	517																
15			410	518																
16			411	519																
17			412	520																
18			413	521																
19			414	522																
20			415	523																
21			420	524																
22			421	525																
23			422	GBA 526																
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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Ed. A 501

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

Requisição: 0.25/COREM/77 Lote nº 300/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		
				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
				Método	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	
				Elemento	Cu	Pb	Zn	Ag	Mn	Mn	Fe							
				Analista	A.G	A.G	A.G	A.G	A.G	A.G	A.G	A.G	A.G	A.G	A.G	A.G	A.G	
				Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	151		200.R. 211	523	4	44	5	2,5	38	190								
2				523	3	52	5	2	38	180								
3			216	524	6	44	19	2	180	3500								
4			2153	530	15	20	118	1	430	2650								
			220	531	6	44	22	2,5	220	3600								
6			221	532	6	48	19	3	212	4000								
7			226	533	4	52	6	4	38	560								
8			227	534	4	52	9	2	26	180								
9			228a	535	4	52	12	3	50	780								
10			228b	536	4	52	10	2	42	440								
11			229	537	4	52	11	2,5	24	140								
12			230	538	3	56	4	2	30	120								
13			231	539	3	52	6	2,5	24	260								
14			232	540	3	44	9	2,5	18	140								
15			248	541	2	18	14	1	54	420								
16			249	542	4	52	12	2	28	140								
7			250	543	4	56	11	2,5	30	440								
18			251	544	4	48	8	3	46	660								
19			252	545	6	52	7	3	50	740								
20			253	546	4	48	9	2	54	800								
21			254	547	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-	P	-		
22			255	548	4	52	8	3	32	100								
23			256	549	4	56	17	3	22	140								
24			257	550	4	52	5	4	16	80								
25			258	551	4	48	5	3	36	340								

OBS: A3/HND3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-562 In. Esp.º



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A 501

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

Requisição: 25/OPREMI/77 Lote nº 300/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRAVALLE Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		19/06/77		19/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		17/06/77				
			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		653-AD-R 259	GRA	552		4		48		5		1,5		22		140			
2		260		553		3		52		7		2		22		160			
3		261		554		4		48		5		3		38		260			
4		262		555		4		44		9		3		94		2000			
5		263		556		4		52		11		2		78		420			
6		264		557		5		52		12		4		46		850			
7		265		558		6		40		14		3		110		3800			
8		267		559		4		52		6		2,5		30		480			
9		268		560		4		52		9		3		28		340			
10		269		561		3		30		5		2		26		220			
11		270		562		4		52		6		3		44		500			
12		271		563		4		48		10		3		60		580			
13		272		564		4		40		6		2		60		520			
14		273		565		4		50		9		2		58		480			
15		274		566		5		28		10		1		56		1160			
16		275		567		3		54		7		2,8		61		520			
7		276		568		4		52		11		3		80		500			
18		277		569		4		52		9		2		56		740			
19		278		570		5		56		8		3		74		1720			
20		279		571		4		52		8		2		64		620			
21		280		572		3		60		6		2,5		70		580			
22		281		573		5		60		5		5		46		400			
23		282		574		5		60		6		3		44		480			
24		283		575		4		60		6		3		30		500			
25		284		576		4		52		6		3		44		500			

OBS: A 501

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

AILTON GUMERATO



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

31 A 501

PERF	Data	PERF / CONF	Data

Requisição: 025/COREM/27 Lote nº 300/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77			
			Método		AA		AA		AA		AA		AA		AA			
			Elemento		Cu		Pb		Zn		Ag		Mn		Fe			
			Analista		A.G.		A.G.		A.G.		A.G.		A.G.		A.G.			
			Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Lab		71-78		3 4-9		12 13-18		21 22-27		30 31-36		39 40-45		48 49-54	
1	1563.AO-R. 237	GRA	572		4		58		6		2,8		47		1500			
2	285		573		4		56		5		2		34		500			
3	287		579		3		52		5		2		26		280			
4	290		580		4		60		10		3		44		320			
5	291		581		4		56		7		3		40		420			
6	292		572		3		64		10		3,5		36		480			
7	293		573		4		60		8		3		48		540			
8	294		584		4		60		7		3		30		420			
9	296		585		4		60		7		3		58		760			
10	297		586		4		60		6		3		32		400			
11	298		587		4		64		11		3		40		580			
12	299		588		4		60		11		2		66		860			
13	300a		589		3		52		9		2,5		86		980			
14	300b		590		3		60		16		3		84		780			
15	307		591		4		56		10		3		42		520			
16	308		592		4		56		7		3		42		340			
17	309		593		4		58		18		3		56		700			
18	310		594		4		60		12		2,5		34		440			
19	311		595		4		60		6		3		40		380			
20	312		596		3		58		5		3		38		560			
21	313		597		4		64		7		2,5		40		470			
22	314		598		4		60		7		3		124		800			
23	315		599		4		60		9		2		86		1160			
24	316		600		6		72		80		4		72		960			
25	317		601		4		64		7		3		46		360			

OBS: P.5/HNO₃

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-542 In. Rec-30



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/4

31 A 501

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

Requisição: 0.25/CCREML/77 Lote nº 300/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77		10/06/77				
				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	1562-AD-X 318	604	602		4	60	8	3	36	400							
			2	319	603		4	60	13	2	56	680								
			3	320	604		4	56	9	3	56	1020								
			4	321a	605		5	80	9	5	126	440								
			5	321b	606		5	72	6	4	38	360								
			6	322	607		4	62	6	3	38	350								
			7	323	608		5	60	8	3	42	740								
			8	324	609		4	60	7	3	32	260								
			9	325	610		3	48	4	1,5	20	180								
			10	326	611		4	64	6	4	46	800								
			11	327	612		3	56	7	2,5	56	550								
			12	328	613		4	60	5	3	46	600								
			13	329	614		3	60	8	3	46	880								
			14	330	615		4	60	13	3	62	880								
			15	331	616		7	60	11	3	54	780								
			16	332	617		4	32	1	2	44	340								
			17	333	618		4	60	16	2	46	440								
			18	334	619		4	60	7	3	44	620								
			19	335	620		4	60	6	3	60	700								
			20	336	621		5	64	9	4	42	700								
			21	337	622		4	64	76	4	50	640								
			22	338	623		5	64	9	4,5	50	1200								
			23	339	624		4	60	6	4	48	900								
			24	340	625		5	64	10	4	54	1900								
			25																	

OBS: 8/1/77

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: 078/SUBM/60/77

Lote nº 300/60

79-80

Projeto: Província Sertão-1553

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			31/8		EJE		P/Pm F		Haiin		1-2 / 3	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
1553			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	15-R-211		GDA 527	50												
2	212		528	70												
3	216		529	250												
4	218 b		530	600												
5	220		531	225												
6	221		532	225												
7	226		533	< 50												
8	227		534	< 50												
9	228 a		535	80												
10	228 b		535	< 50												
11	229		537													
12	230		538													
13	231		539													
14	232		540													
15	248		541	7												
16	249		542	< 50												
17	250		543	< 50												
18	251		544	100												
19	252		545	110												
20	253		546	130												
21	254		547	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
22	255		548	< 50												
23	256		549	< 50												
24	257		550	60												
25	15-R-258		GDA 551	90												

ODB
 L: menor que o valor registrado
 G: maior que o valor registrado
 N: não determinado
 H: interferência
 P: não corrigido
 PA: amostra perdida
 I: amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: 078/SUREG/GO/77 Lote nº 300/CO 79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo		Nº de Lab																													
			1563	1563	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63																
					Data		31/8																											
					Método		EIE																											
					Elemento		Ppm F																											
					Analista		Maissa																											
					Código		1-2 43		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56															
					Nº de Lab 71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
1					GBA 552			50																										
2				260	553			50																										
3				261	554			50																										
4				262	555			300																										
5				263	556			70																										
6				264	557			140																										
7				265	558			450																										
8				267	559			140																										
9				268	560			60																										
10				269	561			50																										
11				270	562			110																										
12				271	563			140																										
13				272	564			80																										
14				273	565			50																										
15				274	566			110																										
16				275	567			50																										
17				276	568			80																										
18				277	569			100																										
19				278	570			170																										
20				279	571			140																										
21				280	572			60																										
22				281	573			60																										
23				282	574			120																										
24				283	575			200																										
25				285 b	576			130																										

ORP

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3 4

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

 Requisição: **078/SUREG/GO/77**

 Lote nº **300/GO**

79-80

 Projeto: **Província Serrana - 1563**

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			3	4-9	EIE	ppm	F	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
Q		1563												
1	S-E-287	GBA 577												
2	288	578	31/7		EIE	ppm	F	Maisa	43					
3	289	579												
4	290	580												
5	291	581												
6	292	582												
7	293	583												
8	294	584												
9	296	585												
10	297	586												
11	298	587												
12	299	588												
13	300 a	589												
14	300 b	590												
15	307	591												
16	308	592												
17	309	593												
18	310	594												
19	311	595												
20	312	596												
21	313	597												
22	314	598												
23	315	599												
24	316	600												
25	317	601												

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: 078/SUREG/CO/77

Lote nº 300/00

79-80

Projeto: Província Serrana-1563

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			31/7		EIE		PPM		Maiia		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
Q		1563	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		CR-318	GRA 602	/ 50												
2		319	603	/ 50												
3		320	604	/ 70												
4		321 a	605	/ 50												
5		321 b	605	/ 50												
6		322	607	/ 70												
7		323	608	/ 110												
8		324	609	/ 60												
9		325	610	/ 50												
10		326	611													
11		327	612													
12		328	613													
13		333	614													
14		334	615													
15		335	616	/ V												
16		336	617	/ 50												
17		337	618	/ 200												
18		338	619	/ 130												
19		339	620	/ 150												
20		342	621	/ 160												
21		343	622	/ 300												
22		345	623	/ 425												
23		346	624	/ 275												
24		CR-347	GRA 625	/ 400												
25																

Obs:

U: menor que o valor registrado
G: maior que o valor registrado
N: não detetado
M: interferência

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

N. 190/5



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bol. A 508

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

Requisição: 26/COREMIL77 Lote nº 301/60/77 79-80
 Projeto: PROVINÇA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78										
			1/563-JL.R.-348	GBA- 626		4	63	8	5	56	1000							
			349	627		4	60	7	5	40	500							
			350	628		3	50	6	4	56	1100							
			351	629		4	50	9	5	50	900							
			352	630		3	60	6	5	46	750							
			353	631		3	60	7	5	30	340							
			354	632		3	70	5	5	23	200							
			355	633		4	58	15	5	20	160							
			356	634		3	58	12	5	15	100							
			357	635		4	65	6	5	16	320							
			358	636		4	65	6	5	16	120							
			359	637		3	60	10	5	20	100							
			360	638		3	50	8	5	17	140							
			361	639		3	60	6	5	16	120							
			366	640		13	40	35	3	430	2800							
			374	641		3	58	10	5	16	200							
			388	642		3	60	7	5	50	340							
			389	643		4	60	13	5	46	460							
			390	644		4	60	18	5	75	400							
			397	645		4	45	6	5	52	1900							
			398	646		4	59	7	5	45	825							
			399	647		5	60	7	5	26	300							
			400	648		3	48	12	5	30	400							
			401	649		3	74	7	5	40	750							
			402	650		3	56	6	5	40	740							

OBS: Rb/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 508

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

Requisição: 26/COREM/77 Lote nº 301/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77			
				Método		A-A		A-A		A-A		A-A		A-A		A-A		A-A	
				Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm		Ag ppm		Mn ppm		Fe ppm			
				Analista		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C			
				Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-JZ-R-404	GRA-651		3		60		5		5		17		120					
2	405	652		4		70		7		5		20		200					
3	406	653		3		60		7		5		30		480					
4	407	654		3		55		10		5		43		1000					
5	408	655		3		58		5		5		37		650					
6	434	656		3		55		8		5		58		700					
7	435	657		4		58		5		5		45		600					
8	445	658		4		60		14		5		36		300					
9	446	659		4		50		7		5		26		240					
10	447	660		3		45		5		4		24		120					
11	448	661		3		45		7		4		86		360					
12	449	662		4		56		6		4		50		300					
13	450	663		4		60		7		5		27		250					
14	451	664		5		56		7		5		44		300					
15	452	665		3		50		6		5		60		600					
16	473	666		3		40		5		4		35		255					
17	474 a	667		3		12		3 N		-		60		2800					
18	482	668		3		50		10		5		100		800					
19	485	669		4		50		7		5		44		860					
20	488	670		3		60		8		5		60		850					
21	489	671		3		52		6		5		40		400					
22	490	672		4		50		7		5		33		600					
23	491	673		3		55		5		4		37		250					
24	491 a	674		2		38		6		4		30		220					
25	492	675		3		60		6		5		40		360					

OBS: AS/HA-3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A 508

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

Requisição: 26/COREM/77 Lote nº 301/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77			
				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	1563-JL-R.	493	G8A.	676		6		65		17		5		40		1700			
2		494		677		4		62		7		5		34		300			
3		495		678		3		66		10		5		110		1800			
4		498		679		4		68		8		5		40		300			
5		499		680		3		60		16		5		28		200			
6		500		681		4		70		7		5		53		1500			
7		501		682		5		60		7		5		64		900			
8	1563-WA-R.	344a		683		4		60		20		5		35		300			
9		345		684		3		62		8		5		48		400			
10		346		685		4		56		8		5		60		750			
11		359		686		3		59		7		5		62		360			
12		359a		687		3		45		7		4		43		2200			
13		360		688		2		62		14		5		42		800			
14		361		689		3		65		13		5		30		1100			
15		362		690		2		64		18		5		40		160			
16		363		691		2		60		7		5		46		660			
17		364		692		3		58		11		5		50		2000			
18		365		693		2		70		6		5		30		200			
19		366		694		3		60		6		5		38		420			
20		367		695		3		60		14		5		32		1150			
21		368		696		4		48		6		5		34		355			
22		369		697		2		64		8		5		24		200			
23		370		698		6		64		7		5		17		180			
24		371		699		4		60		6		5		17		150			
25		372		700		3		60		7		5		15		120			

OBS: A3/11/03

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bd. A 508

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

Requisição: 26/COREM/77 Lote nº 301/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77				
				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
			1563-WA.R-373	GBR- 701		4		60		5		5		20		100				
			374	702		4		60		7		5		16		100				
			375	703		4		60		7		5		16		150				
			376	704		4		60		5		5		20		90				
			377	705		4		60		11		4		16		80				
			378	706		4		60		13		5		15		100				
			379	707		4		60		22		5		16		100				
			386	708		4		60		14		5		50		430				
			387	709		4		60		10		5		46		400				
			388	710		4		50		8		5		75		1300				
			389	711		4		60		7		5		56		800				
			390	712		5		54		7		5		50		420				
			396	713		4		70		6		5		80		800				
			397	714		5		64		7		5		250		560				
			402	715		5		60		8		7		72		600				
			402a	716		4		60		8		5		105		1050				
			403	717		7		60		12		5		150		1000				
			404	718		3		60		8		5		48		500				
			405	719		4		60		14		5		50		340				
			406	720		4		60		7		5		36		500				
			407	721		4		60		5		5		20		160				
			408	722		3		60		20		5		23		150				

OBS: 13/HPD3

Vaz Pereira da Costa
VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-5 1.ª Região

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

M. 2159/12



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: 090/SUREG/GO/77 Lote nº 301/GO 79-80
 Projeto: Projeto Província Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab						
			1-2	3	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
		1563.610		29/7/77		F.I.E		F ppm		PRC		43							
1		L-R-348		GBA 626									90						
2		349		627									140						
3		350		628									225						
4		351		629									130						
5		352		630									100						
6		353		631									80						
7		354		632									50						
8		355		633	L								50						
9		356		634									60						
10		357		635									60						
11		358		636	L								50						
12		359		637	L								50						
		360		638									50						
14		361		639									90						
15		366		640									475						
16		374		641									100						
17		388		642									60						
18		389		643									250						
19		390		644	L								50						
20		397		645									90						
21		398		646									100						
22		399		647									80						
23		400		648									60						
24		401		649									70						
25		JL-R-402		GBA 650									70						

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: 090/SUPREG/CO/77 Lote nº 301/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab													
			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											
		1563.610	29/7/77		E. J. E		F ppm		PRR		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1		R-404			GBA 651																					
2		405			652																					
3		406			653																					
4		407			654																					
5		408			655																					
6		434			656	L																				
7		435			657	L																				
8		445			658																					
9		446			659																					
10		447			660	L																				
11		448			661	L																				
12		449			662																					
13		450			663																					
14		451			664																					
15		452			665																					
16		473			666	L																				
17		474 a			667	L																				
18		482			668	L																				
19		485			669																					
20		488			670																					
21		489			671	L																				
22		490			672																					
23		491			673																					
24		491 a			674	L																				
25		JL-R-492			GDA 675																					

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 090/SUREG/GO/77

Lote nº 301/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana- 1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
		1563.610		29/7/77	E.I.E	F ptom	ARRS	1-2	10-11	19-20	29-29	37-38	46-47	55-56		
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		R-493	GBA 676	225												
2		494	677	60												
3		495	678	140												
4		498	679	L 50												
5		499	680	60												
6		500	681	130												
7		JL-R-501	682	90												
8		WA-R-344 a	683	L 50												
9		345	684													
10		346	685													
11		359	686	L 50												
12		359 a	687	160												
13		360	688	L 50												
14		361	689	60												
15		362	690	L 50												
16		363	691	L 50												
17		364	692	110												
18		365	693	100												
19		365	694	100												
20		367	695	160												
21		368	696	90												
22		369	697	60												
23		370	698	L 50												
24		371	699	60												
25		WA-R-372	GBA 700	L 50												

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Requisição: 090/SUREG/GO/77 Lote nº 301/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610		29/7/77	E. I. E	F ppm	BRG	43						
1	MA-R-373		GBA 701	L	50									
2	374		702											
3	375		703											
4	376		704											
5	377		705											
6	378		706											
7	379		707											
8	386		708											
9	387		709	L	50									
10	388		710		120									
11	389		711		100									
12	390		712		60									
13	396		713	L	50									
14	397		714		180									
15	402		715	L	50									
16	402 a		716	L	50									
17	403		717		150									
18	404		718		70									
19	405		719		70									
20	406		720		70									
21	407		721	L	50									
22	MA-R-408		GDA 722	L	50									
23														
24														
25														

OBS:

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

21. 19115



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bl. A 509

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

Requisição: 029/COREMI/77 Lote nº 304/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab
				71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	1563-ZT-R-591	6BA	899		6	58	7	7	100	1000									
2	592		900		5	66	40	7	120	500									
3	593		901		6	50	8	5	230	2100									
4	594		902		5	50	8	5	72	1700									
5	595		903		5	60	7	5	60	1400									
6	596		904		5	60	10	5	75	1300									
7	597		905		5	56	10	5	76	1100									
8	598		906		5	60	7	5	70	1050									
9	599		907		4	56	21	5	50	400									
10	600		908		4	58	6	5	40	340									
11	601		909		4	60	5	5	47	250									
12	602		910		4	60	5	5	46	300									
13	603		911		3	60	5	5	50	400									
14	604		912		4	60	8	5	56	420									
15	605		913		4	58	5	5	45	480									
16	606		914		3	50	5	5	30	300									
17	607		915		4	60	5	5	35	300									
18	608		916		4	58	8	5	50	600									
19	609		917		4	60	7	5	50	360									
20	610		918		5	60	8	5	55	1400									
21	611		919		5	62	8	5	50	580									
22	612		920		3	58	5	5	44	300									
23	613		921		5	60	6	5	50	820									
24	614		922		3	60	7	5	50	400									
25	615		923		6	60	9	6	35	950									

OBS: AS/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

302. A 509

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

Requisição: 029/COREMI/77 Lote nº 304/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77			
				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
			1563-LT-R 616	68A	924		5		60		6		7		56		500		
			617		925		5		60		9		6		32		600		
			619		926		5		60		5		5		90		1400		
			620		927		4		60		60		7		36		300		
			621		928		5		70		10		7		40		250		
			622		929		5		70		12		7		68		625		
			623		930		5		70		6		7		70		600		
			624		931		7		105		20		10		110		1600		
			625		932		5		62		7		5		57		1000		
			626		933		5		60		11		6		75		1100		
			627		934		5		55		14		5		150		2300		
			628		935		5		68		110		7		130		1200		
			629		936		5		60		12		6		500		1700		
			630		937		5		60		20		5		200		2100		
			635		938		35		32		28		3		500		1800		
			636		939		5		63		8		7		140		1100		
			637		940		5		60		7		6		100		1300		
			638		941		5		60		8		6		100		1700		
			639		942		5		60		7		6		60		1100		
			640		943		6		58		18		5		200		2300		
			642		944		3		55		8		5		60		900		
			643		945		4		60		10		4		45		700		
			644		946		3		56		9		5		60		950		
			645		947		3		60		8		5		47		500		
			646		948		4		62		13		5		50		400		

OBS: A5/HNO₃

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Rel. A 509

PERF.	Data	PERF/CONF.	Data

Requisição: 029/COREMI/77 Lote nº 304/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77		15/06/77				
				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
			1563-2T-R 647	GPA-949		4		60		12		5		50		1200				
			648	950		3		58		5		5		20		250				
			649	951		3		62		8		5		22		160				
			650	962		3		62		5		5		20		160				
			651	953		3		60		5		5		16		200				
			652	954		3		60		7		5		18		100				
			653	955		3		70		10		5		16		100				
			654	956		3		60		6		5		15		100				
			655	957		3		60		7		5		16		900				
			656	958		3		56		7		5		20		150				
			657	959		3		59		6		5		20		215				
			658	960		3		60		5		5		24		200				
			661	961		3		68		8		5		50		500				
			662	962		3		60		8		5		48		550				
			663	963		4		54		6		5		50		550				
			666	964		5		60		8		7		50		1400				
			667	965		5		60		20		6		140		2000				
			668	966		5		64		10		7		90		900				
			670	967		5		64		7		7		90		800				
			671	968		5		60		24		6		150		1400				
			672	969		6		42		25		4		9,20		2200				
			673	970		3		50		7		5		43		500				
			674	971		3		50		5		5		43		440				
			675	972		3		50		7		5		55		800				
			676	973		4		50		5		5		40		650				

OBS: A3/HNO₃

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bol. A 509

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

Requisição: 029/60/77 Lote nº 304/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab												
				15/06/77	15/06/77	15/06/77	15/06/77	15/06/77	15/06/77		15/06/77	15/06/77	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56						
						A.A	A.A	Pu	Pu	V.P.C	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-LT-R 677																						
2			681																						
3			681A																						
4			681B																						
5			684																						
6			685																						
7			686																						
8			687																						
9			688																						
10			689																						
11			690																						
12			691																						
13			692																						
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									
25																									

OBS: A3/HNO3

Vaz Pereira da Costa
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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

11.202116.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Requisição: 089/SUEG/GO/17 Lote nº 364/CO 79-80
 Projeto: Província Serrana - 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	04/7		EIE		PPM PF		BRS		13			
		LT-L-664	GBC 231								130			
		2 LT-L-665	GBC 232								170			
		3												
		4												
		5												
		6												
		7												
		8												
		9												
		10												
		11												
		12												
		14												
		15												
		16												
		17												
		18												
		19												
		20												
		21												
		22												
		23												
		24												
		25												

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Requisição: 083/SURE3/GO/77

Lot# nº 365/CO

79-80

Projeto Provincia Serrana-1563.610

Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data													
				14/7												
Q	1563.610	Método	EIE													
		Elemento	PPU F													
		Analista	BRS													
		Código	1-2 43	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
		Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	AC-R-254	GBC 233		70												
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
 G = maior que o valor registrado P = amostra perdida
 N = não detectado I = amostra insuficiente
 H = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

Bo. 11 536

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 143/COREM/77

Lote nº 415/GO/77

79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA

Cortão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab													
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
			1	1563-NB-R-07	14/07/77	14/07/77	A.A.	A.A.	Cu (ppm)	Pb (ppm)	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
					14/07/77	14/07/77	A.A.	A.A.	Zn (ppm)	Ag (ppm)	V.P.C	V.P.C	19-20														
					14/07/77	14/07/77	A.A.	A.A.	Mn (ppm)	Fe (ppm)	V.P.C	V.P.C	28-29														
			2	13	205									5	58			6		3			42		495		
			3	15	206									4	60			4		3			25		230		
			4	20	207									5	56			5		3			36		500		
			5	21	208									4	58			4		3			18		90		
			6	22	209									4	60			4		4			30		330		
			7	42	210									4	60			4		4			34		430		
			8	43	211									4	50			5		4			28		100		
			9	44	212									4	50			6		3			45		150		
			10	46-A	213									3	32			3		2			46		180		
			11	48	214									3	60			3		3			13		50		
			12	52	215									3	60			5		3			15		90		
			13	53-A	216									3	44			1	N	0.5			50		520		
			14	54	217									1	46			2	N	0.5			26		250		
			15	70	218									1	44			2	N	0.5			31		340		
			16	71	219									4	55			5		4			15		130		
			17	72	220									3	50			5		3			20		190		
			18	85	221									3	40			3		3			24		250		
			19	86	222									7	48			12		3			75		3700		
			20	87	223									4	50			7		3			44		170		
			21	88	224									4	50			5		3			60		380		
			22	89	225									5	54			17		3			56		845		
			23	91	226									4	52			9		3			80		1800		
			24	92	227									5	50			12		3			57		1250		
			25	126	228									4	50			5		3			25		400		
														5	60			5		5			15		440		

OBS: As/HHO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

Bol H 536

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

Requisição: 143/COREMI/77 Lote nº 415/GQ/77 79-80
 Projeto: PROVÍNCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	1563-N6-R-128		GAD- 229	14/07/77	14/07/77	A.A.	A.A.	Cu (ppm)	Pb (ppm)	V.P.C	V.P.C	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
2	129		230			A.A.	A.A.	Zn (ppm)	Ag (ppm)	V.P.C	V.P.C	19-20														
3	131		231			A.A.	A.A.	MM (ppm)	Fe (ppm)	V.P.C	V.P.C	28-29														
4	132		232			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C	37-38														
5	133		233			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C	46-47														
6	134		234			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C	55-56														
7	135		235			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C															
8	139		236			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C															
9	140		237			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C															
10	141		238			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C															
11	143		239			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C															
12	145		240			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C															
13	147		241			A.A.	A.A.			V.P.C	V.P.C															
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										

OBS: 15/1/1978

Vaz Pereira da Costa
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1 / 2

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

Requisição: 101/SUREG/GO/77 Lote nº 415/GO 79.80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data													
		26/8													
		Método	Elemento												
	1563.610	Analista	Haide												
		Código	1-2 / 43		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47 55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54 57 58-63	
1	NB-R-07	GBD 204	120												
2	13	205	90												
3	15	206	90												
4	20	207	60												
5	21	208	70												
6	22	209	110												
7	42	210	50												
8	43	211	50												
9	44	212	50												
10	46-A	213													
11	48	214													
12	52	215													
13	53-A	216													
14	54	217													
15	70	218	V V												
16	71	219	50												
17	72	220	50												
18	85	221	250												
19	86	222	50												
20	87	223	110												
21	88	224	90												
22	89	225	100												
23	91	226	110												
24	92	227	110												
25	NB-R-126	GBD 228	50												

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
2

PERF. _____ <small style="display: block; text-align: center;">Data</small>	PERF./CONF. _____ <small style="display: block; text-align: center;">Data</small>
--	--

Requisição: 101/SUREG/GO/77 Lote nº 415/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78	
			26/8	26/8	EJE	EJE	ppm F	F	Daino	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38
		1563.610												
1	NB-R-128		GBD 229											
2		129	230											
3		131	231											
4		132	232											
5		133	233											
6		134	234											
7		135	235											
8		139	236											
9		140	237											
10		141	238											
11		143	239											
12		145	240											
13	NB-R-147		GBD 241											
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
 M = interferência

11. 72.75



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS
 Bol. H 534

1/3

PERF.	Data	PERF./CONF	Data

Requisição: 145/COREMI/77
 Projeto: PROVINCIA SERRANA

Lote nº 417/60/77 79-80
 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77		14/07/77			
				Método		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.	
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)		Ag (ppm)		Mn (ppm)		Fe (ppm)			
Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.					
Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56					
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63				
1	1563-AD-R-349	GAD-313		4	50	6	3	70	975										
2	350	314		3	54	6	3	120	1500										
3	352	315		4	50	7	3	64	350										
4	377	316		4	42	5	3	60	1050										
5	378	317		5	46	7	5	32	950										
6	379	318		4	48	6	3	34	800										
7	380	319		4	52	5	3	34	640										
8	383	320		5	56	5	5	30	1050										
9	384	321		6	58	6	5	26	430										
10	385	322		6	56	8	5	62	1250										
11	386	323		5	60	5	5	20	400										
12	387	324		5	56	5	5	18	300										
13	388	325		5	50	7	5	17	200										
14	389	326		5	58	5	5	20	140										
15	390	327		5	54	5	3	64	1300										
16	391	328		5	58	5	5	41	550										
17	392	329		4	50	5	3	50	1150										
18	393	330		6	50	7	4	50	1450										
19	394	331		5	50	17	4	57	1700										
20	395	332		5	60	5	5	20	230										
21	396	333		5	59	5	5	26	570										
22	397	334		5	56	8	4	63	1700										
23	401	335		4	50	7	3	27	200										
24	402	336		5	60	5	5	15	300										
25	403-A	337		5	56	4	5	13	100										

OBS: AS/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.º Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

CPRM

Bol H 534

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

Requisição: 145/COREMI/77

Lote nº 417/GO/77

79-80

Projeto: PROVÍNCIA SERRANA

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				14/09/77	14/07/77	14/07/77	14/07/77	14/07/77	14/07/77	14/07/77	14/07/77	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	57	58-63
1	1563-AD-R-404		GAD-338		4		44		5		3		55		2200		
2	405		339		5		50		7		3		95		1200		
3	406		340		4		50		5		3		62		500		
4	407		341		4		55		7		3		36		360		
5	408		342		4		50		5		3		17		100		
6	409		343		4		50		5		3		20		170		
7	413		344		6		60		6		5		19		160		
8	414		345		5		60		5		5		21		100		
9	415		346		5		60		5		5		22		300		
10	416		347		5		60		5		5		50		750		
11	417		348		5		60		5		5		47		700		
12	421		349		5		60		5		5		23		350		
13	422		350		5		50		7		4		70		1700		
14	423		351		7		50		12		5		60		1300		
15	424		352		6		45		8		4		50		2700		
16	425		353		5		60		5		5		17		225		
17	428		354		5		60		5		5		24		360		
18	437-A		355		10		28		68		2		1700		4700		
19	445		356		5		58		7		4		45		500		
20	446		357		4		58		5		3		42		420		
21	447		358		3		40		4		3		41		200		
22	448		359		4		46		7		3		90		900		
23	450		360		7		52		10		4		60		2000		
24	456		361		4		56		6		3		60		520		
25	459		362		4		56		6		3		20		160		

OBS: H3/HVU3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Bol. H 534

PERF	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 145/COREMI/77 Lote nº 417/60177 79-80
 Projeto: PROVÍNCIA SERRAIA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/02/79		14/02/79		14/02/79		14/02/79		14/02/79		14/02/79			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78											
						1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
						3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-AD-R-460			G.B.D.-363			4		54		5		4		25		355		
2	461			364			5		60		5		5		17		180		
-	462			365			5		60		5		5		32		500		
4	463			366			6		60		7		5		20		460		
5	464			367			6		60		6		5		30		260		
6	465			368			6		60		7		5		24		200		
7	466			369			6		60		6		5		35		100		
8	1563-JS-R-588			370			4		54		6		3		54		1000		
9	589			371			5		56		7		3		30		700		
10	597			372			4		52		5		4		15		140		
11	606			373			4		52		5		3		16		110		
12	607			374			4		56		5		4		15		100		
13	608			375			4		54		6		4		15		80		
14	609			376			4		58		5		4		14		70		
15	611			377			4		50		5		4		18		100		
16	612			378			5		48		7		3		25		140		
17	614			379			4		50		5		3		15		60		
18	618			380			5		56		7		3		50		760		
19	619			381			5		52		7		3		54		600		
20	620			382			5		54		6		4		45		320		
21	621			383			5		56		8		4		40		1000		
22	635			384			4		54		7		3		22		100		
23	1563-JO-R-265			385			5		54		7		3		45		600		
24																			
25																			

OBS: AS/HNO3

Vaz Pereira da Costa

Químico CRO 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
3

11. 2404/L

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

Requisição: 107/SUREG/GO/77 Lote nº 417/GO 79-80
 Projeto Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	2/9		ELE		ppm		Maria	A3				
1		AG-R-349			GBD 313		50							
2		350			314		130							
3		352			315		50							
4		377			316		170							
5		378			317		160							
6		379			318		150							
7		380			319		80							
8		383			320		225							
9		384			321		60							
10		385			322		375							
11		386			323		90							
12		387			324		700							
13		388			325		120							
14		389			326		50							
15		390			327		140							
16		391			328		50							
17		392			329		130							
18		393			330		160							
19		394			331		80							
20		395			332		80							
21		396			333		60							
22		397			334		400							
23		401			335		60							
24		402			336		600							
25		AG-R-403-A			GBD 337		50							

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
3

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

Requisição: 107/SUREG/GO/77

Lote nº 417/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data													
			2/9													
			EIE													
Q	1563.610	Elemento	ppm													
		F														
		Analista	Maissa													
		Código	1-2 / 3		10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56						
		Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		71-78														
1	AD-R-404	GBD 338		90												
2	405	339		110												
3	406	340	L	50												
4	407	341	L	50												
5	408	342		50												
6	409	343		60												
7	413	344	L	50												
8	414	345	L	50												
9	415	346	L	50												
10	416	347		120												
11	417	348		130												
12	421	349		60												
13	422	350		275												
14	423	351		190												
15	424	352		700												
16	425	353		100												
17	428	354		70												
18	437-A	355		475												
19	445	356		150												
20	446	357		110												
21	447	358		50												
22	448	359		190												
23	450	360		275												
24	456	361		50												
25	AD-R-459	GBD 362		90												

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
3

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

Requisição: 107/SURSG/GO/77 Lote nº 417/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo		Nº de Lab																																	
			563.610	563.610	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63														
					Data		2/9		Método		EIE		Elemento		PPM		Analista		Nairisa		Código		1-2		43													
1			AG-R-460		GBD 363		70																															
2			461		364		60																															
3			462		365		60																															
4			463		366		70																															
5			464		367		60																															
6			465		368		60																															
7			AG-S-466		369		50																															
8			JS-R-588		370		50																															
9			589		371		170																															
10			597		372		50																															
11			606		373		50																															
12			607		374		50																															
13			608		375																																	
14			609		376		7																															
15			611		377		50																															
16			612		378		100																															
17			614		379		60																															
18			618		380		170																															
19			619		381		130																															
20			620		382		50																															
21			621		383		130																															
22			JS-R-635		384		50																															
23			JS-R-265		GBD 385		90																															
24																																						
25																																						

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

CPRM

Vol. H 537

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

Requisição: 146/COREM/77 Lote nº 418/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77						
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78														
				AA	Pb	V.P.C	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1			168-JO-R-168	GBD	386				4		59		5		3		16		140			
2			169		387				4		58		6		3		15		150			
3			170		388				3		58		5		3		12		115			
4			171		389				3		60		5		3		11		70			
5			172		390				3		52		5		3		14		115			
6			173		391				3		58		5		3		10		75			
7			174		392				4		60		5		3		18		100			
8			175		393				3		40		5		2		24		160			
9			176		394				3		58		5		3		12		95			
10			177		395				3		60		5		3		12		100			
11			178		396				4		58		5		3		15		125			
12			179		397				4		58		5		3		15		100			
13			180		398				4		56		5		3		14		130			
14			181		399				4		58		5		3		16		120			
15			182		400				4		58		5		3		15		90			
16			183		401				5		58		5		3		22		140			
17			184		402				5		60		5		3		25		200			
18			185		403				5		60		6		3		32		300			
19			186		404				5		60		7		3		32		350			
20			187		405				4		52		5		3		15		100			
21			188		406				4		60		5		3		16		175			
22			189		407				5		60		5		3		29		200			
23			190		408				5		56		7		3		40		530			
24			191		409				5		60		6		3		31		350			
25			192		410				5		60		6		3		47		300			

OBS: Pb/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bol. A 537

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

Requisição: 146/COREMI/77 Lote nº 418/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77			
				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			1563-JO.R.-193	GBD	411		5		60		7		3		30		200		
2			194		412		5		60		5		3		31		280		
3			195		413		5		60		10		3		60		1200		
4			196		414		7		56		10		3		56		2200		
5			197		415		5		60		7		3		43		580		
6			246		416		4		58		5		3		25		250		
7			248		417		4		40		5		2		17		250		
8			252		418		6		60		5		5		26		120		
9			253		419		6		60		6		4		22		550		
10			254		420		6		60		8		4		22		450		
11			255		421		5		62		5		5		10		60		
12			256		422		6		60		9		5		15		250		
13			257		423		7		60		5		5		20		280		
14			259		424		6		60		6		5		16		150		
15			260		425		6		60		5		5		16		280		
16			1563-JT-L-737		426		5		60		6		4		19		385		
17			738		427		5		60		5		4		30		230		
18			739		428		7		56		9		3		44		1100		
19			740		429		5		56		9		3		45		640		
20			741		430		5		60		8		4		45		520		
21			742		431		5		60		9		3		57		900		
22			743		432		5		60		10		3		35		350		
23			744		433		5		60		15		3		34		240		
24			745		434		6		56		15		3		40		1100		
25			749		435		4		50		5		3		20		180		

OBS: AS/HND

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bol. H 537

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

Requisição: 146/COREMI/77 Lote nº 418/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77						
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab			
				AA	Cu PPM	V.P.C	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1			1563-LT-R-751	68D	436				5		60		5		3		13		57			
2			752		437				5		60		5		2		12		60			
3			753		438				5		60		5		3		15		95			
4			754		439				5		60		5		3		10		80			
5			755		440				5		60		5		3		13		84			
6			756		441				5		60		5		3		13		80			
7			757		442				5		60		4		3		21		150			
8			758		443				5		55		5		3		17		95			
9			759		444				5		52		5		3		13		135			
10			760		445				5		56		5		3		13		180			
11			763		446				5		60		8		3		32		220			
12			764		447				5		58		6		3		27		240			
13			765		448				5		60		7		3		24		240			
14			766		449				5		60		5		3		30		260			
15			767		450				5		58		6		3		20		190			
16			788		451				20		36		50		2		900		18.000			
17			789		452				26		20		80		1		450		35.000			
18			793		453				28		42		65		2		1600		22.000			
19			815		454				5		58		9		3		72		650			
20			819		455				5		62		6		3		20		220			
21			820		456				5		60		7		3		32		240			
22			821		457				5		60		5		3		17		220			
23			822		458				5		60		6		3		18		220			
24			823		459				5		60		5		3		17		160			
25			824		460				5		62		5		3		15		150			

OBS: AS/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

7/4

Bol. H 537

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

Requisição: 146/COREMI/77 Lote nº 418/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCLA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77		15/07/77			
				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
			1563-LT-R 825	GBD	461		5		60		5		3		20		190		
			826		462		5		60		6		3		15		180		
			827		463		5		58		5		3		23		240		
			828		464		5		60		5		3		19		170		
			829		465		5		60		7		3		27		240		
			830		466		5		62		7		3		27		270		
			831		467		4		44		6		2		20		490		
			879		468		5		60		8		3		37		310		
			880		469		5		60		30		3		26		280		
			880-A		470		5		55		7		3		50		600		
			881		471		5		60		10		3		43		380		
			882		472		5		60		7		3		37		350		
			883		473		5		60		7		3		33		320		
			884		474		5		60		13		3		75		2000		
			885		475		5		50		7		2		70		2100		
			886		476		5		60		7		3		70		420		
			887		477		5		60		10		3		62		380		

OBS: As/HNO_3

VAZ FERREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: 110/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana- 1563.610

Lote nº 418/GO

79-80

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			30/8		EIE		ppm		Marisa		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
1563.610			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JG-R-168	GBD 386		50												
2	169	387		70												
3	170	388		60												
4	171	389	L	50												
5	172	390	L	50												
6	173	391	L	50												
7	174	392		50												
8	175	393	L	50												
9	176	394														
10	177	395														
11	178	396	∇	∇												
12	179	397	L	50												
13	180	398		50												
14	181	399		60												
15	182	400		60												
16	183	401	L	50												
17	184	402		60												
18	185	403		90												
19	186	404		90												
20	187	405	L	50												
21	188	406	L	50												
22	189	407		100												
23	190	408		160												
24	191	409		110												
25	JG-R-192	GBD 410		110												

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: 110/SUREG/CO/77 Lote nº 418/CO 79-80
 Projeto: Província Serrana = 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab											
			3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63		
		1563.610	30/8		ETE		ppm F		Marisa		1-2 43		71-78											
1		TD-R-193	GBD 411		90																			
2		194	412		100																			
3		195	413		140																			
4		196	414		190																			
5		197	415		130																			
6		246	416		80																			
7		248	417		110																			
8		252	418		L 50																			
9		253	419		225																			
10		254	420		225																			
11		255	421		L 50																			
12		256	422		600																			
13		257	423		140																			
14		259	424		600																			
15		JG-R-260	425		110																			
16		IP-R-737	426		120																			
17		738	427		60																			
18		739	428		325																			
19		740	429		500																			
20		741	430		160																			
21		742	431		325																			
22		743	432		120																			
23		744	433		80																			
24		745	434		250																			
25		IP-R-749	GBD 435		90																			

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

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

Requisição: 110/SUREG/CO/77 Lote nº 418/CO 79-80

Projeto: Provincia Serrana- 1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
				30/7		FIE		ppm		Maísa	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
1563.610				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			IT-R-751	GBD 436	L	50											
2			752	437	L	50											
3			753	438	P												
4			754	439		70											
5			755	440		50											
6			756	441	L	50											
7			757	442	L	50											
8			758	443	L	50											
9			759	444	L	50											
10			760	445		70											
11			763	446	L	50											
12			764	447		70											
13			765	448		70											
14			766	449	L	50											
15			767	450	L	50											
16			788	451		600											
17			789	452		800											
18			793	453		225											
19			815	454		160											
20			819	455	L	50											
21			820	456		60											
22			821	457		80											
23			822	458		80											
24			823	459	L	50											
25			IT-R-824	GBD 460	L	50											

OBS: A amostra LT-R 753 chegou quebrada ao LAMIN

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Requisição: 110/SUREG/GO/77 Lote nº 418/GO 79-80

Projeto: Provincia Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
			30/8		EIE		ppm		Nause		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
Nº de Campo			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		1563.610														
1	IT-R-825		GBD 461	50												
2	826		462	50												
3	827		463	80												
4	828		464	50												
5	829		465	100												
6	830		466	70												
7	831		467	130												
8	879		468	50												
9	880		469	50												
10	880-A		470	90												
11	881		471	50												
12	882		472	50												
13	883		473	50												
14	884		474	110												
15	885		475	150												
16	886		476	50												
17	IT-R-887		GBD477	50												
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

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

JA 25915



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. A 548

1/4

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

Requisição: 147/COREMI/77

Lote nº 419/60/77

79-80

Projeto: PROVINCIA SERRADA

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77			
				Método		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.	
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)		Ag (ppm)		Alm (ppm)		Fe (ppm)			
Analista		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C		V.P.C					
Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56					
Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63				
1	1563-JD-R-13		GBD-478		5		55		5		3		150		550				
2	14		479		4		55		5		3		60		160				
3	15		480		4		53		5		3		30		150				
4	16		481		3		53		5		3		32		300				
5	17		482		3		55		5		3		25		150				
6	18		483		3		55		5		3		20		180				
7	19		484		4		52		5		3		24		180				
8	20		485		4		54		4		3		20		160				
9	24		486		4		53		5		3		18		100				
10	25		487		4		52		4		3		18		140				
11	28		488		5		59		5		5		22		300				
12	29		489		5		55		5		4		30		450				
13	30		490		4		53		10		3		30		500				
14	31		491		4		52		5		3		20		140				
15	32		492		4		54		10		3		32		320				
16	33		493		4		54		7		3		30		300				
17	34		494		4		52		6		3		55		320				
18	35		495		4		54		7		3		40		300				
19	36		496		3		54		5		3		26		160				
20	37		497		4		53		5		3		80		300				
21	38		498		5		54		11		3		88		400				
22	39		499		4		54		5		3		26		140				
23	40		500		3		52		6		3		26		160				
24	41		501		7		55		7		3		45		400				
25	42		502		4		54		5		3		25		360				

OBS: AB/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bol. H 548

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

Requisição: 147/COREM/77 Lote nº 419/GO/77 79-80
 Projeto: PROVÍNCIA SERRANA Cartão nº 2B

S	E	Q	Nº de Campo	Data		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77			
				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	1563-JD-R-45	GBD-503		4	53	5	3	42	350							
			2	46	504		4	54	5	3	90	450							
			3	47	505		4	52	5	3	140	340							
			4	48	506		4	53	5	3	37	350							
			5	49	507		4	54	5	3	60	440							
			6	50	508		4	55	7	3	50	310							
			7	51	509		3	52	5	3	45	300							
			8	52	510		4	54	7	3	48	240							
			9	53	511		4	55	7	3	110	500							
			10	54	512		5	60	5	5	28	120							
			11	55	513		5	56	6	4	48	570							
			12	59	514		5	60	5	5	33	230							
			13	84	515		5	52	5	3	30	600							
			14	85	516		4	55	6	3	42	360							
			15	86	517		4	50	6	3	76	500							
			16	87	518		4	53	5	3	37	275							
			17	88	519		5	54	7	3	100	550							
			18	89	520		4	53	5	3	30	360							
			19	90	521		4	52	5	3	50	400							
			20	91	522		4	50	4	3	28	160							
			21	92	523		3	54	7	3	30	700							
			22	93	524		4	52	5	3	36	650							
			23	94	525		4	48	5	3	38	500							
			24	95	526		4	52	5	3	33	800							
			25	109	527		4	52	7	3	43	1300							

OBS: 15/11/03

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

VÁZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bol. H 548

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

Requisição: 147/COREM/77 Lote nº 419/GOL 77 79-80
 Projeto: PROVÍNCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77								
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-JOR-110		GBD-528			5		52		5		3		35		415						
2	111		529			5		52		5		3		35		400						
3	112		530			5		54		12		3		60		2500						
4	113		531			5		55		5		3		40		360						
5	114		532			4		54		7		3		60		1600						
6	115		533			3		40		6		2		38		600						
7	116		534			3		32		5		2		40		900						
8	117		535			3		40		5		2		29		600						
9	118		536			4		40		6		2		50		1500						
10	119		537			3		40		5		2		30		570						
11	120		538			5		53		6		3		25		490						
12	121		539			5		54		5		3		38		430						
13	122		540			5		55		7		3		30		380						
14	123		541			4		56		6		3		28		300						
15	124		542			4		55		5		3		30		270						
16	127		543			4		52		5		3		15		150						
17	128		544			4		50		5		3		23		260						
18	131		545			4		55		5		3		13		60						
19	136		546			4		55		5		3		22		360						
20	137		547			5		55		5		3		13		240						
21	138		548			5		54		7		3		26		450						
22	139		549			5		50		5		3		20		120						
23	140		550			4		52		4		3		14		60						
24	141		551			5		56		7		3		36		500						
25	142		552			5		55		7		3		26		400						

OBS: AS/HRU3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bol. H 548

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date

Requisição: 147/COREMIL/77

Lote nº 419/GQ/77

79-80

Projeto: PROVÍNCIA SERRANA

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77		21/07/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 3	Nº de Lab 4-9	Nº de Lab 12	Nº de Lab 13-18	Nº de Lab 21	Nº de Lab 22-27	Nº de Lab 30	Nº de Lab 31-36	Nº de Lab 39	Nº de Lab 40-45	Nº de Lab 48
			1563-JO-R-143	GBD-553		5	56	6	3	30	500								
			144	554		5	55	7	3	30	450								
			145	555		5	55	9	3	28	350								
			146	556		4	50	5	3	16	100								
			147	557		5	54	7	3	30	370								
			148	558		5	53	7	3	29	400								
			149	559		4	55	5	3	25	300								
			150	560		4	54	7	3	25	400								
			151	561		4	54	5	3	25	200								
			152	562		4	50	5	3	12	50								
			153	563		4	54	6	3	20	160								
			154	564		4	50	5	3	15	50								
			155	565		5	55	5	3	30	340								
			156	566		4	50	5	3	13	50								
			157	567		4	50	8	3	25	300								
			158	568		5	55	5	3	20	240								
			159	569		4	52	5	3	15	100								
			160	570		4	52	5	3	14	60								
			161	571		4	50	5	3	12	50								
			162	572		4	50	5	3	13	50								
			163	573		4	54	5	3	15	90								
			164	574		4	52	5	3	15	60								
			165	575		5	54	5	2	15	90								
			166	576		4	52	5	3	16	100								
			167	577		4	53	5	3	15	110								

OBS: AB/HIN/3

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

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1 / 4

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

Requisição: 111/SUREG/GO/77 Lote nº 419/00 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78							
			30/8		EIE		ppm		Maia		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56			
		1563.610																		
1		JØ-R-13	GBD 478	<	50															
2		14	479	<	50															
3		15	480	<	50															
4		16	481		60															
5		17	482	<	50															
6		18	483																	
7		19	484																	
8		20	485																	
9		24	486	∇	∇															
10		25	487	<	50															
11		28	488		140															
12		29	489		80															
13		30	490		100															
14		31	491		80															
15		32	492		80															
16		33	493		70															
17		34	494	<	50															
18		35	495		100															
19		36	496		70															
20		37	497		70															
21		38	498		140															
22		39	499		70															
23		40	500		80															
24		41	501		200															
25		JØ-R-42	GBD 502		80															

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
 M = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: 111/SUREG/GO/77 Lote nº 419/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			30/8		EIF		PPM		Maisa	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38
		1563.610												
1		JØ-R-45	GBD 503											
2		46	504											
3		47	505											
4		48	506											
5		49	507											
6		50	508											
7		51	509											
8		52	510											
9		53	511											
10		54	512											
11		55	513											
12		59	514											
13		84	515											
14		85	516											
15		86	517											
16		87	518											
17		88	519											
18		89	520											
19		90	521											
20		91	522											
21		92	523											
22		93	524											
23		94	525											
24		95	526											
25		JØ-R-109	GBD 527											

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: 111/SUREG/GO/77

Lote nº 419/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana-1563.610

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data															
		30/8															
		Método FIE															
Elemento PPM F																	
Analista		Maissa															
Código		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56									
1563.610		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
Nº de Lab 71-78																	
1	JØ-R-110	GBD 528	80														
2	111	529	90														
3	112	530	120														
4	113	531	90														
5	114	532	100														
6	115	533	70														
7	116	534	100														
8	117	535	100														
9	118	536	200														
10	119	537	80														
11	120	538	110														
12	121	539	90														
13	122	540	90														
14	123	541	70														
15	124	542	60														
16	127	543	50														
17	128	544	60														
18	131	545	50														
19	136	546	70														
20	137	547	50														
21	138	548	100														
22	139	549	50														
23	140	550	50														
24	141	551	90														
25	JØ-R-142	GBD 552	110														

OBS: L=menor que o valor registrado B= não solicitado
 G=maior que o valor registrado P= amostra perdida
 * = não detectado I= amostra insuficiente
 # = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Requisição: 111/SUREG/GO/77

Lote nº 419/GO 79-80

Projeto: Província Serrana-1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data											
			30/7											
			Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab			
Q	1563.610	EIE		ppm F		Maiva		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56
		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	J-R-143	GBD 553		90										
2	144	554		90										
3	145	555		100										
4	146	556	L	50										
5	147	557		110										
6	148	558		100										
7	149	559		90										
8	150	560		90										
9	151	561		100										
10	152	562		50										
11	153	563		90										
12	154	564		50										
13	155	565		90										
14	156	566	L	50										
15	157	567		120										
16	158	568		80										
17	159	569		80										
18	160	570		80										
19	161	571		60										
20	162	572		80										
21	163	573		60										
22	164	574	L	50										
23	165	575		90										
24	166	576		70										
25	J-R-167	GBD 577		70										

OBS:

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

M. 20015



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

BOL N 543

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

Requisição: 164/COREM/77 Lote nº 435/60/77 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14/02/77		10/02/77		19/02/77		19/02/77		19/02/77		19/02/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab
				71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1			23-25-R-951	680	965	5	47	8	2	31	310								
2			972	966	5	60	5	3	30	400									
3			1563-JO-R-308	967	14	25	65	2	750	30.000									
4			357	968	7	55	10	3	72	2500									
5			1563-NA-R-157	969	5	52	7	3	20	70									
6			209	970	4	45	5	2	18	120									
7			1563-AO-R-534	971	7	60	5	4	31	480									
8			1563-JS-R-652	972	6	56	6	3	34	500									
9			653	973	6	60	5	3	20	100									
10			654	974	7	46	10	3	100	2800									
11			655	975	12	38	18	3	220	6500									
12			657	976	5	50	8	3	48	750									
13			663	977	5	54	5	3	38	290									
14			664	978	5	50	5	2	65	280									
15			665	979	5	50	5	3	28	150									
16			667	980	36	50	24	3	30	200									
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS: A5/HND3

Vaz Pereira da Costa

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 108/SUREG/GO/77 Lote nº 435/GO 79-80
 Projeto: Provincia Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Data																															
		26/8																															
		Método	Elemento																														
Q	Nº de Campo		Analista																														
	1563.610		Maísa		Código																												
				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																	
		Nº de Lab		71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
1	LT-R-951	GBD 965		60																													
2	-R-972	966		325																													
3	JØ-R-308	967		475																													
4	JØ-R-351	968		190																													
5	NB-R-157	969		50																													
6	NB-R-209	970		50																													
7	AØ-R-534	971		90																													
8	JS-R-652	972		170																													
9	653	973		50																													
10	654	974		400																													
11	655	975		500																													
12	657	976		300																													
13	663	977		70																													
14	664	978		60																													
15	665	979		50																													
16	JS-R-667	GBD 980		70																													
17																																	
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	

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

M. 24515



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

BOL # 541

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

Requisição: 165/COREMI/77 Lote nº 436/60/77 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		14/02/77		17/02/77		17/02/77		17/02/77		17/02/77																													
			Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78																												
			A-A	Cu Ppm	V.P.C	1-2	3	A-A	Pb Ppm	V.P.C	10-11	12	A-A	Zn Ppm	V.P.C	19-20	21	A-A	Ag Ppm	V.P.C	28-29	30	A-A	Mn Ppm	V.P.C	37-38	39	A-A	Fe Ppm	V.P.C	46-47	48	55-56	57	58-63							
1		1563-TR-R-935-A	GBD.	981																																						
2		962		982																																						
3		970		983																																						
4		1563-BO-R-477		984																																						
5		1563-Jb-R-658		985																																						
6		660		986																																						
7		661		987																																						
8																																										
9																																										
10																																										
11																																										
12																																										
13																																										
14																																										
15																																										
16																																										
17																																										
18																																										
19																																										
20																																										
21																																										
22																																										
23																																										
24																																										
25																																										

OBS: P31/HNO3

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

Vazupereira da Costa
 VAZUPEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

BOL. # 575

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

Requisição: 226/COBEM/77 Lote nº 303/60 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRADA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77				
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab			
				1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-NB-R-224	GBF-597			14	55	7	3	61	775								
2	225	598			4	56	6	3	55	550								
3	226	599			4	54	7	3	52	520								
4	227	600			4	60	5	3	40	440								
5	229	601			5	55	8	3	55	1.100								
6	230	602			4	55	5	3	58	1.000								
7	231	603			4	50	8	3	100	2.300								
8	232	604			4	60	7	3	62	600								
9	233	605			4	60	5	3	50	570								
10	234	606			5	50	8	3	62	1.700								
11	240	607			4	55	9	3	50	600								
12	241	608			5	56	7	3	40	650								
13	242	609			4	55	5	3	40	500								
14	243	610			5	60	35	3	40	700								
15	244	611			4	56	10	3	60	640								
16	246	612			4	55	7	3	90	700								
17	247	613			3	56	7	3	65	900								
18	248	614			3	54	6	3	46	420								
19	249	615			3	54	8	3	60	480								
20	260	616			5	65	5	4	30	300								
21	261	617			4	55	7	3	110	650								
22	262	618			5	55	10	3	65	1.500								
23	263	619			4	50	6	2	50	900								
24	264	620			3	54	10	3	58	450								
25	1563-NB-R-265	GBF-621			3	50	5	3	60	700								

OBS: AB/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

Requisição: 226/COREMI/77
 Projeto: PROVINCIA SERRANA

Lote nº 503/60 79-80

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77				
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20			
Nº de Campo		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab		71-78			
1	1563-NB-R-266	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
	GBF- 622	3			56		10		3		53		600		
2	267	3			52		8		3		75		750		
3	1563-NB-R-270	3			56		5		3		65		850		
4															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: As/HNO3

Vaz Pereira da Costa
 VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

M. A. 7216

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

Requisição: 127/DJREG/CO/77 Lote nº 503/60 79-80
 Projeto: Provincia Serrana - 1553.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1553	13/10		EIE		P/F		rmm-f		1-2 / 13		71-78	
1		NB-R-224	GBF 597		50									
2		225	598		50									
3		225	599		70									
4		227	600		80									
5		229	601		90									
6		230	602		100									
7		231	603		140									
8		232	604		70									
9		233	605		50									
10		234	606		180									
11		240	607		90									
12		241	608		50									
13		242	609		110									
14		243	610		150									
15		244	611		70									
16		246	612		50									
17		247	613		70									
18		248	614		50									
19		249	615		100									
20		260	616		70									
21		261	617		130									
22		262	618		150									
23		263	619		120									
24		J 264	620		90									
25		NB-R-265	GBF 621		110									

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

Requisição: 127/DIREG/NE/77 Lote nº 003/60 79-80
 Projeto: Provincia Serrana - 1563.610 Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab												
			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										
		1563	13/10		EIE		1 ^{plu} IF		mgf		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		NG-R-266			GBF 622																				
2		J 267			GBF 623																				
3		NG-R-270			GBF 624																				
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
 G = maior que o valor registrado P = amostra perdida
 N = não detectado I = amostra insuficiente
 H = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

11.243/E.

Bol. # 585

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

Requisição: 228/COREM/77 Lote nº 505/60 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		30/09/77		30/09/77		30/09/77		30/09/77		30/09/77	
				Método	Elemento	Analista	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	Nº de Lab 71-78	Nº de Lab 71-78
			1	1563-LTR-986	GBF-660		5	55	9	3	51	500			
			2	991	661		5	55	9	2	45	400			
			3	992	662		5	55	10	3	50	450			
			4	993	663		4	50	6	3	40	450			
			5	993-A	664		3	30	7	1	110	2.100			
			6	995	665		4	50	9	3	60	600			
			7	996	666		5	50	9	3	50	900			
			8	997	667		4	55	7	3	50	340			
			9	998	668		4	56	7	3	50	350			
			10	999	669		4	53	8	3	60	370			
			11	1.000	670		4	55	7	3	65	480			
			12	1.013	671		6	65	5	5	120	500			
			13	1.014	672		5	54	8	2	210	370			
			14	1.015	673		5	56	6	4	110	1.500			
			15	1.016	674		6	60	5	5	74	700			
			16	1.017	675		7	60	14	5	90	1.600			
			17	1.018	676		6	60	8	5	60	1.400			
			18	1.019	677		5	52	16	3	1.000	2.100			
			19	1.020	678		5	55	10	3	40	650			
			20	1.021	679		5	60	9	3	80	420			
			21	1.022	680		5	54	8	3	86	1.800			
			22	1.023	681		5	60	7	3	140	600			
			23	1.024	682		5	55	5	2	90	380			
			24	1.025	683		5	56	9	3	100	1.500			
			25	1563-LTR-1026	GBF-684		5	55	7	3	150	550			

OBS: A3/HNO3

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

BOL. N° 585

Requisição: 228/COPEM/77

Lote nº 505/60

79-80

Projeto: PROVINCIA GERRANA

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		30/09/77		30/09/77		30/09/77		30/09/77		30/09/77		30/09/77	
			Método		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.	
			Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)		Ag (ppm)		Mn (ppm)		Fe (ppm)	
Nº de Campo			Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.	
Código			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
Nº de Lab 71-78			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1563-LT-R-1027		GBF-685	5		56		5		3		62		420		
2	1028		686	5		50		5		3		80		600		
3	1029		687	4		45		5		2		65		170		
4	1041		688	5		55		7		3		120		560		
5	1042		689	4		54		5		3		350		500		
6	1043		690	5		55		45		3		170		750		
7	1044		691	5		52		7		3		200		450		
8	1045		692	5		55		6		3		50		580		
9	1046		693	5		56		5		3		120		370		
10	1047		694	4		56		5		3		72		200		
11	1048		695	4		55		5		2		80		250		
12	1049		696	3		46		6		2		70		260		
13	1049A		697	3		50		5		2		115		260		
14	1050		698	4		55		7		3		90		900		
15	1051		699	5		58		14		3		48		600		
16	1062		700	5		58		8		2		45		700		
17	1563-LT-R-1063		GBF-701	5		58		13		3		52		700		
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS: Pb/HNO₃

V. PÉREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

M. 102/L

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

Requisição: 145/SUREG/GO/77 Lote nº 505/GO 79-80

Projeto: Província Serrana- 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab	
			1-2	3-4	1-2	3-4	1-2	3-4		1-2	3-4	1-2	3-4
		1563.610	18/11/77		F.I.F		F	ppm	mmf	43			
1		IT-R-986	GBF 660	H									
2		991	661	L									
3		992	662	L									
4		993	663	L									
5		993-A	664										
6		995	665										
7		996	666										
8		997	667	L									
9		998	668										
10		999	669										
11		1000	670	L									
12		1013	671	H									
13		1014	672	H									
14		1015	673										
15		1016	674										
16		1017	675	H									
17		1018	676	H									
18		1019	677										
19		1020	678										
20		1021	679										
21		1022	680										
22		1023	681										
23		1024	682										
24		1025	683										
25		IT-R-1026	GBF 684										

OBS:

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

Requisição: 145/SUREG/GO/77

Lote nº 505/GO

79-80

Projeto: Provincia Serrana- 1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo		1563.610														
			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	57	58-63	
1			18/11/77	E.I.E	F ppm	mmf	43												
2			1027	GBF 685			140												
3			1028	686			190												
4			1029	687			70												
5			1041	688			110												
6			1042	689			60												
7			1043	690			170												
8			1044	691			140												
9			1045	692			150												
10			1046	693			80												
11			1047	694			70												
12			1048	695			70												
13			1049	696			80												
14			1049-A	697			120												
15			1050	698	L		50												
16			1051	699			60												
17			1062	700			60												
18			LT-R-1063	GBF 701			70												
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS:

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

BOL. H 578

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

Requisição: 230/COREM/77 Lote nº 507/60 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERPENA Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77			
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	Nº de Lab	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	57	58-63
1		1563-JD-R-353	GBF	719	5	50		7		3		115		340		
2		355		720	5	55		8		3		43		750		
3		356		721	5	60		7		3		55		500		
4		359		722	5	55		11		3		30		220		
5		360		723	4	52		5		3		20		100		
6		361		724	4	50		7		3		30		170		
7		363		725	5	54		7		3		50		650		
8		364		726	5	55		7		3		30		540		
9		365		727	6	58		10		4		70		650		
10		366		728	5	55		9		3		40		380		
11		367		729	5	48		9		3		55		1600		
12		368		730	5	55		7		3		42		400		
13		369		731	4	55		6		3		50		500		
14		370		732	1	1		2	N			135		1500		
15		371		733	5	53		7		3		40		440		
16		372		734	4	56		6		3		40		470		
17		373		735	5	55		7		3		60		850		
18		374		736	4	38		7		2		80		1900		
19		375		737	4	58		6		3		64		450		
20		376		738	5	55		7		3		45		680		
21		391		739	5	50		5		3		51		550		
22		392		740	5	58		8		3		60		470		
23		393		741	5	54		5		3		40		450		
24		394		742	8	59		7		3		65		300		
25		1563-JD-R-395	GBF	743	5	56		6		3		30		140		

OBS: AB/H/1103

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

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

Requisição: 230/COREMI/77 Lote nº 507/60 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab 71-78											
						1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
						3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-JD-R-396	GBF- 744			5		55		7		3		35		200		
2			397	745			5		52		5		3		58		390		
3			398	746			5		52		6		3		50		200		
4			399	747			5		54		8		3		80		1.000		
5			400	748			5		50		5		3		100		1.400		
6			402	749			5		56		10		3		150		600		
7			403	750			5		60		8		3		50		700		
8			404	751			5		58		6		3		70		700		
9			413	752			5		55		7		3		50		750		
10			414	753			5		55		6		3		90		350		
11			415	754			5		60		6		3		84		220		
12			416	755			5		59		8		3		200		570		
13			417	756			5		58		7		3		110		750		
14			418	757			5		60		6		3		50		1.100		
15			419	758			5		56		5		3		60		500		
16			420	759			5		55		6		3		50		410		
17			421	760			5		60		5		3		60		190		
18			422	761			5		55		5		3		72		350		
19			423	762			5		60		5		3		80		600		
20			424	763			5		52		7		3		40		780		
21			425	764			4		55		6		3		130		310		
22			426	765			5		55		7		3		80		700		
23			427	766			4		55		7		3		80		460		
24			434	767			5		58		6		3		65		620		
25			1563-JD-R-439	GBF- 768			5		56		7		3		50		550		

OBS: AS/HN03

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

PERF. _____ Data _____	PERF./CONF. _____ Data _____
---------------------------	---------------------------------

Requisição: 230/COREM/77 Lote nº 507/60 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRAIA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data													
				20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77		20/09/77			
				Método		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.		A.A.	
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)		Ag (ppm)		Mn (ppm)		Fe (ppm)	
				Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.	
				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		57 58-63									
1			1563-10-R-440	GBF-769		4	55	7	3	65	700						
2			441	770		4	55	6	3	45	400						
3			1563-10-R-442	GBF-771		5	60	8	4	64	900						
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: As/AmO₃

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

V. M. P. Costa
VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

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

Requisição: 109/DUREG/ED/77
 Projeto: Província Serrana - 15F3.610

Lote nº 517/60 79-80

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78													
			1-2	3-4	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-53		
		1563		13/10	EIF		ppu		ming																	
		10-R-353	GBF 719																							
1																										
2		355	720		90																					
3		356	721		60																					
4		359	722		350																					
5		360	723		80																					
6		361	724		60																					
7		363	725	L	50																					
8		364	726		50																					
9		365	727		90																					
10		366	728	L	50																					
11		367	729		100																					
12		368	730	L	50																					
13		369	731																							
14		370	732																							
15		371	733																							
16		372	734	∇	∇																					
17		373	735	L	50																					
18		374	736		110																					
19		375	737	L	50																					
20		376	738		110																					
21		381	739		90																					
22		382	740		50																					
23		383	741		60																					
24		384	742	L	50																					
25		10-R-395	GBF 743	L	50																					

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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 126/GUREG/60/77 Lote nº 507/60 79-80

Projeto: Província Ferrana - 1563.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			3	4-9					12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
		1553		13/10	EIE	PPM PF	mmf	1-2 A3														
1		LR-395	GRF 744	L 50																		
2		397	745	L 50																		
3		398	746	90																		
4		399	747	70																		
5		400	748	H 60																		
6		402	749	L 50																		
7		403	750	60																		
8		404	751	L 50																		
9		413	752	L 50																		
10		414	753	110																		
11		415	754	50																		
12		416	755	70																		
13		417	756	H 90																		
14		418	757	L 50																		
15		419	758	L 50																		
16		420	759	L 50																		
17		421	760	L 50																		
18		422	761	60																		
19		423	762	70																		
20		424	763	70																		
21		425	764	50																		
22		426	765	200																		
23		427	766	70																		
24		434	767	110																		
25		JD-R-430	GSF768	60																		

OBS.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

11.24515

BOL. A 587

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

Requisição: 234/COREMI/77 Lote nº 511/60 79-80
 Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab	
				1-2	3-78	10-11	12-18	19-20	21-27		28-29	30-36	37-38	39-45
1	1563-AC-R	535	GBF	807	5	55	5	2	45	550				
2		538		808	6	55	7	2	65	1600				
3		539		809	5	60	6	3	60	650				
4		540		810	5	58	7	3	60	1000				
5		541		811	5	58	5	3	45	500				
6		542		812	5	58	7	2	44	750				
7		543		813	4	58	5	2	30	330				
8		544		814	4	57	5	3	45	270				
9		545		815	3	44	6	2	35	250				
10		547		816	5	57	7	3	44	480				
11		548		817	4	58	7	3	40	420				
12		549		818	4	56	8	2	60	850				
13		567		819	5	50	7	2	70	1600				
14		568		820	4	53	6	2	80	470				
15		569		821	4	55	7	2	74	500				
16		570		822	4	55	8	3	80	500				
17		571		823	5	55	7	2	90	380				
18		572		824	4	56	7	3	60	260				
19		573		825	4	55	5	2	60	500				
20		574		826	3	50	5	2	75	550				
21		575		827	5	50	9	3	103	2600				
22		576		828	5	58	8	3	90	900				
23		577		829	5	52	7	2	70	650				
24		578		830	4	55	5	3	48	600				
25		583		831	5	55	9	3	130	1400				

OBS: As H₂O₂

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 567-S 1.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

ROL. # 587

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

Requisição: 234/COREMI/77 Lote nº 511/60 79-80

Projeto: PROVINCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab				
				30/04/77	30/04/77	AA	AA	Cu	Pb		2n	Ag	Mn	Fe	1-2	10-11	19-20
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			1563-AO-R 384	GBF	832		5	55	160	3	60	600					
2			585		833		3	55	7	3	55	350					
3			586		834		3	48	5	3	55	400					
4			587		835		2	38	15	2	65	450					
5			588		836		4	50	7	3	60	360					
6			589		837		4	55	8	3	58	170					
7			590		838		3	50	5	3	40	550					
8			594		839		4	56	9	3	100	300					
9			595		840		5	55	5	2	38	250					
10			596		841		5	58	8	3	72	300					
11			597		842		3	50	5	3	68	200					
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: R5 / HNO3

VAZ PEREIRA DA COSTA

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1 / 2

M. 2739/L.

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

Requisição: 147/SUREG/GO/77 Lote nº 511/GO 79-80

Projeto: Província Serrana- 1563.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab													
			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											
		1563.610	23/11/77		F.I.E		ppm		mmj-		43	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1		AP-R-535		GBF 807																						
2		538		808																						
3		539		809																						
4		540		810																						
5		541		811																						
6		542		812																						
7		543		813																						
8		544		814																						
9		545		815																						
10		547		816																						
11		548		817																						
12		549		818																						
13		567		819																						
14		568		820	L																					
15		569		821																						
16		570		822																						
17		571		823	L																					
18		572		824																						
19		573		825	L																					
20		574		826																						
21		575		827																						
22		576		828																						
23		577		829	L																					
24		578		830																						
25		AP-R-583		GBF 831																						

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
2

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

Requisição: 147/SUREG/GO/77

Lote nº 511/GO

79-80

Projeto: Província Serrana- 1563.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lob	
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24
		1563.610	23/11/77		F.I.E		F ^{ph}		mmf		43			
1		AØ-R-584	GBF 832	L	50									
2		585	833		60									
3		586	834		80									
4		587	835		60									
5		588	836		80									
6		589	837		90									
7		590	838		80									
8		594	839		150									
9		595	840		120									
10		596	841		100									
11		AØ-R-597	GBF 842		120									
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

BOL. # 588

Requisição: 204/COREMU/77 Lote nº 540/60 79-80
 Projeto: PROVÍNCIA SERRANA Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab													
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47			55-56													
				30/09/77	30/09/77	30/09/77	30/09/77	30/09/77	30/09/77			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
				A.A.	A.A.	A.A.	A.A.	A.A.	A.A.																
				Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)	Ag (ppm)	Mn (ppm)	Fe (ppm)																
				V.P.C.	V.P.C.	V.P.C.	V.P.C.	V.P.C.	V.P.C.																
				1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47																
				71-78																					
			1	1563-AD-R-546	GGG-878																				
			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: ALI/HNO3

V. PEREIRA DA COSTA

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Requisição: 148/SURZAO/GO/77 Lote nº 540/GO 79-80
 Projeto: Província Serrana-1563.610 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			18/11/77		F.I.E		F		mmf		1-2		3	
											10-11		12	
Nº de Campo		1563.610									19-20		21	
											28-29		30	
											37-38		39	
											46-47		48	
											55-56		57	
													58-63	
1	AG-R-546	GBG 878	90											
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
 G = maior que o valor registrado P = amostra perdida
 N = não detectado I = amostra insuficiente
 H = interferência

ANÁLISES ESPECTROGRÁFICAS DE EMISSÃO
(30 ELEMENTOS PADRÃO)

DATA: 02.10.76

ANALISTA: AILTON GOMES RATO

Química CRC-642 Ia Região

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

LOTE Nº: 49/60/76

FILME Nº: 2-3-LM

2/3

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77-78	79-80	Q	E	Q	E							
1	300		700		300		300		500		500		500		700		150		500				GSE	1
2	L 1	N 10	N 20	L 5	L 10	L 5	L 20	N 5	L 10	N 5	L 10	N 5	L 10	N 5	640 643 B		10						10-5-01	2
3	L 1			L 5	L 10	L 5	L 20						L 10		644 B		10						02	3
4	H 2				5	30	20						10		645 B		10						04	4
5	H 3				5	30	15	20					10	N 5	646 B		10						05	5
6	L 1				N 5	15	7	L 20					10	L 5	647 B		10						06	6
7	N 1					L 10	L 5	N 20					L 10	N 5	648 B		10						07	7
8	L 2					15	L 5	L 20					10		649 B		10						10	8
9	L 1					L 10	L 5	L 20					10		650 B		10						22	9
10	N 1	N 10	N 20	N 5	L 10	N 5	N 20	N 5	N 10	N 5	N 10	N 5			651 B		10						24	10
11																	10							11
12																	10							12
13																	10							13
14																	10							14
15																	10							15
16																	10							16
17																	10							17
18																	10							18
19																	10							19
20																	10							20
21																	10							21
22																	10							22
23																	10							23
24																	10							24

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

N = interferência
N = Não detetado



CPRM

REQUISIÇÃO: 55/76
PROJETO:

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROVINCIA SERRANA 1563.210

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

LOTE Nº: 49/60/76
FILME Nº: 2-3-LM

Pol. E - 246

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Co %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80	1563-			
1	2	1,5	1,5	0,05	700	300	500	30	300	500															GSE	1	
2	0,3	0,2	2	0,15	70	N	0,5	N	200	N	10										64043/B		09		-10-S-01	2	
3	0,7	0,15	0,15	0,15	150																6444/B		09		02	3	
4	1,5	0,7	0,3	0,7	700																6454/B		09		04	4	
5	2	0,7	0,15	0,7	1500																6464/B		09		05	5	
6	0,7	0,3	0,15	0,3	100																6474/B		09		06	6	
7	0,15	0,03	L	0,05	0,07	30															6484/B		09		07	7	
8	1	0,15	0,07	0,3	300																6494/B		09		10	8	
9	0,7	0,1	L	0,05	0,3	700															6504/B		09		22	9	
10	0,15	L	0,02	L	0,05	0,03	70	N	0,5	N	200	N	10	H	10						6514/B		09		24	10	
11																							09			11	
12																								09			12
13																								09			13
14																								09			14
15																								09			15
16																								09			16
17																								09			17
18																								09			18
19																								09			19
20																								09			20
21																								09			21
22																								09			22
23																								09			23
24																								09			24

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

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

3/3

DATA: 02.10.76

ANALISTA: *Ailton Gumerato*
 AILTON GUMERATO
 Químico CBQ-642 In. Região

LOTE Nº: 49/60/76

FILME Nº: 2-3-LM

S E	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E													
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr																	
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q		
1		500		300		30		300		300		700		70		500		500		300					65E	1	
2	L	10	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50		15	N	200	G	1000	61111				10-5-01	2	
3	L	10										15	L	50		10	N	200			61111				62	3	
4		15										30	L	50		30					61111				1	4	
5		15										30	L	50		20				G	1000	61111				25	5
6	L	10										20	L	50		15					700	61111				6	6
7	N	10										10	N	50	L	10				G	1000	61111				24	7
8	N	10										20	N	50		15					700	61111				10	8
9		15										20	L	50		10					700	61111				22	9
10	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100	N	10	N	50		15	N	200			1000	61111				24	10
11																										11	
12																											12
13																											13
14																											14
15																											15
16																											16
17																											17
18																											18
19																											19
20																											20
21																											21
22																											22
23																											23
24																											24

OBS: BB = fração menor que 80 mesh

M 12715

Bol E-250



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 090/REDA/76

PROJETO:

PROVINCIA SERRANA 1563-220

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

LOTE Nº: C-56/02/76

FILME Nº: 2-5-10

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO			Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		1563
1	1,5		1,5		2		0,05		500		500		700		30		300		300						95E	1
2	0,3		0,07		1,5		0,07		30	N	0,5	N	200	N	10		20		150		37F-091			09	1563-75-501	2
3	0,3		0,03		0,1		0,07		30								10		70		096			09	02	3
4	0,7		0,5		0,3		0,3		150								30		150		092			09	04	4
5	0,7		0,15		0,07		0,15		300								30		100		097			09	05	5
6	0,3		0,07		0,07		0,15		30								30		150		092			09	06	6
7	0,15		0,03	L	0,05		0,05		70								30		150		099			09	07	7
8	0,15		0,03	L	0,05		0,05		70								30		150		101			09	08	8
9	0,5		0,03		0,05		0,15		150								10	L	20		102			09	09	9
10	0,5		0,07		0,07		0,3		70								30		70		103			09	10	10
11	0,3		0,07	L	0,05		0,07		100								15		700		105			09	11	11
12	0,5		0,05		0,1		0,07		70								15	L	20		105			09	12	12
13	0,5		0,05	L	0,05		0,3		150								15		300		106			09	22	13
14	1,5		0,05		0,05		0,3		100								15	L	20		107			09	23	14
15	0,3		0,03		0,05		0,03		30								15		100		108			09	24	15
16	0,3		0,03	L	0,05		0,07		30								10		70		109			09	1563-02-L-09	16
17	0,7		0,1		0,07		0,07		30								15		150		110			09	10	17
18	0,3		0,07		0,07		0,1		70								10		500		111			09	12	18
19	0,5		0,07		0,07		0,15		100								15		150		112			09	13	19
20	3		0,7		0,15		0,3		150								50		200		113			09	14	20
21	0,7		0,1		0,05		0,1		30								15		200		114			09	16	21
22	1,5		0,05		0,05		0,2		70								10	N	20		115			09	1563-WA-L-01	22
23	1,5		0,2		0,3		0,2		700								20		150		116			09	10	23
24	0,3		0,1		0,07		0,15		100	N	0,5	N	200	N	10		15		300		117			09	11	24

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

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

2/3

DATA: 09.07.76

ANALISTA: ANTONIO GUMERATO
Químico CRQ-042 1a Região

LOTE Nº: 056/02/76

FILME Nº: 2-5-LM

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	1563		
1		300		700		300		500		500		500		300		300		200		500						GSE	
2		1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5	N	20	N	5	L	10	N	5	GAP-095			10	1563-JS-S-01		
3		1					N	5	L	10	L	5	N	20						5	096			10	02		
4		1						5		30		15	L	20					H	10	097			10	04		
5	H	1						5		15		5	N	20					H	10	098			10	05		
6	L	1					L	5	L	10	L	5	L	20					L	5	099			10	06		
7	N	1					N	5					L	20					N	5	100			10	07		
8							N	5					N	20						5	101			10	08		
9									L	10			L	20				L	10	L	5	102			10	09	
10	N	1								20				30						5	103			10	10		
11	L	1							L	10			L	20				L	10	L	5	104			10	11	
12	N	1					N	5	L	10			N	20				L	10	L	5	105			10	12	
13	L	1					L	5	L	10	L	5	N	20				L	10	N	5	106			10	22	
14	L	1					L	5		15		15		30						7	107			10	23		
15	N	1					N	5	L	10	L	5	N	20				N	10	N	5	108			10	24	
16	N	1																L	10	L	5	109			10	1563-DB-L-01	
17	L	1																			110			10	10		
18	L	1											N	20							111			10	12		
19	L	1					N	5	L	10	L	5	L	20				L	10	L	5	112			10	13	
20		1						5		50		20		20						15	15	113			10	14	
21	L	1					N	5	L	10	L	5	N	20						10	L	5	114			10	16
22	L	1					N	5	L	10		10		20						10	5	115			10	1563-WA-L-01	
23		1					L	5		15		10		20						10	7	116			10	10	
24	L	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5	N	20	N	5	L	10	L	5	117			10	11		

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

DATA: 09.10.76

ANALISTA: *Ailton Gumerato*
AILTON GUMERATO
 Químico CRO-642 In. Região

PERF. Date _____ PERF./CONF. Date _____

LOTE Nº: 25/11/76

FILME Nº: 2-5-11

3/3

S E	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49		50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		500		700		30		300		300		500		70		300		700		300						USE	1	
2	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100	N	10	N	50	L	10	N	200	G	1000						11	173-75-5	2
3	N	10			N	5					N	10				10			G	1000						11		3
4		10			L	5						30				15				700						11		4
5	N	10				15						30				15			G	1000						11		5
6					N	5					L	10			L	10				150						11		6
7						5					N	10				15			G	1000						11		7
8						5					N	10				15			G	1000						11		8
9					N	5						15			L	10				200						11		9
10	N	10				15						15				30			G	1000						11		10
11		15			N	5						15			L	10				150						11		11
12	N	10			N	5					L	10			L	10				100						11		12
13	L	10			N	5						15			L	10				200						11		13
14	L	10				5						30				10				150						11		14
15	N	10			N	5					N	10				15			G	1000						11		15
16	N	10									L	10			L	10				100						11	1503-103-L	16
17	L	10										10				10				150						11		17
18		10									L	10			L	10				150						11		18
19	N	10			N	5						15				10				150						11		19
20		15				15						70				15				150						11		20
21	N	10			N	5						15				10				150						11		21
22	N	10				5						30				10				100						11	1507-109-L	22
23		15				5						30				15				150						11		23
24	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50		10	N	200		200						11		24

OBS:

11 16715

Bot. E. 257



CPRM

REQUISICÃO: 070/76

PROJETO: Produção Serrano - 1563.220

Diretoria de Operações - LAMIN ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 071/90/76

FILME Nº: 2-20-LM

1/3

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	3		3		3		0,05		700		700		300		30		300		300							GSE	1	
2	0,3		0,07		0,7		0,07		30	N	0,5	N	200	N	10		10		150		GAP-229				09	JS-5-56	2	
3	0,7		0,07	L	0,05		0,07		30								L	10		150					230	09	68	3
4	0,7		0,15		0,07		0,3		150									20		150					231	09	72	4
5	0,5		0,03	L	0,05		0,07		70									15		70					232	09	73	5
6	3		0,7		0,07		0,2		150									20		150					233	09	74	6
7	0,7		0,07		0,7		0,07		70									10		100					234	09	75	7
8	1		0,15		0,7		0,15		300									10		150					235	09	76	8
9	0,7		0,07	L	0,05		0,15		150									15		150					236	09	83	9
10	1,5		0,3		0,05		0,2		150									20		150					237	09	97	10
11	0,5		0,07	L	0,05		0,15		150								L	10		150					238	09	114	11
12	1,5		0,2	L	0,05		0,3		700									15		150					239	09	122	12
13	0,7		0,2	L	0,05		0,1		150									L	10	200					240	09	123	13
14	1		0,3		0,7		0,15		150									15		200					241	09	124	14
15	0,5		0,15		0,15		0,2		70									15		100					242	09	125	15
16	2		0,5		1,5		0,2		300									30		150					243	09	126	16
17	0,3		0,07	L	0,05		0,07		50								L	10		50					244	09	LT-5-36	17
18	5		0,7		0,5		0,3		150									30		150					245	09	DB-5-450	18
19	0,7		0,15		0,2		0,07		150									30		150					246	09	53	19
20	7		0,7		0,07		0,7		200									30		300					247	09	54	20
21	1		0,5		3		0,3		100	↓	↓	↓	↓	↓	↓			20		150					248	09	66	21
22	2		0,7	G	20		0,3		700	N	0,5	N	200	N	10			15		150					249	09	WA-5-52	22
23																										09		23
24																										09		24

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

MOD. 303-10 FI. NE 7530.0211.7998

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

2/3

DATA: 04.10.76

ANALISTA: AILTON GUMERATO
Químico CRQ-812 la Região

LOTE Nº: 071/G0/76

FILME Nº: 2-22-LM

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S		
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80	Eq								
1	150	700	800	300	700	700	700	300	300	700											GSE	1	
2	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5	N	20	N	5	L	10	L	5	GAP-229	10	JS-S-56	2
3	L	1				N	5	L	10	L	5	N	20			L	10			230	10	68	3
4	L	1					5	L	10	L	5	L	20				10			231	10	72	4
5	L	1					5	L	10	L	5	N	20			L	10	L	5	232	10	73	5
6	1,5						15		15		15		50				10		5	233	10	74	6
7	L	1					5	L	10	L	5	L	20				10	L	5	234	10	75	7
8							10		15		7		70			L	10			235	10	76	8
9							5	L	10	L	5	L	20				10			236	10	83	9
10							10		10		7		20				15	L	5	237	10	97	10
11	L	1					5	L	10	L	5		20			L	10	N	5	238	10	114	11
12	1						15		10		10		30				15	L	5	239	10	122	12
13	L	1				L	5	L	10	L	5	L	20			L	10			240	10	123	13
14	1						5		10	L	5		20			L	10			241	10	124	14
15	L	1					5		10	L	5	L	20			L	10			242	10	125	15
16	1						15		15		7		30			L	10			243	10	126	16
17	L	1				L	5	L	10	L	5	L	20			L	10	L	5	244	10	LT-S-36	17
18	1,5						20		15		15		70				10		15	245	10	DB-S-450	18
19	L	1				L	5		10	L	5		20			L	10	L	5	246	10	53	19
20	1						15		30		20		30				15		10	247	10	54	20
21	L	1					5		15	L	5	L	20				10	L	5	248	10	66	21
22	L	1	N	10	N	20			10		20		15			N	5	L	10	249	10	WA-S-52	22
23																					10		23
24																					10		24

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

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

3/23

DATA: 04.10.76

ANALISTA: *Ailton Gumerato*
AILTON GUMERATO
 Quinto GRQ-64 in Região

LOTE Nº: 071/G2/1
 FILME Nº: R-22-L11

S E	(10)	(100)	(6)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80				
1	300	700	30	300	300	700	70	300	700	300							G-E	1
2	L 10	N 100	N 5	N 10	N 100	L 10	N 50	L 10	N 200	700	64			11			JK-S-52	2
3	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	700				11			LS	3
4	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	700				11			72	4
5	L 10		N 5			L 10				700				11			73	5
6	10		7							700				11			74	6
7	L 10		N 5							700				11			75	7
8	↓		L 5							700				11			76	8
9	↓		L 5							700				11			77	9
10	L 10		L 5							700				11			78	10
11	N 10		N 5							G 1000				11			114	11
12	L 10		L 5							700				11			115	12
13	L 10		↓							700				11			122	13
14	L 10		↓							700				11			124	14
15	N 10		L 5							G 1000				11			125	15
16	30		N 5							700				11			126	16
17	N 10		N 5							300				11			LT-S-36	17
18	30		7							150				11			DR-S-40	18
19	N 10		L 5							G 1000				11			53	19
20	30		7			↓	↓			300				11			54	20
21	N 10	↓	N 5	↓	↓	N 100	30	↓	↓	700				11			66	21
22	30	N 100	7	N 10	200	30	N 50	30	N 200	700				11			WA-S-52	22
23														11				23
24														11				24

M 253/L

Bot. E. 291



CPRM

REQUISICÃO: 078/76

PROJETO:

Directoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Província-Serraana 1563.220

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

LOTE Nº: 075/G0/76

FILME Nº: 2-36-LM

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Co %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO			Nº DE CAMPO	S E Q		
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77	78	79-80			
1	1,5	1,5	1,5	0,05	300	200	300	30	300	300						GSE	1
2	0,15	7	20	0,015	20	N 0,5	N 200	N 10	N 10	N 20	GAP-391		09		DB-R-76a	2	
3	L 0,05	7	20	0,007	30	↓	↓	↓	↓	↓	N 20		09		77	3	
4	0,05	7	20	0,007	30	↓	↓	↓	↓	↓	L 20		09		77a	4	
5	L 0,05	7	15	L 0,002	20	N 0,5	N 200	N 10	N 10	N 20	394		09		78	5	
6													09			6	
7													09			7	
8													09			8	
9													09			9	
10													09			10	
11	0,15	3	G 20	0,015	70	N 0,5	N 200	N 10	N 10	70	GAP-357		09		DB-R- 22	11	
12	0,1	7	15	0,002	70	↓	↓	↓	↓	↓	N 20		09		23	12	
13	0,07	7	15	0,007	30	↓	↓	↓	↓	↓	N 20		09		24	13	
14	0,15	7	15	0,007	30	↓	↓	↓	↓	↓	L 20		09		25	14	
15	L 0,05	7	15	N 0,002	30	↓	↓	↓	↓	↓	N 20		09		27	15	
16	0,1	10	15	0,015	30	↓	↓	↓	↓	↓	20		09		28	16	
17	0,1	7	15	0,015	70	↓	↓	↓	↓	↓	70		09		29	17	
18	0,1	7	15	0,015	50	↓	↓	↓	↓	↓	20		09		30	18	
19	0,1	7	15	0,007	30	↓	↓	↓	↓	↓	N 20		09		31	19	
20	L 0,05	7	15	0,002	10	↓	↓	↓	↓	↓	N 20		09		32	20	
21	L 0,05	10	20	L 0,002	30	N 0,5	N 200	N 10	N 10	N 20	367		09		34	21	
22													09			22	
23													09			23	
24													09			24	

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,3; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-12 FI. NE 7530.0211.7998

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

DATA: 13.12.76

ANALISTA: *[Signature]*

LOTE Nº: 075/60/76

FILME Nº: 2-36-LM

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO		Nº DE CAMPO		S E Q										
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57		58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		150		300		300		300		700		300		300		300		300		300							GSE	1
2	L	1	N	10	N	20	N	5	N	10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	GAP-391		10			DB-R-760	2	
3	N	1	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	392		10			77	3	
4	N	1	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	393		10			77a	4	
5	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	394		10			78	5	
6																							10				6	
7																							10				7	
8																							10				8	
9																							10				9	
10																							10				10	
11	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	GAP-357		10			DB-R-22	11	
12	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	358		10			23	12	
13	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	359		10			24	13	
14	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	360		10			25	14	
15	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	N	10			361		10			27	15	
16	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	L	10				362		10			28	16	
17	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	363		10			29	17	
18	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	364		10			30	18	
19	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	N	5			365		10			31	19	
20	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	L	5			366		10			32	20	
21	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10	L	5	N	20	N	5	L	10	L	5	367		10			34	21	
22																							10				22	
23																							10				23	
24																							10				24	

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

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

3/3

DATA: 13.12.76 ANALISTA: Ailton GOMERATO
 Químico CBQ/612-14-2012

LOTE Nº: 075/10/16
 FILME Nº: 2-36-LM

S E	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E													
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr																	
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		0	
1		300		700		30		300		300		700		70		300		300		700						GSE	1
2	L	10	N	100	N	5	N	10		100		10	N	50	N	10	N	200		10	GAP-371				11	DB-R-76	2
3		↓		↓		↓		↓		N 100	N	10		↓		↓		↓		L 10	372				11	77	3
4		↓		↓		↓		↓		L 100	N	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓		L 10	373				11	77	4
5	L	10	N	100	N	5	N	10	N	100	N	10	N	50	N	10	N	200	N	10	374				11	78	5
6																									11		6
7																									11		7
8																									11		8
9																									11		9
10																									11		10
11	L	10	N	100	N	5	N	10		150		10	N	50	N	10	N	200		15	GAP-357				11	DB-R-22	11
12		↓		↓		↓		↓		150		10		↓		↓		↓		N 10	358				11	23	12
13		↓		↓		↓		↓		N 100	N	10		↓		↓		↓		↓	359				11	24	13
14		↓		↓		↓		↓		150		10		↓		↓		↓		↓	360				11	25	14
15		↓		↓		↓		↓		150	N	10		↓		↓		↓		N 10	361				11	27	15
16	↓	↓		↓		↓		↓		150		10		↓		↓		↓		10	362				11	25	16
17	L	10		↓		↓		↓		150		10		↓		↓		↓		10	363				11	29	17
18		10		↓		↓		↓		150		10		↓		↓		↓		10	364				11	30	18
19	L	10		↓		↓		↓		N 100	L	10		↓		↓		↓		10	365				11	31	19
20	L	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓		150	L	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓		N 10	366				11	32	20
21	L	10	N	100	N	5	N	10		150	N	10	N	50	N	10	N	200	L	10	367				11	34	21
22																									11		22
23																									11		23
24																									11		24

OBS: 6 pontos, 5 em SiLco (amostra de alvario) presentes o tanco e valores dos resultados em
 MOD. 303 - 39 FI. de a matriz padrão utilizada de Ser de SiLco.



CPRM

REQUISIÇÃO: 078/76

PROJETO:

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA
Província Serrana 1563.220

Diretoria de Operações — LAMIN

BOL. E. 292

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

LOTE Nº: 075/80/76

FILME Nº: 2-35-LM

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	1,5	1,5	1,5	0,07	700	300	300	30	300	300																		GSE	1
2	0,15	7	G 20	0,01	30	N 0,5	N 200	N 10	N 10	L 20	GAP-368															09		-DB-R-35	2
3	0,27	0,27	0,15	0,015	30				H 10	70	369															09		36	3
4	0,2	0,05	0,07	0,01	30				H 10	50	370															09		48a	4
5	0,15	0,7	G 20	0,015	70				N 10	50	371															09		49	5
6	0,07	7	15	0,007	70					200	372															09		51	6
7	0,05	7	15	L 0,002	150						373								N 20							09		51a	7
8	0,15	7	15	0,015	70					50	374															09		51b	8
9	L 0,15	7	20	L 0,002	L 10						375								N 20							09		52	9
10		10	15	0,005	10						376								N 20							09		52a	10
11		7	15	L 0,002	L 10						377								N 20							09		52b	11
12		0,3	15	L 0,002	L 10						378									20						09		71	12
13	L 0,05	0,3	20	L 0,002	L 10						379								N 20							09		71a	13
14	0,15	7	15	0,01	30						380															09		72	14
15	0,07	10	15	0,015	70						381															09		72a	15
16	0,15	7	15	0,007	70						382															09		73	16
17	0,05	10	15	0,003	30						383								N 20							09		73a	17
18	0,05	1,5	G 20	0,01	30						384									70						09		73b	18
19	0,15	3		0,015	50						385								L 20							09		74	19
20	0,27	1,5		0,007	30						386								N 20							09		74a	20
21	0,27	1,5		0,007	30						387								N 20							09		74b	21
22	0,07	0,3		0,01	30						388									50						09		75	22
23	0,05	0,7		0,007	L 10						389										70					09		75a	23
24	0,05	1	7 20	0,007	L 10	N 0,5	N 200	N 10	N 10	N 20	390															09		76	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD. 303-19 FI. NE 7530.0211.7998

PERF. _____ Data _____ PERF./CONF. _____ Data _____ 2/3

DATA: 13/12/76

ANALISTA:

MILTON GUMERATO
Químico CRQ 648-Br

LOTE Nº: 075/00/76

FILME Nº: 2-35-LM

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43			44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		150	300	300	300	700	300	300	800	300	700																GSE	1
2	L	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5	N	20	N	5	L	10	N	5	GAP-367			10		-DB-R-35	2	
3	L	1								L	10	L	5				L	10	L	5	367			10		36	3	
4		1															L	10	L	5	370			10		480	4	
5	N	1						L	10								N	10	N	5	371			10		49	5	
6								N	10								N	10			372			10		51	6	
7																	N	10			373			10		510	7	
8																	L	10	N	5	374			10		515	8	
9																	L	10	L	5	375			10		52	9	
10																	L	10	N	5	376			10		520	10	
11																	N	10			377			10		525	11	
12																					378			10		71	12	
13																					379			10		710	13	
14																			N	5	380			10		72	14	
15								N	10								N	10	L	5	381			10		720	15	
16								L	10								L	10			382			10		73	16	
17								N	10								N	10			383			10		730	17	
18								N	10								N	10			384			10		736	18	
19								L	10								N	10			385			10		74	19	
20								N	10								L	10	L	5	386			10		740	20	
21																	N	10	N	5	387			10		745	21	
22																					388			10		75	22	
23																					388			10		750	23	
24	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	390			10		76	24	

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

N = Interferência
N = Não detectado

DATA: 13.12.76

ANALISTA: *Ailton Gumerato*
AILTON GUMERATO
 Químico C.R.Q. 642 In - Reg. 23

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

LOTE Nº: 075/40/76
 FILME Nº: 2-35-LM

S E Q	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E Q														
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1		300		700		30		300		300		700		150		300		300		700							95E	1		
2		15	N	100	N	5		N	10		150		10	N	50	N	10	N	200	L	10	GAR-300				11	-DB-1-35	2		
3	N	10									N	100	N	10								70	371			11	36	3		
4		10									N	100	N	10								15	370			11	48a	4		
5		10																				10	371			11	47	5		
6		15																				10	372			11	51	6		
7		10																				10	373			11	51a	7		
8		10																				20	374			11	51b	8		
9	L	10																				10	375			11	52	9		
10		10																				10	376			11	52a	10		
11		10																				N	10	377			11	52b	11	
12	L	10																				N	10	378			11	71	12	
13	L	10																				N	10	379			11	71a	13	
14		10																				10	380			11	72	14		
15		10																				10	381			11	72a	15		
16		10																				L	10	382			11	73	16	
17	L	10																				N	10	383			11	73a	17	
18																							10	384			11	73b	18	
19																							10	385			11	74	19	
20																							L	10	386			11	74a	20
21																									387		11	74b	21	
22																									388		11	75	22	
23																							L	10	389		11	75a	23	
24	L	10	N	100	N	5		N	10		3000	N	10	N	50	N	10	N	200	N	10					11	76	24		

OBS: @ be. do tipo de sílica comestível coloidal/pedra; outros os valores dos resultados de sílica
 MOD. 303 - 39 Fl. a matriz padrão utilizada por do Silicato.

M. 16115

Bot. E. 258



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

REQUISIÇÃO: 103/76

PROJETO:

Provincia Serana 1563.220

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

LOTE Nº: 100/G0176

FILME Nº: 2-21-LM

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO				Nº DE CAMPO	S												
	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		0			
1	3	3	3	0,05	700	700	300	30	300	300																GSE	1	
2	0,3	0,05 L	0,05	0,15	70	N	0,5 N	200 N	10	30										GAQ-760				09		JS-S-134	2	
3	1,5	0,3	0,07	0,5	70					15										761				09		153	3	
4	0,5	0,07	0,07	0,15	70					10										762				09		166	4	
5	0,7	0,15 L	0,05	0,3	70					15										763				09		167	5	
6	1	0,07	0,07	0,15	150					10					L					764				09		208	6	
7	1	0,15 L	0,05	0,15	150					10					L					765				09		WA-S-119	7	
8	0,7	0,2 L	0,05	0,3	150					30										766				09		133	8	
9	3	0,3	0,1	0,3	700					30										767				09		144	9	
10	0,7	0,3	0,15	0,7	30					30										768				09		LT-S-71	10	
11	1,5	0,3 L	0,05	0,3	200					30										769				09		83	11	
12	0,5	0,3	1,5	0,15	150					10					L					770				09		90	12	
13	0,7	0,3	2	0,2	700					10					L					771				09		113	13	
14	1	0,3	3	0,3	700					30										772				09		139	14	
15	0,7	0,3	0,3	0,3	150					30										773				09		150	15	
16	1,5	0,5	2	0,3	300					30										774				09		JL-S-08	16	
17	3	0,7	0,05	0,7	700					30										775				09		18	17	
18	0,15	0,15	1,5	0,07	15					30					H					776				09		47	18	
19	5	0,7	3	0,7	1000					50										777				09		48	19	
20	3	0,03 L	0,05	0,15	300					10					L					778				09		56	20	
21	0,3	0,03 L	0,05	0,3	50	N	0,5 N	200 N	10	H	15									779				09		57	21	
22																								09				22
23																								09				23
24																								09				24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-19 Fl. NE 7530.0211.7990

DATA: 04.10.76

ANALISTA:

AILTON GUMERATO

PERF. / CONF. Date

LOTE Nº: 100/G0176

FILME Nº: 2-21-LM

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S	
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80								
1	150	700	800	300	700	700	700	300	300	700											GSE	1
2	L 1	N 10	M 20	M 5	10	L 5	L 20	N 5	L 10	N 5	L 10	N 5	L 5	761		10					JS-S-134	2
3														762		10					153	3
4						M 5	10							763		10					166	4
5						L 5	L 10							764		10					167	5
6						N 5	L 10							765		10					208	6
7						5	15							766		10					WA-S-114	7
8						5	15	L 5	L 20					767		10					133	8
9						15	15	7						768		10					144	9
10						L 5	15	7						769		10					LT-S-71	10
11						10	15	7						770		10					83	11
12						5	L 10	L 5						771		10					90	12
13						N 5	10							772		10					113	13
14						5	L 10							773		10					139	14
15						L 5	L 10							774		10					150	15
16						L 5	10	L 5	L 20					775		10					JL-S-08	16
17						10	30	15	70					776		10					18	17
18						N 5	L 10	L 5	L 20					777		10					47	18
19						15	30	15						778		10					48	19
20						N 5	30	L 5						779		10					56	20
21	L 1	N 10	N 20	L 5	L 10	L 5	L 20	N 5	L 10	L 5						10					57	21
22																10						22
23																10						23
24																10						24

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

H = Interferência
N = Não detetado

DATA: 04.10.76

ANALISTA:

Bilton Gumerato
BILTON GUMERATO
 Químico CBQ-642 - Região

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

LOTE Nº: 11010076
 FILME Nº: 2-21-LM

S	E	Q	I	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S								
				Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80										
				300	700	30	300	300	700	70	300	700	300														
1	L	10	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50		30	N	200	G	1000	GAR-760				11	JS-S-134	2
2	L	10										30				10			G	1000	761				11	153	3
3	L	10										10									762				11	166	4
4	N	10										10				L	10				763				11	167	5
5	N	10										30				L	10				764				11	208	6
6	L	10				N	5				N	10				L	10				765				11	WA-S-119	7
7	L	10				L	5					30				L	10				766				11	133	8
8	L	10					5					20									767				11	144	9
9		30					5					30									1000	768			11		10
10	N	10					5					30									769				11	LT-S-71	11
11	L	10				L	5					30									200	770			11	93	12
12	N	10				N	5					10									G	1000	771		11	90	13
13												10				L	10				700	772			11	113	14
14												15									1000	773			11	127	15
15	N	10				N	5					10									700	774			11	150	16
16		10				L	5					10									G	1000	775		11	JL-S-08	17
17		10					7					30									300	776			11	18	18
18	N	10				N	5					L	10			L	10				700	777			11	47	19
19		30					7					30									500	778			11	49	20
20	N	10				N	5					30									G	1000	779		11	56	21
21	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50		30	N	200	G	1000	779			11		57	22
22																									11		23
23																									11		24

11.196/5

Bol F - 274



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	PERF/CONF.
Data	Data

REQUISIÇÃO: 144/76

PROJETO: Prefeitura Serrana 1563-220

LOTE Nº: 147/GO/76

FILME Nº: 2-29-LM

1/3

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1																													
2																									09				
3																									09				
4																									09				
5																									09				
6																									09				
7																									09				
8		0,7		0,15		0,7		0,15		300 N		0,5 N		200 N		10 N		10		50				GAS-495	09		JL-S-123	8	
9		0,7		0,15		0,7		0,15		300								70		150				496	09		JS-S-271	9	
10		0,3		0,5		10		0,2		15							H		10	L	20			497	09		288	10	
11		0,7		0,7		10		0,3		300 N		0,5 N		200 N		10 H		10		150				498	09		297	11	
12																									09				12
13																									09				13
14																									09				14
15																									09				15
16																									09				16
17																									09				17
18																									09				18
19																									09				19
20																									09				20
21																									09				21
22		0,5		0,15	L	0,05		0,05		150 N		0,5 N		200 N		10 H		10		30				GAS-499	09		WA-S-153	22	
23		2		0,2		0,07		0,7		700 N		0,5 N		200 N		10 H		10		30				500	09		-164	23	
24																									09				24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD. 303-19 FI. NE 7530.0211.7998

PERF.	Data	PERF.7CONF.	Data
-------	------	-------------	------

2/3

DATA: 05.11.76

ANALISTA: *[Signature]*
 ARIUN GUMERATO
 Químico CBQ-848 In. B. 1980

LOTE Nº: 147/60/76

FILME Nº: 2-29-LM

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S						
	Be	B	Bi	B	Cd	C	Co	C	Cr	C	Cu	C	Lo	L	Mo	M	Nb	N	NI			N	E				
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		Q	
1																											1
2																								10			2
3																								10			3
4																								10			4
5																								10			5
6																								10			6
7																								10			7
8	N	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5	L	20	N	5	L	10	7	GAS-495	10					JL-S-123	8
9	L	1	↓	↓	↓	↓	L	5	L	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	L	5	496	10				JS-S-271	9
10	L	1	↓	↓	↓	↓	L	5	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	L	5	497	10				285	10
11	L	1	N	10	N	20	L	5	L	10	L	5	L	20	N	5	L	10	L	5	498	10				297	11
12																								10			12
13																								10			13
14																								10			14
15																								10			15
16																								10			16
17																								10			17
18																								10			18
19																								10			19
20																								10			20
21																								10			21
22	L	1	N	10	N	20	L	5	L	10	L	5	L	20	N	5	L	10	L	5	GAS-499	10				WA-S-153	22
23	L	1	N	10	N	20	L	5	10	20	70	N	5	10	L	5					500	10				-164	23
24																								10			24

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

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

3/3

DATA: 05.11.76

ANALISTA: *Ailton Gumerato*
AILTON GUMERATO
 Químico CBQ-42 1º Região

LOTE Nº: 117/02/16

FILME Nº: 2-1-4M

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1																											1	
2																												2
3																												3
4																												4
5																												5
6																												6
7																												7
8	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50		15	N	200	G	1000	GAS-473					JL-S-123	8	
9	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	L	10	↓	↓	G	1000	476					JS-S-271	9	
10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		15	↓	↓	G	1000	477					259	10	
11	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50		10	N	200		700	475					277	11	
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22	N	10	N	100		5	N	10	N	100	L	10	N	50	L	10	N	200		300	GAS-479					WA-S-153	22	
23		30	N	100		7	N	10	N	100		50	N	50		30	N	200		700	500					-164	23	
24																												24

OBS:

1019515

Bol. E-273



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

REQUISIÇÃO: 168/76

PROJETO: Província Serraana 1563.220

LOTE Nº: 173/G0/76

FILME Nº: 2-29-L.M.

1/3

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1																											1	
2																									09			2
3																									09			3
4																									09			4
5																									09			5
6																									09			6
7																									09			7
8																									09			8
9																									09			9
10																									09			10
11																									09			11
12																									09			12
13																									09			13
14																									09			14
15																									09			15
16																									09			16
17																									09			17
18																									09			18
19	3		0,7		1,5		0,3		1000 N		0,5 N		200 N		10 H		10 L		20		GAT-709		09		JL-S-164		19	
20	1		0,7		10		0,15		100 N		0,5 N		200 N		10 H		10 L		150		710		09		-183		20	
21																								09				21
22																									09			22
23																									09			23
24																									09			24

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

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

23

DATA: 05.11.76

ANALISTA:

AILTON GUMERATO

LOTE Nº: 173/G0/76

FILME Nº: 2-29-LM

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S
	Be		Bi		Cd		Co		Cr		Cu		La		Mo		Nb		Ni		71-76	77	78	79-80		
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70						Q
1																										1
2																								10		2
3																								10		3
4																								10		4
5																								10		5
6																								10		6
7																								10		7
8																								10		8
9																								10		9
10																								10		10
11																								10		11
12																								10		12
13																								10		13
14																								10		14
15																								10		15
16																								10		16
17																								10		17
18																								10		18
19		2	N	10	N	20		5		10		10		30	N	5		10		10		10		10	JL-S-164	19
20		1	N	10	N	20	L	5		10	L	5	L	20	N	5	L	10	L	5		710		10	183	20
21																								10		21
22																								10		22
23																								10		23
24																								10		24

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

N = Interferência
 N = Não detectado

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

3/3

DATA: 05.11.76

ANALISTA:

Alton Gumerato
ALTON GUMERATO
 Químico CBQ-842 In. Região

LOTE Nº: 173/11/76

FILME Nº: 2-29-6.61

S E	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49		50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q	
1																										1	
2																											2
3																											3
4																											4
5																											5
6																											6
7																											7
8																											8
9																											9
10																											10
11																											11
12																											12
13																											13
14																											14
15																											15
16																											16
17																											17
18																											18
19		20 N	100	5 N	10 N	100	20 N	50	15 N	200	70	647-70														19	
20		15 N	100 N	5 N	10 N	100	30 N	50	10 N	200	300	710														20	
21																											21
22																											22
23																											23
24																											24

M 07315

Bol. E. 316

Diretoria de Operações - LAMIN

PERF.

PERF./CONF.

Data

Data

1/3



CPRM

REQUISIÇÃO: 176/76

PROJETO:

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Pelotas Serra - 1503-220

LOTE Nº: 180/30/75

FILME Nº: 2-45-L11

S	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO			Nº DE CAMPO		S			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			Q		
1		1,5		1,5		1,5		0,05		300		300		300		30		300		300								1	
2		0,7		0,07	L	0,05		0,1		300	N	0,5	N	200	N	10		10		300					09		WT-5-221	2	
3		0,7		0,03	L	0,05		0,2		300								10		300					09		222	3	
4		0,3		0,03	L	0,05		0,07		50								10		70					09		227	4	
5		0,05		0,7		1,5		0,015	L	10								10	N	20					09		228	5	
6		0,7		0,07		0,15		0,15		70								30		70					09		229	6	
7		1,5		0,7		0,07		0,3		700								10		300					09		249	7	
8		0,3		0,07		0,15		0,15		70								10		300					09	LT-5-394	8		
9		1		0,07		0,07		0,3		300								10		300					09		395	9	
10		0,5		0,07		0,07		0,3		100	↓	↓	↓	↓	↓	↓		15		300					09		396	10	
11		1,5		0,3		3		0,3		300	N	0,5	N	200	N	10		10		300					09	JS-5-371	11		
12																									09			12	
13																										09			13
14																										09			14
15																										09			15
16																										09			16
17																										09			17
18																										09			18
19																										09			19
20																										09			20
21																										09			21
22																										09			22
23																										09			23
24																										09			24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-18 FI. NE 7630.0211.7998

Bd. E. 316

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 15.03.77

ANALISTA:

Ailton Gumerato
AILTON GUMERATO

LOTE Nº: 180/001.16

FILME Nº: 4-111

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80	Q	Q						
1	150		300		300		300		700		300		300		300		300					1
2	1	N	10	N	20		5		20		7		30	N	5	L	10		5		10	2
3	1						7		10		5		30				10				10	3
4	L	1					5	L	10	L	5		20			L	10				10	4
5	L	1					5	L	10	L	5		20			L	10				10	5
6	1,5						7		10	L	5		30			10					10	6
7	1,5						15		70		15		30			L	10		10		10	7
8	L	1					5	L	10	L	5	L	20								10	8
9	1						5		10		7		20								10	9
10	L	1	V	V	V	V	5		10	L	5		20	V	V	V	V	V	V	V	10	10
11	L	1	N	10	N	20	7		20		7		20	N	5	L	10		5		10	11
12																					10	12
13																					10	13
14																					10	14
15																					10	15
16																					10	16
17																					10	17
18																					10	18
19																					10	19
20																					10	20
21																					10	21
22																					10	22
23																					10	23
24																					10	24

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

Bd. E. 316

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

DATA: 15.03.77

ANALISTA: Ailton Gumerato
AILTON GUMERATO

LOTE Nº: 182/60/76

FILME Nº: 2-45-LM

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		Qualidade CRQ-587 la. Região (10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80						
1		300		300		30		300		300		300		70		300		300		300								GSE	1	
2		10	N	100	L	5	N	10	N	100		20	N	50		10	N	200		700						GAT-937		WA-S-221	2	
3	L	10			L	5						20				30				700						935		226	3	
4	N	10			L	5						10				10			G	1000						939		227	4	
5	N	10			M	5					L	10			N	10				150						940		228	5	
6	N	10			L	5						20				20			G	1000						941		229	6	
7		30				15						70				30				300						942		249	7	
8	N	10			L	5						10				10			G	1000						943		LT-S-394	8	
9	L	10										30				30			G	1000						944		395	9	
10	M	10	↓	↓	↓	↓	↓	↓	M	100		20	↓	↓		10	↓	↓		700						945		396	10	
11	L	10	N	100	L	5	N	10	L	100		30	N	50		10	N	200		500						946		JS-S-371	11	
12																													12	
13																														13
14																														14
15																														15
16																														16
17																														17
18																														18
19																														19
20																														20
21																														21
22																														22
23																														23
24																														24

OBS:



CPRM

REQUISIÇÃO: 187/76

PROJETO: Provincia Serrana 1563

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 194/00/76

FILME Nº: 2-33-LM

1/3

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	1,5	1,5	1,5	0,03	300	300	700	30	300	300																GSE	1	
2	0,7	0,15	0,07	0,3	150	N	0,5	N	200	N	10	30	70	GAU-182							09					-LT-5-205	2	
3																												3
4																												4
5																												5
6																												6
7																												7
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

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

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

2/3

DATA: 02.12.76 ANALISTA: *[Signature]*
 ATENÇÃO GUMERATO
 Outubro 1976 22 la Região

LOTE Nº: 194/G01/76
 FILME Nº: 2-33-LM

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO			Nº DE CAMPO	S E Q									
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57		58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		150		300		300		300		700		300		300		300		150		300						GSE	1
2	L	1	N	10	N	20		10		L	10		7		30	N	5	L	10		15	GAU-182			10	-LT-5-205	2
3																									10		3
4																									10		4
5																									10		5
6																									10		6
7																									10		7
8																									10		8
9																									10		9
10																									10		10
11																									10		11
12																									10		12
13																									10		13
14																									10		14
15																									10		15
16																									10		16
17																									10		17
18																									10		18
19																									10		19
20																									10		20
21																									10		21
22																									10		22
23																									10		23
24																									10		24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) N = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado
 MOD. 303 - 29 Fl.

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

3/3

DATA: 02/12/76

ANALISTA: *Ailton Guimarães*
 AILTON GUIMARÃES
 Químico - CTQ - 642 In. Região

LOTE Nº: 174/62/16

FILME Nº: 2-33-LM

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		300		700		15		300		300		700		70		300		300		300							1
2	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100		30	N	50		10	N	200		500				GAU-172	11		2
3																											3
4																											4
5																											5
6																											6
7																											7
8																											8
9																											9
10																											10
11																											11
12																											12
13																											13
14																											14
15																											15
16																											16
17																											17
18																											18
19																											19
20																											20
21																											21
22																											22
23																											23
24																											24

OBS:



CPRM

REQUISIÇÃO: 248/76

PROJETO: Província Serraia 1563.220

M 110/S
Bd. E. 300

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

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

LOTE Nº: 257/60/76

FILME Nº: 2-51-LM

S	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80	
1	3		1,5		3		0,07		500		500		500		30		300		300								1
2																								09		2	
3																								09		3	
4																								09		4	
5																								09		5	
6																								09		6	
7																								09		7	
8																								09		8	
9																								09		9	
10																								09		10	
11																								09		11	
12																								09		12	
13																								09		13	
14	0,5		0,2		3		0,2		200	N	0,5	N	200	N	10		15		150					09	GAX-997	JS-5-396	14
15	1		0,3		10		0,3		300								15		300					09	998	397	15
16	0,3		0,15		2		0,15		150								15		200					09	999	398	16
17	0,5		0,07		0,3		0,15		50							L	10		150					09	GAZ 001	458	17
18	1		0,1		0,1		1		200								10		300					09	002	459	18
19	1		0,05	L	0,05		0,7		70	N	0,5	N	200	N	10		10		300					09	003	460	19
20																								09			20
21																								09			21
22																								09			22
23																								09			23
24																								09			24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
M00.303-10 Fl. NE 7550.0211.7998

Bel. E 320

DATA: 21.04.77

ANALISTA: JN

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

LOTE Nº: 257/GC/16

FILME Nº: 2-51-LM

S E	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) Lo	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E
	1	8	15	22	29	36	43	50	57	64	71-76	77	78	79-80		
1	300	300	500	300	700	500	500	500	200	500					45E	1
2														10		2
3														10		3
4														10		4
5														10		5
6														10		6
7														10		7
8														10		8
9														10		9
10														10		10
11														10		11
12														10		12
13														10		13
14	N 1	N 10	N 20	N 5	30	L 5	N 20	N 5	L 10	N 5	GAX-997	10		JS-S-396	14	
15	↓	↓	↓	↓	30	L 5	↓	↓	L 10	↓	998	10		397	15	
16	↓	↓	↓	↓	20	N 5	↓	↓	L 10	↓	999	10		398	16	
17	↓	↓	↓	↓	30	N 5	↓	↓	N 10	↓	GAZ 001	10		458	17	
18	↓	↓	↓	↓	20	10	↓	↓	L 10	↓	002	10		459	18	
19	N 1	N 10	N 20	N 5	30	15	N 20	N 5	L 10	N 5	003	10		460	19	
20												10			20	
21												10			21	
22												10			22	
23												10			23	
24												10			24	

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

N = Interferência
 N = Não detectado

BOL. L 320

DATA: 22, 04, 77

ANALISTA: *Edmundo Silva de Almeida*
 EDMUNDO SILVA DE ALMEIDA
 Rua ...

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

3/3

LOTE Nº: 2045/16

FILME Nº: 2-51-101

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		500		500		30		500		500		500		200		500		500		500						GSE	1
2																											2
3																											3
4																											4
5																											5
6																											6
7																											7
8																											8
9																											9
10																											10
11																											11
12																											12
13																											13
14		10 N		100 N		5 N		10 N		100 N		10 N		50 N		10 N		200 N		1000 N					GAX-114	JS-S-371	14
15	L	10										30				30				G	1000				998		15
16	L	10										10				15				G	1000				999		16
17	L	10										15				10					700				GAX-121		17
18		15										50				30				G	1000				992		18
19		10 N		100 N		5 N		10 N		100 N		70 N		50 N		20 N		200 N		G	1000				995		19
20																											20
21																											21
22																											22
23																											23
24																											24

OBS:
 MOD. 303 - 39 Fl.

11.04715

Del. E. 306



CPRM

REQUISIÇÃO: 030/77

PROJETO:

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Provincia Serrano 1563.220

Diretoria de Operações — LAMIN

PERF. _____ Date _____
 PERF./CONF. _____ Date _____

LOTE Nº 305/60/77

FILME Nº 2-43-LM

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77	78	79-80		
1	1,5	1,5	1,5	0,05	300	200	300	30	300	300					GSE	1
2	0,7	0,15	7	0,1	300	N 0,5	N 200	N 10	15	300	GISA-987		09	LI-S-694	2	
3	0,3	0,03	0,07	0,07	70	↓	↓	↓	15	300	988		09	WA-S-355	3	
4	0,3	0,03	0,3	0,15	70	↓	↓	↓	70	100	989		09	384	4	
5	1	0,15	0,15	0,3	300	↓	↓	↓	30	200	990		09	402	5	
6	0,7	0,7	1,5	0,15	30	N 0,5	N 200	N 10	15	200	991		09	418	6	
7													09		7	
8													09		8	
9													09		9	
10													09		10	
11													09		11	
12													09		12	
13													09		13	
14													09		14	
15													09		15	
16													09		16	
17													09		17	
18													09		18	
19													09		19	
20													09		20	
21													09		21	
22													09		22	
23													09		23	
24													09		24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-18 FI. NE 7830.0211.7998

Pol. E. 306

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

DATA: 14.02.77

ANALISTA:

[Signature]
 DILTON GUMERATO
 Analista CRQ-622 Ia. Região

LOTE Nº: 305/60/77

FILME Nº: 2-43-LM

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		150		300		300		300		700		300		300		300		300		300							GSE	1	
2		1	N	10	N	20	L	5		30	L	5	L	20	N	5	L	10	L	5	G3A-987			10			LT-S-694	2	
3	L	1					M	5		10	L	5	L	20			L	10	M	5	989			10			WAS-355	3	
4	L	1					M	5	L	10	L	5	L	20			L	10	M	5	987			10			354	4	
5		1,5	↓	↓	↓	↓		5		20		15		50	↓	↓		15		10	990			10			402	5	
6		3	N	10	N	20	N	5		20		7	L	20	N	5	L	10	L	5	991			10			418	6	
7																													7
8																													8
9																													9
10																													10
11																													11
12																													12
13																													13
14																													14
15																													15
16																													16
17																													17
18																													18
19																													19
20																													20
21																													21
22																													22
23																													23
24																													24

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

Pol. E. 306

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

DATA: 14.10.21.77

ANALISTA:

Ailton Gomerato
AILTON GOMERATO
 Químico CBQ - 842 - Regido

LOTE Nº: 201/5/117

FILME Nº: 5-125-411

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO				S E		
	Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78		79-80	Q
1		300		300		30		300		300		500		70		300		300		300							1
2		10	N	100	N	5	N	10	N	100		30	N	50		10	N	200		150		GRA-154			11	LI-9-194	2
3	L	10			N	5						10				20				G 1000				11	WH-S-251	3	
4	N	10			N	5						20				20				G 1000				11	254	4	
5		15	↓	↓		5	↓	↓	↓	↓		50	↓	↓		30	↓	↓		300		170		11	47	5	
6		10	N	100	L	5	N	10	N	100		30	N	50		10	N	200		300		111		11	415	6	
7																								11		7	
8																								11		8	
9																								11		9	
10																								11		10	
11																								11		11	
12																								11		12	
13																								11		13	
14																								11		14	
15																								11		15	
16																								11		16	
17																								11		17	
18																								11		18	
19																								11		19	
20																								11		20	
21																								11		21	
22																								11		22	
23																								11		23	
24																								11		24	

OBS:

11.2.77/5



CPRM

Bol E 347

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: 138/COBEM/77 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: PROVINCIA SERRA DO CC: 1563.610

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

1/3

LOTE Nº: 410160

FILME Nº: 2-62-LM

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q															
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80						
1	5	2	5	0,05	700	500	500	30	500	500																			GSE	1	
2																														09	2
3																														09	3
4																														09	4
5																														09	5
6																														09	6
7	0,5	0,5	0,05	0,15	150	0,5	200	10	20	30	GBC-912	09	1563-LF-S-332																09	7	
8	5	0,7	0,15	0,5	200				20	200	913	09	1563-NB-S-09																	09	8
9	2	0,15	0,15	0,3	100				20	70	914	09																		09	9
10	1	0,07	0,05	0,2	70				10	100	915	09																		09	10
11	3	0,5	0,07	0,5	300				15	150	916	09																		09	11
12	5	0,7	0,3	0,7	1000				50	200	917	09																		09	12
13	10	0,7	1,5	0,7	5.000				50	700	918	09	1563-NB-S-95																	09	13
14	1,5	0,5	0,1	1	200	0,5	200	10	30	200	GBC-919	09	1563-AD-S-455																	09	14
15																														09	15
16																														09	16
17																														09	17
18																														09	18
19																														09	19
20																														09	20
21																														09	21
22																														09	22
23																														09	23
24																														09	24

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

Rad. € 344

DATA: 07.07.77

ANALISTA: *LB*

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

LOTE Nº: 410160

FILME Nº: 2-62-LM

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S	
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	NI	71-76	77-78	79-80	71-76	77-78	79-80									
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70					
1		300		500		300		500		700		500		500		500		300		500				GSE	1
2																								10	2
3																								10	3
4																								10	4
5																								10	5
6																								10	6
7	N	J	N	10	N	30		5	N	10	L	5	N	20	N	5	L	10		5	GBC-912	10		1563-LT-S-33	7
8	L	J						10		30		10		50	L	5				50	(913	10		1563-NB-S-05	8
9		J						5		20		10		20	N	5				30	914	10			9
10	L	J						5		10	L	5	N	20	N	5				5	915	10			10
11	L	J						5		30	L	5		20	L	5				50	916	10			11
12		J						15		70		30		20	L	5	L	10		50	917	10			12
13		2						30		70		30		50	L	5		10		300	918	10		1563-NB-S-95	13
14	N	J	N	10	N	30		5		20		5		20	N	5		10		50	GBC-919	10		1563-AD-S-115	14
15																								10	15
16																								10	16
17																								10	17
18																								10	18
19																								10	19
20																								10	20
21																								10	21
22																								10	22
23																								10	23
24																								10	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 MOD. 303 - 29 PL

M = Interferência
 N = Não detectado

Bol. E 347

Eduardo Silva de Alameda

DATA: 07.1.07.77

ANALISTA:

EDUARDO SILVA DE ALAMEDA
 Eng. em Química - C.F.Q. 3.855-5 - Registrado

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

5/5

LOTE Nº: 410160

FILME Nº: 2-62-LM

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1		700		500		30		500		500		500		200		500		500		500									
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100		30	N	50	N	10	N	200	G	1.000	680-912								
8		20			H	10			L	100		70				30			G	1.000	913								
9		10			N	5			N	100		50				20			G	1.000	914								
10	N	10			N	5			L	100		30				10				700	915								
11		15			H	7			L	100		70				15			G	1.000	916								
12		30			H	7			L	100		100				15				700	917								
13		30			H	15			L	100		150				30				1.000	918								
14		20	N	100	N	5	N	10	L	100		50	N	50		20	N	200	G	1.000	680-919								
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													

OBS:

M. 23515

Bol. E 348

Diretoria de Operações — LAMIN

PERF.	Data	PERF./CONR.	Data
-------	------	-------------	------

1/3



CPRM

REQUISIÇÃO: 171 MO 159 (CCRM 177)

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 431160

PROJETO: PROVÍNCIA SERRANA CC: 1563.610

FILME Nº: 2-64-LM

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		5		2		3		0,05		700		500		500		30		500		500						65E	1
2																											
3																											
4																											
5																											
6		2		0,3		0,15		0,7		300	N	0,5	N	200	N	10		30		300	6130-773		09		1363-55-5 646	6	
7		2		0,2		0,15		1		700								20		100	774		09		647	7	
8		3		0,5		0,2		0,3		500								30		200	775		09		648	8	
9		3		0,3		0,07		1		150								50		150	776		09		649	9	
10		2		0,3		0,15		0,7		200								30		200	777		09		650	10	
11		2		0,3		0,05		0,5		200								30		200	778		09		651	11	
12		7		0,3		0,3		0,7		700								70		300	779		09		656	12	
13		3		0,2		0,07		1		300								30		150	780		09	1363-55-5 650	650	13	
14		3		0,3		0,15		0,7		200								20		200	781		09	1363-10-5- 535	650	14	
15		30		0,5		0,3		1		250	N	0,5	N	200	N	10		30		5.000	630-782		09	1363-50- 348	650	15	
16																							09				
17																							09				
18																							09				
19																							09				
20																							09				
21																							09				
22																							09				
23																							09				
24																							09				

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD. 303-18 Fl. NE 7530.0211.7998

Psol. E 348

DATA: 14/07/77

ANALISTA: *[Signature]*

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

3/3

LOTE Nº: 431160

FILME Nº: 2-64-LM

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S
	Be	Bi	Bi	Bi	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	Cu	Cu	La	La	Mo	Mo	Nb	Nb	Ni	Ni	71-76	77	78	79-80		
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q	
1		300		500		300		500		700		500		500		300		500							1	
2																									2	
3																									3	
4																									4	
5																									5	
6	N	J	N	10	N	20		10		50		15		50	N	5	L	10		150	630-773	10		1563-35-5 646	6	
7	N	J						10		30		20		20				10		150	774	10		647	7	
8		J						10		30		15		50			L	10		10	775	10		648	8	
9	N	J						5		30		20		50				10		50	776	10		649	9	
10	N	J						5		30		5		20			L	10		5	777	10		650	10	
11	N	J						5		30		10		50	N	5	L	10		100	778	10		651	11	
12		1.5						20		150		20		50	L	5		10		50	779	10		656	12	
13	N	J						10		30		5		20	N	5		10		200	780	10		1563-35-5 650	13	
14		J						10		20		10		50	N	5	L	10		5	781	10		1563-40-5- 535	14	
15	N	J	N	10	N	20		20		500		5	N	20		10	L	10		70	630-782	10		1563-50- 348	15	
16																									16	
17																									17	
18																									18	
19																									19	
20																									20	
21																									21	
22																									22	
23																									23	
24																									24	

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

M = Interferência
 N = Não detectado

Bol. E 348

Eduardo Silva
 EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
 Lab. em Química - C.S.O. 198 S. 5. Eng.º

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

DATA: 14.10.77 ANALISTA: Eduardo Silva de Almeida

LOTE Nº: 431160
 FILME Nº: 5-64-177

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		500		500		50		500		500		700		200		700		500		500						63E	1	
2																											2	
3																											3	
4																											4	
5																											5	
6		30	N	100	H	10	N	10	L	100		70	N	50		30	N	200	G	1000						11	1503-35-5 64E	6
7		20			H	10			L	100		70				30			G	1000						11	64F	7
8		30				5			L	100		70				30				1000						11	64D	8
9		15			H	15			L	100		150				30			G	1000						11	64C	9
10		30			H	5			L	100		70				30			G	1000						11	650	10
11		30			H	30			L	100		70				30			G	1000						11	651	11
12		30				15			L	100		150				30				1000						11	656	12
13		10			H	30			L	100		70				50			G	1000						11	1503-35-5 652	13
14		30			H	5			L	100		70				30			G	1000						11	1503-40-5-5 653	14
15		30	N	100		30	N	10	L	100		700	N	50		70	N	200		1000						11	1503-70-5 64E	15
16																											16	
17																											17	
18																											18	
19																											19	
20																											20	
21																											21	
22																											22	
23																											23	
24																											24	

M 236

Bol. E 349

Diretoria de Operações — LAMIN

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



CPRM

REQUISIÇÃO: Memo 165/COREM/77

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PROJETO: PROVÍNCIA SERRANA

CC. 1563.610

LOTE Nº: 436100

FILME Nº: 2-E4-LM

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77 78	79-80		
1	5	2	3	0,65	700	500	300	30	500	500				GSE	1
2													09		2
3													09		3
4													09		4
5													09		5
6													09		6
7													09		7
8													09		8
9													09		9
10													09		10
11													09		11
12													09		12
13													09		13
14													09		14
15													09		15
16													09		16
17	10	0,7	L 0,05	0,3	150	N 0,5	N 300	N 10	50	700	G8D-981	09	1563-LT-R-932-A	17	
18	7	1,5	0,3	0,7	150				70	500	982	09	1563-LT-R-962	18	
19	7	1,5	0,05	0,1	1000				20	300	983	09	1563-LT-R-970	19	
20	15	1	L 0,05	0,7	300				100	700	984	09	1563-AD-R-477	20	
21	15	1,5	L 0,05	0,7	700				100	700	985	09	1563-JS-R-658	21	
22	10	2	2	0,7	1.000				30	1.500	986	09	1563-JS-R-660	22	
23	10	3	3	0,7	1.500	N 0,5	N 300	N 10	30	500	G8D-987	09	1563-JS-R-661	23	
24													09		24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressas em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD 303-10.FI. NE 7550.0211.7998

Bol E 349

DATA: 14/03/77

ANALISTA: JH

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

7/3

LOTE Nº: 436160

FILME Nº: 2-64-1m

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S				
	Be	Bi	Bi	Bi	Cd	Cd	Co	Co	Cr	Cr	La	La	Mo	Mo	Nb	Nb	NI	NI	CARTÃO				E			
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q	
1		300		500		300		500		700		500		500		500		300		500					65E	1
2																								10	2	
3																								10	3	
4																								10	4	
5																								10	5	
6																								10	6	
7																								10	7	
8																								10	8	
9																								10	9	
10																								10	10	
11																								10	11	
12																								10	12	
13																								10	13	
14																								10	14	
15																								10	15	
16																								10	16	
17	L	1	N	10	N	20		15		150		30		50	L	5	L	10		30	680-981			10	1563-LF-R-938-A	17
18		1						15		100		20		20			L	10		50	982			10	1563-LF-R-962	18
19		1						20		150		50		20				10		50	983			10	1563-LF-R-970	19
20		1,5						20		150		30		70				10		30	984			10	1563-40-R-477	20
21		1,5						30		200		30		50				10		70	985			10	1563-JS-R-658	21
22		1,5						20		150		30		20				10		30	986			10	1563-JS-R-660	22
23		1	N	10	N	20		20		150		30		20	L	5	L	10		30	680-987			10	1563-JS-R-661	23
24																								10	24	

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

H = Interferência
 N = Não detectado

Roll E 349

Eduardo Silva

EDUARDO SILVA DE ALMEIDA

Bel. em Química - C.F.Q. 338-5 - 5ª Região

DATA: 14.07.77

ANALISTA:

PERF.	PERF./COMP.
Data	Data

5/3

LOTE Nº: 4361.00

FILME Nº: 3-64-LM

S E Q	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	500		500		50		500		500		700		200		700		500		500						GSE	1		
2																										2		
3																											3	
4																											4	
5																											5	
6																											6	
7																											7	
8																											8	
9																											9	
10																											10	
11																											11	
12																											12	
13																											13	
14																											14	
15																											15	
16																											16	
17	70	N	100		30	N	10		100		70	N	50		30	N	200		100						GSD-981	11	1563-LT-R- 338-A	17
18	10				15			L	100		100				30				150						982	11	1563-LT-R- 362	18
19	30				15			L	100		150				30				200						983	11	1563-LT-R- 370	19
20	30				30			L	100		150				50				150						984	11	1563-40-R- 477	20
21	50				30			L	100		150				50				150						985	11	1563-JS-R- 658	21
22	30				30				100		150				30				200						986	11	1563-JS-R- 660	22
23	15	N	100		30	N	10		200		100	N	50		30	N	200		150						GSD-987	11	1563-JS-R- 661	23
24																											24	

OBS:

M 91215



BOL. E 365

Diretoria de Operações — LAMIN *DW*

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

1/3

REQUISICÃO: 232/COZEMI/77 ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

LOTE Nº: 509160

CPRM

PROJETO: PAVINEIRA SERIADA CC. 1563.610

FILME Nº: 2-13-4M

S	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1		3		2		2		0,07		500		500		500		30		500		500							GSE	1	
2																										09		2	
3																										09		3	
4																										09		4	
5																										09		5	
6																										09		6	
7																										09		7	
8																										09		8	
9		1,5		1,3		0,7		0,7		150	N	0,5	N	200	N	10		30		300		60F. 801		09		1363-35-3-674	9		
10		1,5		1,2		0,3		0,5		300								15		100		802		09		675	10		
11		1,5		1,5		0,3		0,3		30								15		150		803		09		676	11		
12		0,5		1,1		0,05		0,03		200	N	0,5	N	200	N	10		10		50		60F. 804		09		1563-35-3-578	12		
13																									09			13	
14																										09			14
15																										09			15
16																										09			16
17																										09			17
18																										09			18
19																										09			19
20																										09			20
21																										09			21
22																										09			22
23																										09			23
24																										09			24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses. MOD. 303-18 FI. NE 7530.0211.7998

BOL. E 365

DATA: 14.10.1977

ANALISTA: *PH*

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2/3

LOTE Nº: 509160

FILME Nº: 2-13-LM

S E	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E												
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni																
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		500		500		500		500		700		500		500		500		300		500					GSE	1
2																								10		2
3																								10		3
4																								10		4
5																								10		5
6																								10		6
7																								10		7
8																								10		8
9	L	1	N	10	N	20	N	5		30		5		20	N	5	N	10	N	5	6BF. 801	10			1563-35-5-674	9
10	L	1								20	L	5		20	N	5	N	10	N	5	802	10			675	10
11	L	1								30		5		20	N	5	N	10	N	5	803	10			676	11
12	M	1	N	10	N	20	N	5		10	N	5	L	20	N	5	N	10	N	5	6BF. 804	10			1563-35-5-378	12
13																								10		13
14																								10		14
15																								10		15
16																								10		16
17																								10		17
18																								10		18
19																								10		19
20																								10		20
21																								10		21
22																								10		22
23																								10		23
24																								10		24

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

M = Interferência
 N = Não detectado

BOL. E 365

Eduardo Silva de Almeida
EDUARDO SILVA DE ALMEIDA
Bel. em Química - C.R.Q. 309-S - 2ª Região

DATA: 14 / 09 / 77 ANALISTA:

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

LOTE Nº: 707190
FILME Nº: 13-477

3

S	(10)	(100)	(8)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S													
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr																	
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q		
1		500		500		30		500		500		200		200		500		500		500						65E	1
2																											2
3																											3
4																											4
5																											5
6																											6
7																											7
8																											8
9	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100		50	N	50		15	N	200		200							9
10					N	5			N	100		30				10	N	200		200							10
11					N	5			N	100		50				10	N	200		1000							11
12	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50	N	10	N	200		100							12
13																											13
14																											14
15																											15
16																											16
17																											17
18																											18
19																											19
20																											20
21																											21
22																											22
23																											23
24																											24

OBS:
MOD. 503 - 3ª FI.

RESULTADOS ANALÍTICOS PARA FOSFATO

M. 1025/K

1/1



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 008/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana. — 1563.220

Lote nº: 078/GO/76
 Data do registro: 25/3/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Campo	Código	13													
			Nº de Lab															
			71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	DB-L-45		GAP 522		0.14													
2	DB-L-48		GAP 523		0.06													
3	WA-R-86 S		GAP 524		0.10													
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
 M = não delegado
 N = interferência

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

Recy M. G. Schmidt

11/15712

1/1



Directorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 009/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Lote nº: 101/GO/76
 Data do registro: 25/3/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto	%														
				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
Nº de Campo			Código	1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1563.220			Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	JS-R-133 a		GAQ 780			0.17												
2	JS-R-135		781			0.21												
3	JS-L-03		782			0.11												
4	JS-L-24		783			0.11												
5	JS-L-36		GAQ 784			0.19												
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

ONS: Cecy H6 Schmidt

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

11.12.77

1/1



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 010/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Lote nº: 148/GO/76
 Data do registro: 15/4/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56														
			Nº de Campo	Código	13																										
			Nº de Lab	3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
			71-78																												
			JL-L-58	GAS 533	0.07																										
2			JL-L-59	GAS 534	0.18																										
3			JL-L-74	GAS 535	0.08																										
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22																															
23																															
24																															
25																															

OBS:

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

celic



Directoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 014/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana -1563.220

Lote nº: 150/GO/76
 Data do registro: 26/4/77
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P_{2O5}															
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	JS-L-256	GAS 591	0,24															
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 0 = não solicitado
 N = não detetado P = amostra perdida
 M = interferência I = amostra insuficiente

Cecy Schmidt

v. 135112

1/1



Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 012/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana - 1563.220

Lote nº: 178/GO/77 79-80
 Data do registro: 25/4/77 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Código	13													
Q	1563.220	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	JS-L-340	GAT 840		0.14												
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.

Cecy Schmidt

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



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 07C/SUREG/GO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 183/GO/76
 Data do registro: 25/11/76
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	P ₂ O ₅ %		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Código	13														
			1563:220	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1			LT-R 311	GAT 947		0,18														
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
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

M 174916

1/1



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 029/SUREG/GO/77
 Projeto: Provincia Serrana - 1563.610

Lote nº: 184/GO
 Data do registro: 7-6-77

79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	P ₂₀₅ %													
					Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56
			1563.610	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			IT-L-330	GAT 954		0.284												
2			IT-L-362	GAT 955		0.249												
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
 N = não deletado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



Directorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 097/SIPSC/CO/76
 Projeto: Provincia Serrana-1563.220

Lote nº: 193/60/76
 Data do registro: 27/01/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	Nº de Compo	Elemento ou Composto	/100 P ₂ O ₅															
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
E		Código	13															
Q	1563.220	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	LP-L-254	CAU 180		0.05														
	JS-L-89	CAU 181		0.14														
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 H = não solicitado
 N = não detectado P = amostra perdida
 I = interferência I = amostra insuficiente

Cecy Schmidt

M. 241411

1/1



Diretorio de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: 109/SUREG/GO/77
 Projeto: Província Serrana - 1563.610

Lote nº: 436/GO
 Data do registro: 5/9/77

79-80
 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	%																
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56				
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
Q	1563.610		P ₂ O ₅																
			13																
			Nº de Lab 71-78																
1	LT-R-938-A	GBD 981		0.21															
2	UT-R-952	982		0.21															
3	UT-R-970	983		0.11															
4	AG-R-477	984		0.14															
5	JS-R-658	985		0.19															
6	JS-R-660	986		0.30															
7	JS-R-661	GBD 987		0.32															
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS:
Cecy Schmidt

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

ANÁLISES PETROGRÁFICAS



Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : GO/21/76
Nº DE CAMPO : 1563/WA/R/08

LOTE Nº : 59/60/76
Nº DE LABORATÓRIO : GAP-137

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de granulação fina, e cor cinzenta escura. Observa-se bandeamento de finos leitos claros e escuros.

Composição Mineralógica

Minerais

- Dolomita
- Quartzo
- Calcita
- Oxido de ferro
- Sericita
- Zircão
- Turmalina
- Clorita

Minerais

Observações

Rocha composta quase exclusivamente de carbonato (dolomita e calcita), estando a primeira em muito maior quantidade que a segunda). em aglomerados proxima- mente equigranulares de romboedros de granulação fina. A rocha é homogênea tanto tex- tural quanto mineralogicamente, contendo grãos esparsos de quartzo xenomorfo, palhe- tas de sericita e clorita, grãos de zircão e turmalina e alguma impregnação de óxi- do de ferro.

Pode-se inferir a direção de acamamento da rocha não só pelo bandeamento claro e escuro macroscópico como pela tendência da clorita e sericita de se colo- carem horizontalmente neste sentido e também pela presença de lentes de granulação mais grossa e níveis de acúmulo de oxido de ferro.

Classe
Sedimentar não clástica

Rocha
Dolomito

Informações Complementares
A determinação dos carbonatos foi fei- ta por Raio-X.

Petrógrafo
Maria Bustamante Junho



Directoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO : 60/21/76
Nº DE CAMPO : 1563-JB-R-04

LOTE Nº : 59/G0/76
Nº DE LABORATÓRIO : GAP-133

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, densa, de cor cinza claro e granulação fina. E recorta - da por veios e lentes de formas variadas de natureza silicosa e carbonática.

Composição Mineralógica

Minerais
Carbonato
Quartzo
Silica microcristalina
Oxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha composta por carbonato em massa de granulação fina, proxicamente equigranulares, compostas de romboedros de dolomita.

Observa-se veios de granulação muito maior, sendo que nas bordas deste veios vê-se quartzo e silica microcristalina misturados com o carbonato ou em veios menores.

No restante a rocha é homogênea e praticamente monomineralica contendo ainda algum quartzo ou impregnação de óxido de ferro.

Classe

Sedimentar não-clástica

Rocha

Dolomito

Informações Complementares

A natureza do carbonato foi determinada por raio-X

Petrógrafo

Maria Bustamante Junho



Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

3
5

REQUISIÇÃO : GO/21/76
Nº DE CAMPO : 1563-08-R-11

LOTE Nº : 59/GO/76
Nº DE LABORATÓRIO : GAP-130

Características Mesoscópicas

Rocha maciça, densa, de cor cinza claro, e não muito dura. Efervesce pouco com HCl a frio. Apresenta granulação fina.

Composição Mineralógica

Minerais
Dolomita
Quartzo
Oxido de ferro

Minerais

Observações

Rocha monomineralica composta principalmente por carbonato (dolomita) um pouco de quartzo e alguma impregnação de oxido de ferro.

O carbonato se encontra em aglomerados equigranulares afaníticos ou em cristais maiores e melhor formados, estes últimos principalmente ao redor de pequenas cavidades ou amigdalas.

Observa-se quartzo preenchendo radialmente algumas cavidades ou misturado com o carbonato de granulação mais grosseira.

Aglomerados de óxido de ferro são vistos esporadicamente ou impregnando a rocha em pontos esparsos.

Classe

Sedimentar não-clástica

Rocha

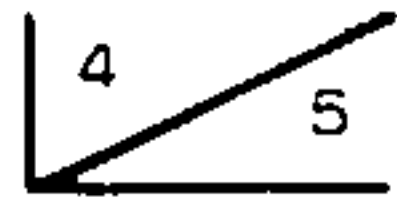
Dolomito

Informações Complementares

A determinação do carbonato foi feita por Raio-X

Petrógrafo

Maria Bustamante Junho



Diretoria de Operações - LAMIN

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 60/21/76
Nº DE CAMPO: 1553-WA-R-15

LOTE Nº: 59/60/76
Nº DE LABORATÓRIO: GA^o-121

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, cinza clara, tem textura fina, observando-se lentes, veios e aglomerados silicosos de forma variada.

Composição Mineralógica

Minerais

Dolomita
Quartzo
Sílica radial
Óxido de ferro
Zircão

Minerais

Observações

Rocha composta essencialmente por carbonato (dolomita) e quartzo, contendo aglomerados de óxido de ferro e alguns grãos de zircão. O carbonato se apresenta em massas afaníticas, tendo grãos maiores e bem formados nos bordos destes aglomerados, que ao se tocarem, formam veios de granulação mais grosseira, amígdalas ou pequenas cavidades preenchidas por quartzo radial ou xenomorfo e/ou carbonato.

Em outras áreas da rocha observam-se oólitos de carbonato se formando nas áreas gerais; a textura predominante é a descrita anteriormente.

As cavidades podem ser preenchidas parcial ou totalmente por grandes cristais de carbonato, sílica radial, sílica microcristalina, quartzo xenomorfo, quartzo idiomorfo, carbonato em cristais equigranulares e massas carbonáticas misturadas com quartzo. Este último caso ocorre também em outras áreas da rocha.

Observam-se esporadicamente aglomerados de óxido de ferro e grãos de zircão.

Classe

Sedimentar não-clástica

Rocha

Dolomito amígdaloïdal silicoso

Informações Complementares

A natureza do carbonato foi determinada por Raio-X

Petrógrafo

Maria Bustamante Junno



Diretoria de Operações - LAMIN

5 / 5

ANÁLISE PETROGRÁFICA

REQUISIÇÃO: 60/21/76
Nº DE CAMPO: 1563-03-R-20

LOTE Nº: 59/60/76
Nº DE LABORATÓRIO: GAP-141

Características Mesoscópicas

Rocha compacta, de cor cinza amarelado claro, granulação fina e aspecto arenoso. Encontra-se parcialmente alterada, friável em alguns pontos. Observa-se uma direção, provavelmente, de acamamento definida por finos leitos mais escuros.

Composição Mineralógica

Minerais
Feldspato
Quartzo
Silica microcristalina
Sericita
Caulinita
Clorita
Carbonato
Turmalina
Oxido de ferro
Opacos
Apatita
Zircão

Minerais
Leucóxenio (rutilo)

Observações

Trata-se de uma rocha clástica composta principalmente por grãos de feldspatos, além de quartzo e silica microcristalina e dos minerais secundários listados acima.

Os grânulos são angulosos e quase-angulosos, apresentam uma boa seleção, formando mosaicos proximamente equigranulares, empacotados muito apertadamente e consolidados sem cimento.

O feldspato é plagioclásio e alcalifeldspato (microclina e ortoclásio), encontrando-se geralmente um pouco alterado para sericita, caulinita, carbonato. Observa-se frequentemente prismas bem preservados dele com clivagem visível, o que demonstra a imaturidade do sedimento.

O quartzo menos frequente, assim como a silica microcristalina são vistos misturados aos feldspatos.

Intersticialmente observa-se algum carbonato, palhetas de sericita, opacos e óxido de ferro que também impregna levemente a rocha.

Apatita, turmalina verde e zircão ocorrem esporadicamente. Rutilo finamente granulado em aglomerados (leucóxenio) também é visto.

Classe

Sedimentar clástica

Rocha

Arcócio

Informações Complementares

-

Petrógrafo

Maria Bustamante Junho

M 387/

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Petrografia

Requisição : 100/GO/76
Lote : 102/GO
Nº de amostras : 01
Projeto : Província Serrana - c.c.1563.220
Análise : Petrográfica: Classificação e Composição Mineralógica.

Resultado da análise (Parcial)

Nº DE LABO RATÓRIO	Nº DE CAMPO	CLASSIFICAÇÃO	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA
GAQ-829	1563-LT-R-88	Calcário (1)	Carbonato, quartzo, feldspato, biotita, sericita, opacos, óxido de ferro, clorita, zircão

OBSERVAÇÃO: (1) Calcário afanítico, onde é frequente a presença de grão de quartzo, feldspato e palhetas de mica.

NOTA: Foi efetuada análise petrográfica de classificação e composição mineralógica, devido ao grande número de amostras aguardando estudo petrográfico no LAMIN.

Rio de Janeiro, 26 de janeiro de 1977

Adelina Aráuz de Magalhães
Geólogo

VISTO:

Giuseppe
GIUSEPINA GIAQUINTO DE ARAUJO
Chefe do LAMIN



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
08.03.77

C/C
1563

1/2

AGÊNCIA
GOIÂNIA

PETROGRAFO
M.A.S

N. DE AMOSTRA
LT- R-312C

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE
175/GO/76

N.
5343

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, granulometria fina, laminada e macroscopicamente constituída por quartzo, feldspatos, carbonato e argilominerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Carbonato	
Feldspatos (plagioclásio, microclina)	
Biotita	
Muscovita	
Sílica criptocristalina	
Zircão	
Argilominerais	
Óxido de ferro	
Opacos	
Turmalinas	
Sericita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Arenito calcífero feldspático, fino, bem selecionado, apresentando esfericidade e arredondamento baixos.

É constituído por grãos de quartzo e feldspato e agregados microcristalinos de carbonato.

Os feldspatos são plagioclásio e microclina, que aparecem em geral geminados e parcialmente alterados a sericita e argilominerais.

Biotita e muscovita aparecem em lamelas raras, dispersas pela lâmina.

Turmalina, zircão, opacos e sílica criptocristalina são os acessórios presentes, enquanto que os secundários estão representados por sericita, óxido de ferro e argilominerais.

A rocha apresenta-se bem laminada.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Arenito calcífero feldspático

ANEXOS

RUBRICA

(Handwritten signature)



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
08.03.77

C/C
1563

2/2

AGÊNCIA
COLÂNIA

PETROGRAFO
M.A.S

N. DE AMOSTRA
LT- R-365A

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N. DO LOTE
175/G0/76

N.
5344

CARACTERÍSTICA MESOSCÓPICAS

Rocha brechoíde, de coloração cinza, fraturada, macroscopicamente constituída por carbonato que apresenta pequena e fervelescência a HCl a frio.
A textura é microcristalina

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonatos (dolomita, calcita)	
Quartzo	
Plagioclásio	
Argilominerais	
Óxido de ferro	
Opacos	
Sericita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Brecha dolomítica constituída fundamentalmente por carbonato (dolomita e alguma calcita) microcristalino.
Os seixos, são de tamanhos variados, angulosos e alguns deles apresentam-se mais escuros pois são mais ricos em material argiloso.
Quartzo e feldspatos aparecem em pequenos grãos, geralmente associados. Os minerais opacos parcialmente alterados a óxido de ferro.
A rocha está bastante fraturada e o óxido de ferro se concentra nessas fraturas.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Brecha dolomítica

ANEXOS

RUBRICA
MAS



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
31.08.77

CIC
1563

1
1

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.T.G.

N. DA AMOSTRA
AO-R-534

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
435/GO/77

N.º
6094

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração preta, textura granular média, constituída por carbonato (calcita) preto, observa-se várias direções de fraturas e veios preenchidos por calcita branca.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Argilomineral	
Opaco	
Sericita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário, constituindo essencialmente por carbonato, textura granular cristalina média.

Observa-se evidências de cataclase, tais como, curvamento dos geminados lamelares de calcita, quartzo triturado e ólitos deformados e recristalizados.

Os cristais de calcita encontram-se parcialmente impregnados por argilomineral.

Plagioclásio ocorre em grãos subarredondados, geminados segundo a albita, parcialmente alterados a sericita.

Veios e fraturas são preenchidos por carbonato límpido, deformado.

CLASSE

Sedimentar/metamórfica dinâmica

ROCHA

Calcário cataclástico

ANEXOS

ASSINATURA
Demarck
NE 7630.02/1.2082



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
26.08.77

C/C
1563

1
5

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.T.G.

N. DA AMOSTRA
LT-R-938-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
436/GO/77

N.º
6084

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS
Rocha de coloração avermelhada alterada, finamente laminada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Argilomineral			
Óxido de ferro			
Quartzo			
Mica branca			
Opaco			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação muito fina, constituída essencialmente por argilomineral na fração argila.
Os demais minerais são acessórios.
Argilomineral apresenta-se em agregados de finíssimas lamelas, orientadas segundo o plano de laminação, encontram-se intensamente impregnadas por óxido de ferro.
Quartzo ocorre em raros fragmentos detriticos angulosos e dispersos e mica branca em finíssimas lamelas suborientadas.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Argilito

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]
NE 7530.02/1.2082



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
26.08.77

CIC
1563

2/5

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M. T. G.

N. DA AMOSTRA
AO-R-477

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
436/GO/77

N.º
6085

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração avermelhada, alterada, laminada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Mineral de argila	
Óxido de ferro	
Mica branca	
Opaco	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação muito fina, constituída essencialmente por argilomineral e quartzo, nas frações variando de argila a silt.

Argila apresenta-se em agregados de finíssimas lamelas, intensamente impregnados por óxido de ferro, orienta-se segundo o plano de laminação.

Quartzo apresenta-se em grânulos detríticos, angulosos e dispersos, e mica branca em finas lamelas suborientadas.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Argilito siltoso

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]
NE 7530.02/1.2082



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
29.08.77

CIC
1563

3
5

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.T.G.

N. DA AMOSTRA
JS-R-658

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
436/GO/77

N.º
6085

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração avermelhada, fina, observa-se macroscopicamente finíssimas plaquetas de mica orientadas segundo os planos de laminação.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Argilomineral			
Clorita			
Sericita			
Óxido de ferro			
Quartzo			
Opaco			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha de granulação muito fina, constituída essencialmente por argilomineral, clorita e sericita.
 Argilomineral apresenta-se em agregados, impregnados por óxido de ferro.
 Sericita e clorita encontram-se em finas lamelas, por vezes forma agregados, orientam-se segundo o plano de laminação.
 Quartzo ocorre em grânulos detríticos angulosos.
 Rocha apresentando epimetamorfismo, conferido pela associação mineralógica, com o início do processo de formação de clorita e sericita.

CLASSE
Sedimentar epimetamórfica.

ROCHA
Argilito epimetamórfico

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
29.08.77

CIC
1563

4 / 5

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.T.G.

N. DA AMOSTRA
JS-R-660

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
436/GO/77

N.º
6087

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, granulação muito fina, laminada, apresenta pouca efervescência com Hcl diluído.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Argilomineral	
Sericita	
Clorita	
Biotita	
Quartzo	
Opaco	
Apatita	
Feldspato	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha apresentando granulação muito fina, constituída essencialmente por carbonato e argilomineral.

Finíssimas lamelas detríticas de clorita verde, biotita marron e sericita, encontram-se orientadas segundo o plano de acamamento (so).

Carbonato e argilomineral apresentam-se entrelaçados, formando agregados, encontram-se orientados.

Quartzo e feldspato ocorrem em grânulos detríticos angulosos.

Observa-se veios constituídos por carbonato recristalizado, quartzo, e feldspato, encontram-se paralelos ao plano de acamamento.

Apatita e opaco ocorrem em grânulos arredondados, disseminados.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Calcário argiloso (marga)

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
29.08.77

CIC
1563

5
5

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.T.G.

N. DA AMOSTRA
JS-R-661

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
436/GO/77

N.º
6088

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, granulação muito fina, laminada, fraturada, apresenta fraca efervescência a Hcl diluído.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Argilomineral			
Quartzo			
Feldspato			
Opaco			
Sericita			
Mica branca			
Clorita			
Biotita			
Óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha semelhante à amostra JS-R-660, anteriormente descrita, difere por apresentar argila recristalizada (mica branca e clorita) e raros grânulos de carbonato recristalizados.

Observa-se várias direções de fraturas.

CLASSE

Sedimentar epimetamórfica

ROCHA

Calcário argiloso (marga)
epimetamórfico.

ANEXOS

RUBRICA

Munaro
NE 7630.02/1.2052

**CPRM****ANÁLISE PETROGRÁFICA**DATA
29.08.77C/C
15631
5AGÊNCIA
GoiâniaPETROGRAFO
M. T. G.N. DA AMOSTRA
JO-R-347

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
437/GO/77N.º
6089**CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS**

Rocha de coloração cinza-escuro, granulação fina, observa-se macroscopicamente quartzo e opaco (magnetita).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Plagioclásio			
Opaco			
Biotita			
Microclínio			
Zircão			
Turmalina			
Clorita			
Muscovita			
Titanita			
Quartzito			
Argilomineral			
Sericita			
Óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES**OBSERVAÇÕES**

Rocha constituída essencialmente por quartzo, feldspatos (plagioclásio e microclínio), e opaco, apresentando baixa porosidade, com grãos subarredondados, bem empacotados e contatos tangenciais, granulação areia muito fina a fina.

Quartzo apresenta-se em grânulos levemente deformados com extinção ondulante. Plagioclásio ocorre em grânulos geminados segundo a lei da albítia, alterados e sericita e argilominerais e microclínio em grânulos alterados a argilominerais.

Opaco apresenta-se em grânulos angulosos, dispersos, por vezes preenchendo os espaços entre os grânulos de quartzo e feldspatos.

Biotita verde apresenta-se em lamelas destríticas, bem desenvolvidas, parcialmente substituída por clorita e muscovita.

Zircão e turmalina verde encontra-se em grânulos arredondados, disseminados. Titanita e fragmentos de quartzito ocorrem em raros grânulos.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Arcósio (ferruginoso)

ANEXOS

RUBRICA

Amareal



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
30.08.77

CIC
1563

2/5

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.T.G.

N. DA AMOSTRA
LT-R-977

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
437/GO/77

N.º
6090

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração avermelhada, estratificada, granulação fina, observa-se macroscopicamente quartzo e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Opaco			
Biotita			
Clorita			
Muscovita			
Quartzito			
Zircão			
Turmalina			
Óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída essencialmente por quartzo, opaco e biotita, apresentando grãos angulosos a subarredondados, porosidade média, com contatos tangenciais a flutuantes, granulação areia fina a muito fina, cimentada por opaco.

Quartzo apresenta-se em grânulos levemente deformados, com extinção ondulante.

Opaco (magnetita) encontra-se parcialmente oxidado.

Biotita verde apresenta-se em lamelas destríticas, bem desenvolvidas, parcialmente oxidada, muscovitizada e cloritizada.

Turmalina e zircão ocorrem em grânulos arredondados.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Arenito (ferruginoso)

ANEXOS

REBRICA

Sumarab
NE 7530.02/1.2052



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
30.08.77CIC
15634
5

AGÊNCIA

Goiânia

PETROGRAFO

M.T.G.

N. DA AMOSTRA

AO-R-479-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE

437/GO/77

N.º

6092

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-medio, observa-se macroscopicamente grânulos dis
tribuídos em cimento calcífero.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Grânulos de:		Turmalina	
Quartzo		Opacos	
Plagioclásio		Óxido de ferro	
Microclínio		Argilomineral	
Calcário afanítico			
Quartzito			
Chert			
Gnaisse			
Cimento			
Carbonato			
Sericita			
Zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grânulos de quartzo, plagioclásio, microclínio, cal
cário, quartzito, gnaisse e nódulos de chert de substituição, granulação variando
de areia média a muito grosso, mal empacotada, apresenta grãos subarredondados a
arredondados, distribuídos em um cimento calcífero.

Carbonato apresenta-se em cristais com granulação fina, impregnados por
óxido de ferro.

Zircão, opacos e turmalina apresentam-se em grânulos arredondados, disse
nados.

Finas lamelas de sericita apresentam-se orientadas.

Argilomineral é produto de alteração de plagioclásio e microclínio.

A amostra LT-R-947 descrita anteriormente, possui menor percentagem de grã
nulos do que esta, portanto possui mais cimento.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Arenito calcífero

ANEXOS

FABRICA

Luiz Carlos

MOD. 334

NE 7530.0211.2082



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
30.08.77

CIC
1563

5/5

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.T.G.

N. DA AMOSTRA
JS-R-645

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
437/GO/77

N.º
6093

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração marrom-avermelhada, constituída por grânulos dispersos em uma matriz areno-argilosa.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Grânulos de:	
Quartzo	
Calcário sílicoso	
Gnaisse	
Plagioclásio	
Rocha básica	
Matriz	
Argilomineral	
Quartzo	
Chert	
Clorita	
Sericita	

MINERAIS	%
Opacos	
Turmalina	
Óxido de Ferro	

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por grânulos de quartzo, calcário sílicoso, quartzito, gnaisse, plagioclásio e rocha básica, mal empacotada, granulação variando de areia fina a cascalho fino (grânulo), subarredondados e angulosos, distribuídos em uma matriz argilo-arenosa.

A matriz encontra-se orientada, observa-se argila parcialmente recristalizada a clorita e sericita, quartzo e chert, como minerais essenciais.

Óxido de ferro encontra-se impregnando intensamente a matriz.

CLASSE
Sedimentar epimetamórfica

ROCHA
Arenito conglomerático epimetamórfico

ANEXOS

RUBRICA
Kumaroff



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
14.09.77

C/C
1563

1/2

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
AO-216

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
510/GO/77

N.º
6134

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha brechada, de coloração cinza, maciça e constituída por fragmentos de calcário que atingem 3cm de tamanho e ainda fragmentos de cristais de quartzo e feldspatos, imersos em matriz argilo carboná tica muito fina.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspatos (plagioclásio, mi croclina)			
Fragmentos de rochas			
Opacos			
Sericita			
Clorita			
Biotita			
Zircão			
Argilominerais			
Óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Brecha constituída por fragmentos de cristais e grânulos de quartzo e feldspatos e fragmentos de rochas, imersos em abundante cimento argilo-carbonático.

Os fragmentos de cristais e grânulos de quartzo e feldspatos (plagioclásio e microclina) apresentam-se variando entre sub angulo sos a subarredondados. Os feldspatos exibem as geminações lei da albi ta e polissintética cruzada.

Dentre os fragmentos de rochas, os mais comuns são os de calcá rio puro e calcário argiloso, ambos criptocristalinos.

Presentes ainda fragmentos de granito e sericita quartzito milo nitizado.

Os fragmentos de granito, constituem-se de feldspatos (microcli na, plagioclásio), quartzo, biotita, clorita, zircão, sericita e argi lominerais.

Minerais opacos impregnados de óxido de ferro são comuns nos

CLASSE
Sedimentar

ROCHA

ANEXOS

RUBRICA
072



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
14.09.77

CIC
1563

1/2

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
A0-216

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
510/GO/77

N.º
6134

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

[Empty box for mesoscopic characteristics]

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

[Empty box for complementary analyses]

OBSERVAÇÕES

fragmentos de quartzito milonitizado.
 O cimento é dominante na rocha e constitui-se basicamente de carbonato que aparece em forma de sparita fibrosa e em mosaico, finamente cristalina e de material argiloso.
 Remanescentes de oólitos podem ser observados no cimento e nos fragmentos de calcário; alguns deles mostram-se silificados.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Brecha Polimítica

ANEXOS

[Empty box for annexes]

RUBRICA

[Signature]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
14.09.77

CIC
1563

2
2

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
LT-983

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
510/G0/77

N.º
6135

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza esverdeado, brechóide e constituída por grânulos e seixos de quartzo, feldspatos e calcário imersos em cimento carbonático.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Fragmentos de rochas			
Quartzo			
Feldspatos (plagioclásio, microclina)			
Opacos			
Sericita			
Argilominerais			
Clorita			
Biotita			
Óxido de ferro			
Sílica criptocristalina			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Brecha conglomerática constituída por seixos e grânulos de quartzo e feldspatos e fragmentos de rocha imersos em cimento calcáreo-argiloso.

Os seixos e grânulos de quartzo e feldspatos variam de angulosos a subarredondados. Os feldspatos (plagioclásio, microclina) mostram-se geminados segundo a lei da albita e polissintética cruzada.

Os fragmentos de rocha são também angulosos a subarredondados e constituem-se de calcário puro microcristalino, calcário quartzoso e calcarenito metamorfisado e bem orientado, rico em sericita nos planos de xistosidade.

O cimento é constituído de material argiloso e carbonato que aparece em forma de sparita cristalizada em mosaico e fibrosa. Mostra ainda algumas palhetas de sericita, biotita e clorita, suborientadamente dispostas.

Sílica criptocristalina aparece substituindo alguns seixos de calcário.

CLASSE
Sedimentar/Epimetamórfica

ROCHA
Brecha conglomerática epimetamórfica

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
14.12.77

CJC
1563.

1/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-37

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6281

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, microcristalina, com vênulas finamente cristalinas, maciça.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Microclina	
Biotita	
Opacos	
Turmalina	
Zircão	
Muscovita	
Argilominerais	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário constituído predominantemente por carbonato microcristalino sob a forma de micrita como matriz e em agregados retrabalhados (pellets) e sparita, que forma mosaicos em vênulas e poros.
Componentes terrígenos são grãos sílticos angulosos de quartzo, feldspatos, turmalina, zircão e lamelas de biotita e muscovita. Feldspatos apresentam-se geminados segundo a lei da albita e polissintética cruzada. Esses componentes ocorrem, por vezes, concentrados em determinados níveis da rocha.
Opacos são comuns em pequenos cristais disseminados.
Argilominerais e óxido de ferro são produtos de alteração.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Pellemicrito

ANEXOS

RUBRICA
Guarás



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
14.12.77

CIC
1563.

2/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-48

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6282

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza médio, textura muito finamente cristalina, maciça e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Plagioclásio			
K Feldspato			
Turmalina			
Opacos			
Sericita			
Óxido de ferro			
Argilominerais			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário dolomítico constituído essencialmente por carbonato cristalizado em mosaico e ainda sob a forma de calcita espática em vênulas e preenchendo poros. Mostra textura muito finamente cristalina.

Quartzo, feldspatos e turmalina apresentam-se em esparsos grãos angulosos. Feldspatos mostram-se parcialmente alterados e geminados segundo a lei da albita e polissintética cruzada.

Opacos são raros e impregnados de óxido de ferro.

Sericita aparece em finíssimas e raras palhetas, argilominerais são produtos de alteração.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito

ANEXOS

FABRICA
Amargal
NE 7530.0711.2062



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
15.12.77

CIC
1563.

3/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-82

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6283

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, textura microcristalina, maciça e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspatos	
Sílica Criptocristalina	
Opacos	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito microcristalino constituído essencialmente de carbonato; maciço e recortado por veios.
Carbonato fino cristalino ocorre ainda associado a quartzo, feldspatos e sílica criptocristalina, preenchendo os veios.
Opacos são raros e estão impregnados de óxido de ferro.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Dololutito

ANEXOS

ELABORADA
Guaranda
NE 7630.02/11.2082



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
15.12.77

CIC
1563.

4
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-88

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6284

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza médio, textura microcristalina, maça e fraturada.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspato	
Opacos	
Sericita	
Óxido de ferro	
Argilominerais	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário constituído essencialmente de carbonato microcrista lino, mostrando alguma recristalização, fraturamento e deformação.
Quartzo e feldspatos apresentam-se recristalizados em geral, em vênulas e fraturas, associados a carbonato fino.
Opacos são raros e disseminados.
Sericita apresenta-se em raríssimas e finas palhetas.
Óxido de ferro e argilominerais são produtos secundários ou de alteração.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcilutito

ANEXOS

RUBRICA
[Signature]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
15.12.77

C/C
1563.

5/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-94

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6285

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza escuro com manchas avermelhadas, textura muito finamente cristalina, recortada por veios e fraturas. Constitui-se macroscopicamente de carbonato e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspatos	
Opacos	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito constituído essencialmente de carbonato muito finamente cristalino. É maciço e recortado por veios e microfraturas, preenchidos por calcita de cristalinidade média e raros cristais de quartzo e feldspatos; estes mostram-se geminados segundo a lei da albita. Opacos não são comuns, aparecem em pequenos cristais disseminados e parcialmente substituídos por óxido de ferro.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito

ANEXOS

RUBRICA
[Handwritten Signature]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
15.12.77

C/C
1563.

6
49

AGENCIA
Goiânia

PETROGRÁFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-130

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6286

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza médio, finamente laminada e mostrando textura finamente cristalina.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspato	
Opaco	
Biotita	
Sericita	
Zircão	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário constituído predominantemente de carbonato muito finamente cristalino; muito bem laminado.
Quartzo, feldspato e zircão em cristais angulosos e palhetas dispersas de biotita marrom e sericita são os componentes terrígenos presentes. Feldspato mostra-se geminado segundo a lei da albita.
Opaco associa-se a óxido de ferro e juntos ocorrem segregados em níveis paralelos à estratificação da rocha.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcarenito fino

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
16.12.77

CIC
1563.

7/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-139

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6287

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza escuro, finamente cristalina e finamente laminada.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspato			
Opaco			
Biotita			
Sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcarenito idêntico ao da amostra JS-R-130 anteriormente estudado.
Calcita apresenta-se recristalizada em vênulas e microveios.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcarenito

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]
NE 7556/031.2052



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
16.12.77

CIC
1563.

8
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRÁFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-149

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6288

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza escuro, laminada e recortada por microveios.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspato			
Opaco			
Zircão			
Sericita			
Óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário constituído essencialmente de carbonato muito fina-mente cristalino, formando mosaico de minúsculos cristais; aparece ainda em cristais maiores preenchendo vênulas.
Quartzo e feldspatos ocorrem associados e agregados.
Opacos e zircão são raros e aparecem em pequenos cristais.
Sericita é rara em finíssimas malhetas.
Óxido de ferro aparece impregnado nos demais minerais.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcarenito fino

ANEXOS

RUBRICA
Auarah
NE 7530.021/2082



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
16.12.77

CIC
1563.

9
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-152

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6289

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza esbranquiçada, textura fino a médio cristalina, maciça.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Sílica criptocristalina	
Zircão	
Opaco	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito constituído essencialmente de carbonato de cristalinidade fina a média, formando mosaicos; calcita média a grosseiramente cristalina é comum em vênulas.
Quartzo é raro e intersticial, aparece ainda, em agregados de pequenos cristais associados à sílica criptocristalina, preenchendo vênulas.
Zircão e opacos são raros e apresentam-se em pequenos grãos. alguma impregnação de óxido de ferro é observada.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito calcífero

ANEXOS

RUBRICA
M.A.S



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
16.12.77

CIC
1563.

10/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-211

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6290

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza escuro, finamente cristalina, bastante fraturada.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspato			
Opaco			
Biotita			
Sericita			
Óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Brecha calcária constituída por fragmentos de calcarenito muito finamente cristalino, cimentados por carbonato microcristalino e calcita espática de cristalinidade fina.
Fragmentos de calcarenito variam de 0,2 a 2cm de tamanho e são constituídos predominantemente por carbonato muito fino e por componentes terrígenos tais como: quartzo e feldspatos em grãos angulosos, finas palhetas de biotita e sericita e ainda pequenos cristais de opaco.
Óxido de ferro ocorre impregnado, principalmente nas bordas dos fragmentos.

CLASSE
Sedimentar(?)

ROCHA
Brecha calcária(Tectônica?)

ANEXOS

RUBRICA
Guarara
NE 7530.0211.2082



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
19.12.77

CJC
1563

11/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRÁFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
JS-R-215

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6291

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, estratificada (estratos atin gem 0,6 cm), microcristalina.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspato	
Opaco	
Biotita	
Clorita	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário constituído essencialmente de carbonato microcristalino agregado em mosaico. É estratificado e mostra fraturamentos, preenchidos por calcita fino-cristalina, perpendiculares à estratificação. Grãos angulosos e esparsos de quartzo e feldspatos, e palhetas raras de biotita e clorita são os componentes terrígenos encontrados. Opacos apresentam-se em pequenos cristais disseminados. Óxido de ferro concentra-se em níveis paralelos aos planos de estratificação.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Calcilutito

ANEXOS

RUBRICA
MA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
19.12.77

CIC
1563.

12
49

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
JS-R-220

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6292

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha estratificada, mostrando uma alternância de estratos cinza claro com aqueles cinza escuro; textura finamente cristalina e constituída macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Microclina	
Opacos	
Sericita	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito estratificado e constituído essencialmente de carbonato finamente cristalino e agregado em mosaico

Grãos angulosos de quartzo, plagioclásio, microclina e lamelas de sericita são os componentes terrígenos presentes. Alguns dos estratos são mais ricos nesses componentes. Feldspatos mostram-se geminados segundo a lei da albita e polissintética cruzada.

Opacos são raros e aparecem em pequenos cristais.

Óxido de ferro aparece segregado nos planos de estratificação.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito

ANEXOS

RUBRICA
Humardes



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
19.12.77

C/C
1563.

~~13~~/
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-224

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6293

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza esbranquiçada, textura muito fina
mente cristalina, maciça.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Plagioclásio	
Opaco	
Oxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço, constituído essencialmente de carbonato muito finamente cristalino.
Grãos angulosos de quartzo, plagioclásio e opaco são os componentes terrígenos presentes. Plagioclásio mostra-se geminado segundo a lei da albita.
Impregnações de óxido de ferro aparecem nos planos de microfaturas.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito fino

ANEXOS

RUBRICA
Auaral



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
26.12.77

CIC
1563.

15
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-346

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6295

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, textura muito finamente cristali
na e estrutura maciça.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspatos	
Opaco	
Argilominerais	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito mostrando textura muito finamente cristalina e es
trutura maciça.
Constitui-se essencialmente de carbonato, formando um mosai
co de cristais, às vezes com alguma recristalização.
Quartzo e feldspatos apresentam-se em raros grãos angulosos.
Feldspatos mostram a geminação lei da albita.
Opaco é raro e disseminado.
Impregnações de óxido de ferro e argilominerais são observa
das. Óxido de ferro aparece ainda concentrado em fraturas.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito

ANEXOS

FABRICA
[Assinatura]
NE 7630.02/1.2062



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
26.12.77

CIC
1563

16/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
JS-R-352

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6296

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza com níveis rosados, textura microcristalina a médio-cristalina, bastante fraturada e deformada; constituída de carbonato e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspatos	
Opacos	
Óxido de ferro	
Argilominerais	
Clorita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha dolomítica brechóide constituída por fragmentos e grânulos de dololutito puro, peledolutito rico em componentes terrígenos e quartzo cimentados por carbonato sparítico.

Sparita ocorre ainda preenchendo fragmentos redondos oolíticos que não mostram, porém estrutura interna radial ou concêntrica.

Componentes terrígenos são grãos de quartzo, feldspatos e opacos, raras lamelas de clorita e argilominerais. Quartzo ocorre ainda em grânulos muito bem arredondados.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Pellemicraspadoloarenito Brechóide

ANEXOS

RUBRICA
[assinatura]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
26.12.76

CIC
1563

18
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JS-R-424

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6298

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, maciça, muito finamente cristalina, recortada por microveios e microfraturas. Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspato	
Opaco	
Sericita	
Argilominerais	
Clorita	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço constituído essencialmente de carbonato muito finamente cristalino.
 Componentes terrígenos são grãos sílticos angulosos de quartzo, feldspato, opaco, palhetas de sericita e clorita e argilominerais.
 Material opaco associado a óxido de ferro concentra-se em microveios.
 Carbonato sparítico preenche vênulas e microfraturas.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
27.12.77

CIC
1563

19
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
JS-R-471

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6299

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza muito finamente cristalina, maciça e constituída macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Opaco/óxido de ferro	
Quartzo	
Zircão	
Argilominerais	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço constituído essencialmente de carbonato muito finamente cristalino.

Componentes terrigenos são muito raros e estão representados por grãos sílticos e angulosos de quartzo, opaco impregnado de óxido de ferro, zircão e argilominerais.

Vênulas são preenchidas por carbonato sparítico.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Doloarenito

ANEXOS

RUBRICA

NE 7530.0211/2002



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
27.12.77

CIC
1563

20
49

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
JS-R-498

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6300

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esbranquiçado, maciça, mostrando textura médio-cristalina e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Argilominerais			
Sílica criptocristalina			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Rocha dolomítica médio-cristalina constituída essencialmente por carbonato que se apresenta em forma de oólitos e intraclastos cimentados por sparita.

Oólitos e intraclastos mostram em geral estrutura interna concêntrica e são constituídos por sparita no centro e micrita nas bordas.

Componentes terrígenos são poucos grãos bem arredondados de quartzo e argilominerais.

Sílica criptocristalina é rara e ocorre no centro de um ou outro oólito.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Oointraspadoloarenito

ANEXOS

RUBRICA
ma



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
27.12.77

CIC
1563

21
49

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
JS-R-509

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6301

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esbranquiçada, maciça, textura muito finamente cristalina e constituída macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Sílica cripto e microcristalina	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço, mostrando textura finamente cristalina e constituído essencialmente de carbonato.
 Quartzo é raro e intersticial.
 Sílica micro e criptocristalina aparece associada a carbonato em vênulas e "nódulos".
 Impregnações de óxido de ferro são comuns.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Doloarenito

ANEXOS

RUBRICA



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
27.12.77

CIC
1563

22/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
JS-R-556

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6302

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, finamente laminada, mostrando textura fino-cristalina e fraturamentos. Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspatos	
Sericita	
Opaco	
Biotita	
Turmalina	
Clorita	
Óxido de ferro	
Argilominerais	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário finamente laminado, mostrando textura fino-cristalina.

Constitui-se predominantemente de carbonato formando mosaico. Sparita preenche fraturas, vênulas e veios.

Componentes terrígenos são comuns e estão representados por grãos angulosos de quartzo, feldspato e turmalina, palhetas de sericita, biotita e clorita e ainda opaco e argilominerais que se concentram nos planos de estratificação.

Impregnações de óxido de ferro são comuns.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcarenito

ANEXOS

RUBRICA



CPRM

ANALISE PETROGRÁFICA

DATA
28.12.77

CIC
1563

23
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
JO-R-28

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6303

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, textura muito finamente cristalina, estratificada e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Sílica micro e criptocristalina	
Material opaco	
Argilominerais	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário finamente laminado e estratificado, constituído essencialmente de carbonato muito finamente cristalino.

Quartzo apresenta-se em pequenos grãos angulosos, associa-se à sílica micro e criptocristalina fibro radial e a carbonato de cristalinidade grosseira, em "nódulos" que se alinham paralelamente à estratificação.

Material opaco fino e argilominerais concentram-se nos planos de estratificação.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcarenito

ANEXOS

FUBRICA
[Handwritten Signature]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
29.12.77

CIC
1563

24
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRÁFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
JO-R-32

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6304

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esbranquiçado, mostrando textura me
dio cristalina e estrutura finamente laminada. Constituí-se macroscó
picamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Opaco	
Sericita	
Argilominerais	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito finamente laminado e estratificado, constituído es
sencialmente por carbonato, em geral de cristalinidade média, forman
do mosaico.

Carbonato finamente cristalino aparece intercalado em finos
estratos e associa-se a argilominerais e material opaco.

Quartzo apresenta-se em pequenos grãos angulosos e a sericita
em agregados de finíssimas palhetas.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Doloarenito calcífero

ANEXOS

FUBRICA
[Assinatura]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
29.12.77

CIC
1563

25
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JO-R-59

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6305

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, textura finamente cristalina, estratificado e constituído macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspatos (plagioclásio, microclína)			
Opaco/óxido de ferro			
Biotita			
Sericita			
Zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário estratificado e constituído essencialmente de carbonato mostrando cristalinidade fina.
 Componentes terrígenos são grãos angulosos de quartzo e feldspatos, palhetas de biotita e sericita, pequenos grãos arredondados de zircão. Feldspatos mostram-se geminados segundo a lei da albíta e polissintética cruzada.
 Opaco associa-se a óxido de ferro e aparece ainda como um material fino segregado nos planos de estratificação.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Calcarenito

ANEXOS

ELABORADO

Amara

MOD. 334

NE 7530.0211.2082



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
29.12.77

CIC
1563

26
49

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JO-R-131

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6306

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, maciça, muito finamente cristalina e constituída macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Opaco/óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito calcífero mostrando estrutura maciça e constituído essencialmente de carbonato muito finamente cristalino. Carbonato de cristalinidade mais grosseira preenche vênulas e fraturas.
Opaco apresenta-se como um material fino disseminado e associado ao óxido de ferro.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito calcífero

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
29.12.77

CIC
1563

27
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
LT-R-142

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6307

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, laminado, com alternância de lâminas claras e escuras, textura muito finamente cristalina e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspatos (plagioclásio, microclina)	
Biotita	
Sericita	
Clorita	
Opaco	
Zircão	
Argilominerais	
Óxido de ferro	
Turmalina	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário apresentando estrutura laminada e textura muito finamente cristalina.

Constituí-se predominantemente de carbonato, formando mosaicos. Componentes terrígenos são comuns e estão representados por grãos angulosos a sub arredondados de quartzo, feldspatos, turmalina, zircão, opaco e palhetas de biotita, sericita e clorita. Feldspatos mostram as geminações lei da albita e polissintética cruzada. Opacos aparecem em agregados ou como um material fino associado à argilominerais e óxido de ferro, concentrados em níveis paralelos à estratificação.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcarenito

ANEXOS

RUBRICA
Juarez
NE 7530.0211/2052



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
30.12.77

CIC
1563

28/49

AGENCIA
Goiânia

PETRÓGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
LT-R-146

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6308

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza mostrando alternância de níveis claros e escuros, textura finamente cristalina, laminada e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Opaco/Óxido de ferro			
Sericita			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito mostrando estrutura laminada e constituído essencialmente de carbonato, formando mosaico.

Quartzo é raro e intersticial; sericita em finas palhetas é também rara.

Opaco e óxido de ferro aparecem agregados em níveis paralelos à estratificação.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito

ANEXOS

RUBRICA
[assinatura]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
30.12.77

CIC
1563

29
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
LT-R-158

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/G0

N.º
6309

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, textura finamente cristalina, laminada e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspato	
Sericita	
Clorita	
Biotita	
Opaco/óxido de ferro	
Zircão	
Argilominerais	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito mostrando textura finamente cristalina e estrutura laminada.

Constitui-se predominantemente de carbonato que aparece cristalizado em mosaico.

Componentes terrígenos são grãos angulosos de quartzo, feldspato e arredondados de zircão e opaco e ainda palhetas de sericita, clorita e biotita marrom. Feldspato apresenta a geminação lei da albita.

Argilominerais e óxido de ferro concentram-se em níveis paralelos à estratificação.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Doloarenito

ANEXOS

SUBBRICA

Quarar



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
02.01.78

CIC
1563

31/49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
LT-R-163

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6311

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza com finos níveis bem escuro, lamina da, muito finamente cristalina e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Opaco	
Quartzo	
Biotita	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário mostrando estrutura laminada e constituído essencialmente por carbonato muito finamente cristalino.
Componentes terrígenos são raros. Quartzo apresenta-se em grãos sílticos e angulosos, opaco concentra-se em níveis paralelos à estratificação e a biotita aparece em raras palhetas.
Impregnações de óxido de ferro são observadas.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcarenito

ANEXOS

RUBRICA
MA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
02.01.78

CIC
1563

32
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
LT-R-224

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6312

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, textura muito finamente cristalina, estratificada e macroscopicamente constituída por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspato			
Opaco			
Sericita			
Óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito muito finamente cristalino, estratificado e recortado por veios e fraturas.

Constitui-se essencialmente de carbonato, que também preenchendo microfraturas e veios.

Componentes terrígenos são raros e estão representados por grãos sílticos e angulosos de quartzo e feldspato, opaco, palhetas de sericita e óxido de ferro. Feldspato mostra-se geminado segundo a lei da albita.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Doloarenito

ANEXOS

RUBRICA

Guaranda

MOD. 334

NE 7534.0211.2082



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
02.01.78

C/C
1563

33
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
LP-R-290

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6313

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha esbranquiçada, muito finamente cristalina, maciça e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço mostrando textura finamente cristalina e constituído essencialmente por carbonato em estruturas arredondadas, porém sem estrutura interna concêntrica ou radial (pellets), cimentadas por carbonato sparítico.

Quartzo aparece em grãos arredondados a angulosos, intersticiais.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Pellesspadoarenito

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
03.01.78

CIC
1563

34
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
LT-R-323

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6314

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, brechoide com cimento muito finamente cristalino, maciça e constituída macroscopicamente por por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspatos(plagioclasio, microclina)			
Opaco/óxido de ferro			
Sericita			
Biotita			
Zircão			
Argilominerais			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Brecha dolomítica constituída por fragmentos angulosos de doloarenito fino e rico em componentes terrígenos e dololutito cimentados por carbonato sparítico.

Componentes terrígenos são grãos subarredondados à angulosos de quartzo, feldspatos, zircão, opaco impregnado de óxido de ferro e palhetas de biotita e sericita.

Sílica microcristalina preenche vênulas e microveios.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Brecha dolomítica

ANEXOS

RUBRICA

M. A. S.



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
03.01.78

C/C
1563

36/49

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M. A. S.

N. DA AMOSTRA
LT-R-352

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6316

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha esbranquiçada, maciça, muito finamente cristalina, fraturada e macroscopicamente constituída por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Opaco/óxido de ferro			
Sílica criptocristalina			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço muito finamente cristalino e constituído essencialmente de carbonato formando mosaico.

Componentes terrígenos são raros e estão representados por grãos sílticos e angulosos de quartzo e opaco associado a óxido de ferro. Sílica criptocristalina preenche microvênulas.

Opaco aparece ainda associado a carbonato preenchendo veios e fraturas.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
04.01.78

CIC
1563

38
49

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
LT-R-384

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6318

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esbranquiçado, maciça, textura micro cristalina e constituída macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspato	
Opaco/óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço, fraturado e constituído essencialmente por carbonato microcristalino.
Componentes terrígenos são raros e estão representados por grãos silticos e angulosos de quartzo, feldspato e opaco. Alguns dos grãos de feldspato mostram a geminação lei da albita. Opaco está associado a óxido de ferro.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Dololutito

ANEXOS

RUBRICA
[Signature]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
04.01.78

CIC
1563

39
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETRÓGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
LT-R-604

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6319

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza, maciça, bastante fraturada, finamente cristalina e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspatos (plagioclasio, microclina)	
Biotita	
Opaco/óxido de ferro	
Sericita	
Zircão	
Sílica microcristalina	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço, bastante fraturado e constituído dominante mente por carbonato finamente cristalino. Carbonato grosseiro preen che vênulas e as fraturas, associado à sílica microcristalina.

Componentes terrígenos são grãos angulosos de quartzo, felds patos, zircão arredondado, opaco associado a óxido de ferro e raras palhetas de biotita e sericita. Grãos de feldspatos mostram-se gemi nados segundo a lei da albita e polissintética cruzada.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito calcífero

ANEXOS

HUBRICA
[Signature]
NE 7530.07/11.2082



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
04.01.78

CIC
1563

~~40~~
49

CPRM

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
LT-R-681

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6320

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza com níveis amarelados e avermelhados, textura fino cristalina, finamente laminada e constituída macroscopicamente por carbonato e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspatos(plagioclásio, microclina)			
Opaco/óxido de ferro			
Sericita			
Biotita			
Zircão			
Clorita			
Turmalina			
Sílica criptocristalina			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário laminado e constituído predominantemente por carbonato finamente cristalino.

Componentes terrígenos são comuns e estão representados por grãos angulosos de quartzo, feldspato, opaco associado a óxido de ferro, palhetas de biotita, sericita e clorita e pequenos cristais arredondados de turmalina e zircão. Feldspatos mostram as geminações lei da albita e polissintética cruzada.

Sílica criptocristalina fibro-radial aparece em pequenos nódulos.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcarenito

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
04.01.78

CIC
1563

41
49

CPRM

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRÁFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
LT-R-690

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6321

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-claro, maciça, textura finamente cristalina e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Material opaco	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço constituído essencialmente de carbonato finamente cristalino que aparece sob a forma de pellets cimentados por carbonato sparítico.
Quartzo é muito raro e aparece em pequenos grãos sílticos e angulosos.
Material opaco é muito fino e agregado.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Pellespadoarenito

ANEXOS

FABRICA
[Assinatura]
NE 7630.0211.2082



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
05.01.78

CIC
1563

42
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRÁFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
WA-R-8

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6322

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro com níveis levemente amarelados, bem laminada, mostrando textura finamente cristalina. Constitui-se macroscopicamente de carbonato e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspatos			
Opaco/óxido de ferro			
Sericita			
Clorita			
Zircão			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário dolomítico mostrando estrutura laminada e textura finamente cristalina.

Constitui-se predominantemente de carbonato formando mosaico de pequenos cristais.

Componentes terrígenos são grãos angulosos de quartzo e feldspatos, zircão arredondado, palhetas de sericita e clorita e opaco. Feldspatos mostram, às vezes, a geminação lei da albita. Opacos são tão parcialmente substituídos por óxido de ferro.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Calcarenito dolomítico

ANEXOS

ASSINATURA
[Handwritten Signature]



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
05.01.78

C/C
1563

44
49

AGÊNCIA

Goiânia

PETROGRAFO

M.A.S.

N. DA AMOSTRA

WA-R-52

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6324

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, estrutura estratificada e textura muito finamente cristalina.
Constitui-se macroscopicamente de carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Carbonato			
Quartzo			
Feldspatos (plagioclásio, microclina)			
Sericita			
Biotita			
Zircão			
Opaco/óxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Calcário maciço mostrando textura muito finamente cristalina e constituído predominantemente por carbonato.

Componentes terrígenos são grãos subarredondados a angulosos de quartzo, feldspatos e zircão e finíssimas palhetas de sericita e biotita. Feldspatos mostram, às vezes as geminações lei da albita e polissintética cruzada. Opaco apresenta-se como agregados de um material fino impregnado de óxido de ferro.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Calcarenito

ANEXOS

RUBRICA

[Handwritten Signature]



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
06.01.78

CIC
1563

47/49

AGENCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
WA-R-78

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6327

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza com vênulas esbranquiçadas, maciça, textura fino cristalina e constituída macroscopicamente por carbonato.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspatos (plagioclásio, microclina)	
Sericita	
Zircão	
Óxido de ferro	
Argilominerais	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço, mostrando textura fino a médio cristalina e constituído essencialmente de carbonato.

Grãos angulosos de quartzo, feldspatos, zircão, às vezes arredondados e palhetas de sericita são os componentes terrígenos. Feldspatos mostram as geminações lei da albita e polissintética cruzada, estão parcialmente alterados.

Argilominerais e óxido de ferro são produtos de alteração.

Carbonato de cristalinidade média a grosseira preenche as várias vênulas e fraturas existentes.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Doloarenito calcífero

ANEXOS

RUBRICA
[Assinatura]
NE 7550.02/11.2082



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
06.01.78

CIC
1563

49
49

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S.

N. DA AMOSTRA
WA-R-174

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
652/GO

N.º
6329

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro avermelhado, maciça, mostrando textura microcristalina e constituída macroscopicamente por carbonato e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Carbonato	
Quartzo	
Feldspato	
Opaco/óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Dolomito maciço e fraturado, mostrando textura micro a muito finamente cristalina e constituído essencialmente de carbonato.

Componentes terrígenos são raros e estão representados por grãos sílticos e angulosos de quartzo, feldspato e opaco associado a óxido de ferro.

Carbonato de cristalinidade mais grosseira preenche vênulas e microfraturas.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Dololutito calcífero

ANEXOS

FABRICA
Handwritten signature

**ANÁLISE PETROGRÁFICA**

CPRM

DATA
20.12.77C/C
1563

3/12

AGÊNCIA

Goiânia

PETRÓGRAFO

M.A.S

N. DA AMOSTRA

NB-R-303

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
686/GON.º
6268**CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS**

Rocha de coloração marrom arroxeadada, conglomerática, mostrando incipiente foliação e constituída por seixos e grânulos de quartzo, feldspatos e fragmentos de rocha imersos em matriz silto-arenosa, impregnada de óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Feldspatos (plagioclásio, microclina)	
Fragmentos de rocha	
Sericita	
Clorita	
Carbonato	
Muscovita	
Argilominerais	
Opaco	
Zircão	
Turmalina	
Apatita	
Epidoto-zoizita	

MINERAIS	%
Óxido de ferro	
Material vítreo	
Sílica criptocristalina	

ANÁLISES COMPLEMENTARES**OBSERVAÇÕES**

Metaconglomerado semelhante ao da amostra de número NB-R-296, anteriormente estudado. Constitui-se de seixos e grânulos de quartzo, feldspatos e fragmentos de rocha imersos em matriz silto-arenosa, rica em argilominerais e impregnada de óxido de ferro.

Fragmentos de rocha são seixos e grânulos angulosos a subarredondados de quartzito, sericita quartzito, filito, granito e rocha metavulcânica básica contendo material vítreo.

Carbonato, sericita, clorita e epidoto são principal_{mente} produtos de alteração.

Clorita e sericita aparecem ainda na matriz, em finis_{simas} palhetas orientadas, depinindo assim uma xistosidade SI incipiente e local.

Turmalina, opaco, zircão e apatita são acessórios e aparecem em pequenos grãos ou prismas.

Sílica criptocristalina fibro-radial preenche vênulas, às vezes associada à clorita.

CLASSE

Metassedimentar

ROCHA

Metaconglomerado

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
21.12.77

CIC
1563

7/12

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JO-R-451-A

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
686/GO

N.º
6272

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado, maciça, constituída por seixos e grânulos de quartzo, feldspatos e fragmentos de rocha imersos em matriz silto-arenosa rica em minerais micáceos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Plagioclasio	
Microclina	
Fragmentos de rochas	
Sericita	
Argilominerais	
Clorita	
Carbonato	
Biotita	
Epidoto-zoizita	
Opaco	
Zircão	
Óxido de ferro	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Conglomerado constituído por seixos e grânulos de quartzo, feldspatos e fragmentos de rocha imersos em uma matriz silto-arenosa e rica em minerais micáceos.

Feldspatos mostram-se geminados segundo a lei da albita e polissintética cruzada.

Fragmentos de rocha são seixos de sericita quartzito, siltito e rocha granítica.

Carbonato apresenta-se em grânulos e como produto de alteração.

Sericita e clorita aparecem em agregados lamelares e ainda em finas palhetas na matriz.

Biotita é rara, apresentando-se em lamelas fortemente pleocroicas.

Epidoto é comum em grãos e agregados de grãos arredondados, aparece ainda como produto de alteração.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Continua...

Conglomerado

ANEXOS

RUBRICA



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
22.12.77

CIC
1563

9
12

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JO-R-456

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
686/GO

N.º
6274

CARACTERÍSTICAS MESOSCÓPICAS

Rocha de coloração parda, granulação fina, finamente laminada e constituída macroscopicamente por quartzo, feldspatos e mica.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%
Quartzo	
Plagioclásio	
Microclina	
Sericita	
Epidoto-zoizita	
Opaco	
Clorita	
Turmalina	
Zircão	
Argilominerais	
Óxido de ferro	
Apatita	
Titanita	

MINERAIS	%

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Arenito de granulação fina, bem selecionado e bem em pacotado, mostrando estrutura finamente laminada.

Constitui-se predominantemente de grãos sub-arredondados de quartzo, feldspatos e epidoto.

Feldspatos representados por plagioclásio e microclina mostram as geminações lei da albita e polissintética cruzada e es tão parcialmente alterados.

Epidoto é muito comum em grãos sub arredondados e in tersticiais aos grãos de quartzo e feldspatos.

Sericita forma agregados de palhetas que se concen tram principalmente nas bordas dos grãos dos outros minerais.

Clorita apresenta-se em agregados lamelares.

Opaco, turmalina, zircão, apatita e titanita são os minerais acessórios presentes.

Argilominerais e óxido de ferro são produtos secunda rios ou de alteração.

CLASSE

Sedimentar

ROCHA

Arenito feldspático

ANEXOS

RUBRICA

M.A.S



ANÁLISE PETROGRÁFICA

CPRM

DATA
22.12.77

CIC
1563

10
12

AGÊNCIA
Goiânia

PETROGRAFO
M.A.S

N. DA AMOSTRA
JO-R-462

EQUIPAMENTO AUXILIAR

N.º DO LOTE
686/GO

N.º
6275

CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esbranquiçada, granulação fina, maciça e constituída por quartzo, feldspatos e argilominerais.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERAIS	%	MINERAIS	%
Quartzo			
Microclina			
Plagioclasio			
Sericita			
Zircão			
Opaco			
Biotita			
Argilominerais			
Oxido de ferro			

ANÁLISES COMPLEMENTARES

OBSERVAÇÕES

Arenito mostrando granulação fina e estrutura maciça. Constitui-se essencialmente de grãos sub arredondados a arredondados de quartzo e feldspatos; mostrando bom selecionamento e bom empacotamento.

Feldspatos estão parcialmente alterados e mostram as geminações lei da albita e polissintética cruzada.

Sericita não é comum, aparece em pequenos agregados de finíssimas palhetas.

Biotita apresenta-se em pequenas e raríssimas palhetas.

Zircão e opaco são os minerais acessórios presentes. Argilominerais e óxido de ferro são produtos de alteração.

CLASSE
Sedimentar

ROCHA
Arenito feldspático

ANEXOS

RUBRICA

ANÁLISES CALCOGRÁFICAS



LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIESPE - Seção de Raios-X.

Boletim : 392/LAMIN/76
 Referência : GO/21/76
 Interessado : Projeto Província Serrana -c.c.1563.220
 Lote : 059/GO/76
 Procedência : Não declarada
 Amostras : 02
 Análise : Calcográfica

Resultado da Análise

Am.nº:1563-DB-R-11

Nº Lab.:GAP-130

Observações: - Nota-se nesta seção pequenos pontos escuros que ao microscópio apresentam poder refletor da ordem dos minerais de ganga; entretanto em nicóis cruzados mostram-se castanho-avermelhados, comportamento este correspondente a material limonítico. Esses pontos são melhor observados em binocular onde se torna evidente o processo de limonitização de minerais cúbicos, provavelmente pirita.

Foram observados também, raros e pequenos cristais de pirita dispersos pela seção.

Am.nº:1563-JS-R-15

Nº Lab.:GAP-121

Observações: - A análise desta amostra em binocular revela a escassa presença de material limonítico dentro de algumas das frequentes micro-drusas existentes na rocha. Em luz refletida, este material apresenta baixo poder refletor e textura colorida típica, característica de limonita.

Rio de Janeiro, 26 de julho de 1976

VISTO:

GIUSEPPINA G. ARAUJO
 Chefe do LAMIN

Geólogo

M. 249/L

MAR 93

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIESPE - Seção de Raios-X

Boletim nº : 026/LAMIN/77
Referência : 108/60/76
Lote : 075/60/76
Procedência : Não declarada
Interessado : Projeto Provincia Serrana - C.C. 1563.220
Amostras : 01
Análise : Calcográfica

Resultado da Análise

Am. nº :- 1563 - DB - R - 28

nº lab.: GAP - 362

Minerais Metálicos :- Goethita, pirita

Características Microscópicas :- A presença de minerais metálicos nesta seção é insignificante ficando restrita a poucos cristais de goethita, apresentando textura coliforme característica sendo que localmente observam-se agregados esferulíticos bem definidos. A pirita ocorre em raros grãos, irregularmente dispersa na rocha. Nota-se a presença de material ferroso disseminado pela seção possuindo poder refletor da ordem dos minerais da ganga e abundantes reflexos internos castanho-avermelhados correspondendo a material limonítico.

Rio de Janeiro, 18 de janeiro de 1977

Wania Greiffo
WANIA GREIFFO

Geólogo-CREA-28572-0-5º Reg.

VISTO

10
BRUSEPRINA G. ARAUJO
Chefe do LAMIN

M. 1632/C



LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIESPE - Seção de Raios-X

Boletim nº : 438/LAMIN/76
Referência : GO/25/76
Interessado : Projeto Provincia Serrana - C.C. 1563.220
Lote : 77/GO/76
Procedência : não declarada
Amostra : 01
Análise : Calcográfica

RESULTADO DA ANÁLISE

Am nº :- 1563 - JS - R - 48 a

Nº Lab. - GAP - 521

Minerais Metálicos :- Hematita

Características Microscópicas :- Observa-se, em pequena quantidade na seção, a presença de cristais hidiomórficos a hipidiomórficos apresentando nítida seção octaédrica possuindo poder refletor da ordem dos minerais da ganga e reflexões internas vermelho-acastanhadas. Este material corresponde a cristais de magnetita que foram totalmente substituídos por hematita (pseudomorfos) sendo que esta também apresenta-se limonitizada. Em determinados grãos nota-se vestígios de uma hematita melhor cristalizada apresentando cor e poder refletor característicos. Observa-se, também, material ferroso disseminado, preenchendo microfaturas existentes na rocha.

Observações : Exame em lupa binocular desta seção revelou que estes cristais de hematita não possuem uma superfície regular, observa-

M 290

-2-

velmente devido ao grau de alteração do mineral dificultando assim a observação de suas propriedades óticas.

Rio de Janeiro, 12 de agosto de 1976

Wania Greiffo
WANIA GREIFFO
Geólogo-CREA-28572-D-5ª Reg.

VISTO :

Giuseppina G. Araujo
GIUSEPPINA G. ARAUJO
Chefe do LAMIN
008 - 0A0

...
...
...
...
...

...
...
...

M. 3481C



LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIESPE - Seção de Raios-X

Boletim nº : 039/LAMIN/77
Referência : 099/GO/76
Lota : 102/GO/76
Interessado : Proj. Provincia Serrana - C.C. 1563.220
Procedência : Não declarada
Amostras : 02
Análise : Calcográfica

Resultado da Análise

Am. nºs. 1563 - LT - R - 52

Nºs Lab: - GAQ - 809

1563 - LT - R - 120

GAQ - 854

Minerais Metálicos :- Pirita, hematita

Características Microscópicas :- A presença de minerais metálicos nestas seções é insignificante, ficando restrita a raros e pequenos cristais de pirita e hematita, disseminados irregularmente pela rocha. Observa-se que os cristais de hematita apresentam poder reflector baixo, anisotropia pouco distinta e reflexos internos avermelhados abundantes, indicando que este mineral está sofrendo processo de alteração.

Rio de Janeiro, 27 de janeiro de 1977

Wania Greiffo
WANIA GREIFFO

Geólogo-CREA-28.572-D-5ª Reg.

VISTO :

Giuseppina G. Araujo
GIUSEPPINA G. ARAUJO
Chefe da LAMIN

pp

M 2489/L

fa . . .

LABORATÓRIO CENTRAL DE ANÁLISES MINERAIS

DIESPE - Seção de Raios-X

Boletim nº : 664/LAMIN/76

Referência : 060/60/76

Interessado : Projeto Provincia Serrana

Lote : 104/63/76

Procedência : Não declarada

Amostras : 05

Análise : Calcográfica

Resultado da Análise

Am. nºs. 1563 - WA - 124/1563 - WA - 123 A

Minerais Metálicos :- Pirita, material limonítico

Características Microscópicas : - A presença de minerais metálicos nestas seções é insignificante, ficando restrita a raros e diminutos cristais de pirita parcialmente oxidados irregularmente dispersos, e a pequenos cristais possuindo poder refletor da ordem dos minerais da ganga e com reflexos internos vermelho-acastanhados correspondendo a material limonítico.

Am. nº 1563 - JS - 133

Minerais Metálicos :- Hematita

Características Microscópicas :- A hematita, único mineral metálico observado na seção, ocorre em pequena quantidade possuindo uma tendên -

NOTA IMPORTANTE

OS RESULTADOS DA ANÁLISE SÃO CERTIFICADOS
RELAÇÃO DE AMOSTRAS E RESULTADOS AS AMOS-
TRAS TRAZIDAS PELO INTERESSADO.

cia em se agrupar numa direção aproximadamente paralela a estratificação. A maioria dos cristais apresentam-se parcialmente limonitizados com distintos reflexos internos castanhos-avermelhados, sendo ainda possível observar em alguns deles a distinta anisotropia da hematita.

Ams. nºs 1553 = JS - 209/1563 - JS - 210

Minerais Metálicos :- Pirita

Características Microscópicas :- A pirita, único metálico observado na seção, ocorre esporadicamente em diminutos cristais xenomórficos irregularmente dispersos na rocha. Na amostra 1563 - JS - 210 observa-se também a presença de material ferroso finamente disseminado.

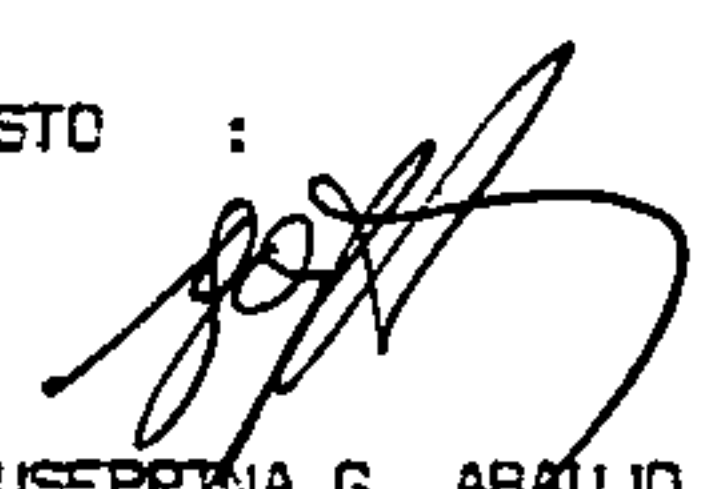
Rio de Janeiro, 05 de novembro de 1976



WANIA GREIFFO

Geólogo-CREA-28.572-D-5ª Reg.

VISTO :



GIUSEPPINA G. ARAUJO
Chefe do LAMIN

NOTA IMPORTANTE
OS RESULTADOS DESTA ANÁLISE TEM SIGNIFICACAO
RESTRIITA PARA O USO DESTE AS AMOS
TRAS TRANCOS DE