

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA (ÁREAS - A)

DNPM'S: 811.683/75 a 811.692/75 e 811.701/75 a 811.703/75

ALVARÁS: 5018 a 5020, 5036 a 5042, 5062, 5269 e 6113

D.O.U'S de: 16/09/80, 17/09/80, 23/09/80 e 17/10/80

VOLUME XV

APÊNDICE 10

José Augusto de Figueiredo

Reginaldo Leão Neto

Renato Sales de Andrade

Murilo Machado Pinheiro



- SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

AGOSTO/1982

PROJETO PALMEIRÓPOLIS
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA
DNPM'S 811.683/75 A 811.692/75 E 811.701/75 A 811.703/75

EQUIPE EXECUTORA

GEOLOGIA

Geólogos: José Augusto de Figueiredo (Chefe do Projeto)
Reginaldo Leão Neto
Cidney Rodrigues Valente
Vergílio Augusto Radaelli
Armando Teruo Takahashi
Rubens Rodrigues
Wilson Ribeiro Filho

Téc. Mineração: José Barbalho da Silva Júnior
Carlos Carvalho

GEOQUÍMICA

Geólogos: Renato Sales de Andrade
Cláudio José Marques de Souza
Cipriano Cavalcante de Oliveira

Téc. Mineração: Divino Francisco de Paula
Geraldo José de Araújo Dantas
Francisco Nunes Cavalcante Júnior

Aux. Campo: Hélio Pedro da Silva
Valdi Afonso Vilela

GEOFÍSICA

Geólogos: Murilo Machado Pinheiro
Walter Ohofugi
José dos Anjos Barreto Filho
Antônio Eulálio Filho
Sérgio Augusto Bueno Vieira

Téc. Mineração: Antônio Maria Claret da Silva
Jessivan Luz de Melo

Téc. Eletricidade: José Carlos Teixeira de Brito
Aristóteles Ribeiro da Silva

Topógrafo: Watson Vieira Fonseca

SONDAGEM

Eng. Minas: José Emílio Carvalho de Oliveira
Tomaz Edson Vasconcelos
Carlos Eugênio da Silveira Arraes

Geólogo: Jamilo José Thomé Filho

Téc. Mineração: Claudionor Francisco de Souza

Encarregado: Joel Ferreira

TOPOGRAFIA

Topógrafos: Natal Mendes de Jesus
João Rocha de Assis
Jeová Pereira de Abreu
Ivan Greco
Antônio Feitosa de Lima
Antônio Tadeu de Souza
Ricardo José Mendes

Téc. Mineração: José Walker Roque da Costa
João Pereira Novaes

Auxiliar Campo: Francisco Fernandes Oliveira

ANÁLISES QUÍMICAS

Químicos: Eduardo Silva de Almeida
Vaz Pereira da Costa
Ailton Gumerato

ANÁLISES PETROGRÁFICAS

Geólogos: Maria Abadia da Silva
Magda Teresinha Guimarães
Lúcia Maria Vinha
Evaldo Osório de Oliveira

CÁLCULO DE RESERVA

Eng. Minas: José Aloísio Paione (Supervisão e Orientação)

Geólogos: Marcos Albuquerque M. Gomes
Ivan Wilson Brandão Oliveira
Cidney Rodrigues Valente

ENSAIO DE BENEFICIAMENTO

Engenheiros: Adão Benvindo da Luz
Márcio Tôrres Moreira Penna
Luiz Gonzaga Souza Filho

PLANO DE LAVRA

Eng. Minas: José Cunha Cotta

EXEQUIBILIDADE ECONÔMICA DA LAVRA

Economista: Heider Cunha Lemos

ORIENTAÇÃO TÉCNICA

Ivan Wilson Brandão Oliveira - Chefe da Divisão de Pesquisas
Próprias - DIVPEP

Idair Alves Brandão - Chefe da Divisão de Prospeção - DIVPEC

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Odair Olivatti - Coordenador de Recursos Minerais - COREMI

SUPERVISÃO TÉCNICA

José Aloísio Paione - Chefe do Departamento de Pesquisas Próprias - DEPEP

Marcos Albuquerque M. Gomes - Assessor da Divisão de Controle Técnico - DICTEC

RESPONSÁVEL TÉCNICO

José Aloísio Paione - Chefe do Departamento de Pesquisas Próprias - DEPEP

SUPERINTENDENTES REGIONAIS DE GOIÂNIA

José Carlos Rodrigues de Mello - SUREG-GO

Luiz Antonio Gravatá Galvão - EX-SUREG-GO

DIRETOR DA ÁREA DE PESQUISAS

Edison Franco Suszczynski

COLABORADORES

Carlos Oití Berbert

Francisco Assuero Bezerra de França

José Carlos Rodrigues de Mello

José Domingos Alves Baêta Júnior

Lorenzo Jorge Eduardo Cuadros Justo - EX-DIVPEP

Moyses Bentes

Octávio Barbosa

Ricardo Nader Damião

Valter José Marques

Vanderlei Antônio de Araújo

PROJETO PALMEIRÓPOLIS
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA (ÁREAS - A)

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME	I	-	TEXTO E ANEXOS DE 01 A 08
VOLUME	II	-	ANEXOS DE 09 A 27
VOLUME	III	-	ANEXOS DE 28 A 46
VOLUME	IV	-	ANEXOS DE 47 A 70
VOLUME	V	-	ANEXOS DE 71 A 103
VOLUME	VI	-	ANEXOS DE 104 A 133
VOLUME	VII	-	APÊNDICE 1
VOLUME	VIII	-	APÊNDICE 1.A
VOLUME	IX	-	APÊNDICE 1.B
VOLUME	X	-	APÊNDICES DE 2 A 6
VOLUME	XI	-	APÊNDICE 7
VOLUME	XII	-	APÊNDICE 7.A
VOLUME	XIII	-	APÊNDICE 7.B
VOLUME	XIV	-	APÊNDICES 8 E 9
VOLUME	XV	-	APÊNDICE 10
VOLUME	XVI	-	APÊNDICES DE 11 A 14

RELAÇÃO DE APÊNDICES

- 1 - Cálculo de Reservas
 - Texto e Anexos de 01 a 05
- 1.A - Cálculo de Reservas (Cont.)
 - Anexos de 06 a 17
- 1.B - Cálculo de Reservas (Cont.)
 - Transcrições de Resultados Analíticos de Furos de Sonda
- 2 - Estudo de Beneficiamento do Minério de Cobre, Chumbo e Zinco de Palmeirópolis
- 3 - Plano de Lavra do Corpo C-1
- 4 - Estudo do Mercado Nacional de Concentrados de Cobre, Chumbo e Zinco
- 5 - Boletins de Descrição de Poços
 - A. Subalvo 2P
 - B. Subalvo 3P-A
 - C. Subalvo 4P
 - D. Alvo 7P
 - E. Alvo 9P
 - F. Alvo 10P
 - G. Alvo 13P
- 6 - Boletins de Resultados de Análises Químicas de Poços
- 7 - Boletins de Descrição de Furos de Sonda
 - De PM-01-GO a PM-39-GO
- 7.A - Boletins de Descrição de Furos de Sonda (Cont.)
 - De PM-40-GO a PM-76-GO

- 7.B - Boletins de Descrição de Furos de Sonda (Cont.)
 - De PM-77-GO a PM-102-GO
- 8 - Boletins de Resultados de Análises Químicas de Furos de Sonda
 - A. Subalvo 2P e Corpo C-1
 - B. Subalvo 4P e Corpo C-2
 - C. Subalvos 2P-A, 3P-A e 10P e Alvo 13P
- 9 - Boletins de Resultados de Análises Espectrográficas de Furos de Sonda
- 10 - Boletins de Resultados de Análises Químicas de Solo dos Alvos
 - A. Alvo 1P
 - B. Alvo 3P
 - C. Alvo 6P
 - D. Alvo 7P
 - E. Alvo 9P
 - F. Alvo 10P
 - G. Alvo 13P
- 11 - Boletins de Resultados de Análises Químicas de Solo dos Subalvos
 - A. Subalvo 2P
 - B. Subalvo 2P-A
 - C. Subalvo 3P-A
 - D. Subalvo 4P
 - E. Subalvo 9P-A
 - F. Subalvo 10P
- 12 - Boletins de Resultados de Análises Petrográficas
- 13 - Petrografia do Furo PM-67-GO (Relatório Parcial)
- 13.A - Comentário sobre uma Rocha Antofilítica-Flogopítica

de Palmeirópolis, Goiás

14 - Calcografia do Furo PM-67-GO (Relatório Parcial)

APÊNDICE 10

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES QUÍMICAS
DE SOLO DOS ALVOS

A. ALVO 1P



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1050

1/4

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

Requisição: 229/79 Lote nº 1334/60 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-11-79		19-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	8180-H5-L-5055/770E	GEL	742	50	12	40											
2	774E		743	50	10	60											
3	778E		744	50	13	40											
4	782E		745	50	13	40											
5	786E		746	30	8	26											
6	790E		747	22	7	25											
7	794E		748	27	8	30											
8	798E		749	35	10	30											
9	802E		750	29	9	35											
10	806E		751	50	12	35											
11	810E		752	55	12	40											
12	814E		753	55	11	50											
13	818E		754	65	10	50											
14	822E		755	60	15	40											
15	826E		756	50	20	50											
16	830E		757	45	19	60											
17	834E		758	40	15	50											
18	838E		759	35	11	50											
19	842E		760	45	17	60											
20	846E		761	40	12	50											
21	850E		762	50	20	50											
22	854E		763	55	17	50											
23	858E		764	50	18	40											
24	862E		765	30	17	35											
25	8180-H5-L-5055/866E	GEL	766	16	15	30											

OBS: 15/11/83
FRAÇÃO > 80 MESH

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

B2. A 1050

24

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 229/79

Lote nº 1334/60

79-80

Projeto: PALMEIRINHAS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-11-79		19-11-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-HS-L-5055/ 870E	GEL 767			17		12		30								
2	874E	768			40		10		30								
3	878E	769			45		10		30								
4	882E	770			70		10		50								
5	886E	771			40		8		50								
6	890E	772			27		11		55								
7	894E	773			35		10		40								
8	898E	774			45		12		40								
9	902E	775			40		10		40								
10	906E	776			35		13		30								
11	910E	777			35		10		30								
12	914E	778			50		10		45								
13	918E	779			65		15		60								
14	922E	780			70		15		65								
15	926E	781			70		20		60								
16	2180-HS-L-5055/ 830E	782			65		18		60								
17	2180-HS-L-5255/ 610E	783			75		10		55								
18	614E	784			35		6		50								
19	618E	785			45		10		50								
20	622E	786			55		11		60								
21	626E	787			55		10		35								
22	630E	788			60		12		40								
23	634E	789			35		10		30								
24	638E	790			45		18		50								
25	2180-HS-L-5255/ 642E	GEL 791			35		15		45								

OBS:

AB/HM03

FRAÇÃO > 80 MESH

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 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 4050

3/4

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

Requisição: 229/79

Lote nº 1334/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-11-79		19-11-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-115-L-5255/646E	GEL 701	35		22		23										
2	650E	703	20		18		21										
3	654E	704	25		20		26										
4	658E	705	30		20		24										
5	662E	706	35		12		27										
6	666E	707	40		10		35										
7	670E	708	35		8		40										
8	674E	709	55		10		40										
9	678E	800	65		11		30										
10	682E	801	60		11		35										
11	686E	802	55		10		35										
12	690E	803	55		12		30										
13	694E	804	55		16		40										
14	698E	805	50		20		30										
15	702E	806	50		20		35										
16	706E	807	50		15		50										
17	710E	808	45		20		45										
18	714E	809	45		18		50										
19	718E	810	55		10		35										
20	722E	811	65		10		50										
21	726E	812	25		10		20										
22	730E	813	22		10		20										
23	734E	814	35		20		40										
24	738E	815	45		19		45										
25	2180-115-L-5255/742E	GEL 816	30		20		35										

OBS:

R5/HN03

FRAÇÃO >80 MESH

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

U = 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

Bd. A 1050

4/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição:

229/79

Lote nº

1334/60

79-80

Projeto:

PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-11-79		19-11-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-HS-L-5255/ 746E	GEL	817	35	37	50											
2	750E		818	50	20	60											
3	754E		819	50	20	50											
4	758E		820	45	19	45											
5	762E		821	50	19	60											
6	766E		822	55	16	55											
7	770E		823	45	18	50											
8	774E		824	55	22	75											
9	778E		825	55	16	50											
10	782E		826	50	16	40											
11	786E		827	80	10	40											
12	790E		828	55	12	30											
13	794E		829	40	16	40											
14	798E		830	60	12	50											
15	802E		831	55	12	35											
16	806E		832	60	14	40											
17	810E		833	60	14	40											
18	814E		834	55	12	40											
19	818E		835	60	13	60											
20	822E		836	50	26	60											
21	826E		837	35	30	50											
22	830E		838	50	350	100											
23	834E		839	40	70	120											
24	838E		840	45	50	90											
25	2180-HS-L-5255/ 842E	GEL	841	50	45	95											

OBS:

15/11/03

FRAÇÃO > 80 MESH

Vaz Ferreira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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



R.L. A 1051

PIRE

Data

PERF./CONF.	PERF.	CONF.
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
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367		

Data

Requisição:

Lot #9

79-80

Project:

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	19-11-79		19-11-79		19-11-79									
		Método	A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento	Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista	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	2180-H5-L-4855/ 846E	GEL 842		50		30		50								
2	850E	843		45		20		35								
3	854E	844		45		26		35								
4	858E	845		60		30		50								
5	862E	846		45		27		40								
6	866E	847		45		23		50								
7	870E	848		35		15		40								
8	874E	849		40		16		50								
9	878E	850		40		18		22								
10	882E	851		40		15		50								
11	886E	852		15		7		25								
12	890E	853		15		7		21								
13	894E	854		22		9		30								
14	898E	855		30		10		40								
15	902E	856		30		10		40								
16	906E	857		30		12		40								
17	910E	858		28		10		30								
18	914E	859		30		10		45								
19	918E	860		35		12		45								
20	922E	861		40		16		50								
21	926E	862		45		20		60								
22	2180-H5-L-4855/ 930E	863		17		10		30								
23	2180-H5-L-4855/ 610E	864		55		12		50								
24	2180-H5-L-4855/ 614E	865		55		12		45								
25	2180-H5-L-4855/ 618E	GEL 866		8		5		12								

OBS:

S: 16/HNU3
FRACAO > 80 MESH

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 2300262 - 2.ª Região

MOD. 320

NE 7530.0211.0056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A 1051

2/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição:

230/79

Lote nº

1335/60

79-80

Projeto:

PALMEIRODOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-11-79		19-11-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-H5-L-48551 627E	GEL	867	18	10	22											
2	626E	868	10	4	20												
3	630E	869	65	12	60												
4	634E	870	70	12	60												
5	638E	871	60	12	50												
6	642E	872	35	10	29												
7	646E	873	13	7	20												
8	650E	874	19	8	30												
9	654E	875	15	8	30												
10	658E	876	31	10	20												
11	662E	877	15	9	18												
12	666E	878	17	10	17												
13	670E	879	35	10	30												
14	674E	880	45	10	40												
15	678E	881	55	15	40												
	682E	882	50	20	55												
17	686E	883	40	20	80												
18	690E	884	40	21	70												
19	694E	885	40	24	80												
20	698E	886	20	18	80												
21	702E	887	17	9	30												
22	706E	888	20	8	30												
23	710E	889	20	8	30												
24	714E	890	20	9	22												
25	2180-H5-L-48551 718E	GEL	891	17	7	22											

OBS:

15/11/83

FRAÇÃO >80 MESH

U = 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 2300262 - 2ª Região

 $\frac{3}{4}$

REF

Дата

PERF./CONF.

Date _____

Lote nº 122/90

79 - 80

Projeto: PALMERUSPOLIS

Cartão nº 28

OBS: AS/HNO_3
FRACAO > 80 MESH

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 2300262 - 2.ª Região

MOD. 390

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1051

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

Requisição: 230/79

Lote nº 1335/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-11-79		19-11-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (CPRM)		Pb (CPRM)		Zn (CPRM)									
		Analista		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	2180-15-L-4855/822E	GEL 917			45		20		45								
2	826E	918			40		20		70								
3	830E	919			45		27		60								
4	834E	920			50		35		70								
5	838E	921			40		30		90								
6	842E	922			35		35		70								
7	846E	923			35		70		70								
8	850E	924			60		70		70								
9	854E	925			24		20		50								
10	858E	926			20		20		45								
11	862E	927			15		16		45								
12	866E	928			20		17		45								
13	870E	929			30		12		35								
14	874E	930			60		12		60								
15	878E	931			70		12		40								
16	882E	932			50		13		50								
17	886E	933			50		14		45								
18	890E	934			30		18		40								
19	894E	935			22		23		80								
20	898E	936			65		30		100								
21	902E	937			55		20		80								
22	906E	938			60		23		55								
23	910E	939			90		20		50								
24	914E	940			55		18		40								
25	2180-15-L-4855/918E	GEL 941			30		10		16								

OBS: AB/HINB

FRAÇÃO 780 MESH

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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 1052

PERF.

Date

PERF./CONF.

Date

Requisição: 231/79

Lote nº 1336/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-11-79		19-11-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-HS-L-5855/ 610E	GEL 942			60		13		50								
2	614E	943			60		12		35								
3	618E	944			60		10		30								
4	622E	945			55		11		30								
5	626E	946			50		10		35								
6	630E	947			50		11		40								
7	634E	948			55		10		50								
8	638E	949			50		10		35								
9	642E	950			45		10		30								
10	646E	951			55		7		80								
11	650E	952			45		9		50								
12	654E	953			45		10		60								
13	658E	954			50		12		70								
14	662E	955			35		14		40								
15	666E	956			50		12		50								
16	670E	957			50		12		45								
17	674E	958			65		30		70								
18	678E	959			45		25		70								
19	682E	960			45		21		50								
20	686E	961			40		28		50								
21	690E	962			25		23		40								
22	694E	963			25		40		60								
23	698E	964			30		28		50								
24	702E	965			45		40		70								
25	2180-HS-L-5855/ 706E	GEL 966			40		20		45								

OBS:

AL/HDD3
FRACAO 780 MESHL = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



Pol. A 1052

PERF.

Date _____

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

Data

Requisição:

Lote nº

79 - 80

Projeto:

Cartão nº 28

OBS:

16/4003

FRANCO > 80 MESH

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2.ª 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1052

3/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 231/79

Lote nº 1336/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-11-79		19-11-79							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		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
1	2180-HS-L-54551 690E	GEL 002			50		26		65						
2	694E	003			65		26		80						
3	698E	004			65		17		65						
4	702E	005			85		14		80						
5	706E	006			60		17		60						
6	710E	007			65		13		50						
7	714E	008			60		12		40						
8	718E	GEL 009			60		10		50						
9	722E	GEM 001			60		14		65						
10	2180-HS-L-54551 726E	002			30		17		28						
11	2180-HS-L-50551 610E	003			60		11		50						
12	614E	004			60		10		70						
13	618E	005			60		10		70						
14	622E	006			70		10		60						
15	626E	007			75		8		40						
16	630E	008			75		10		50						
17	634E	009			65		9		55						
18	638E	010			65		10		50						
19	642E	011			65		10		55						
20	646E	012			70		10		45						
21	650E	013			45		12		40						
22	654E	014			40		12		40						
23	658E	015			60		13		50						
24	662E	016			50		13		50						
25	2180-HS-L-50551 666E	GEM 017			40		15		40						

OBS:

AS/11/003

FRAÇÃO 780 MESA

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1052

4/4

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

Requisição: 231/79

Lote nº 1336/60

79-80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	19-11-79	19-11-79	19-11-79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

OBS:

RS/HNO3
FRACÃO > 80 MESH

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

Bd. A 1053

1/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição:

232/79

Lote nº

1337/60

79-80

Projeto:

PALMEIRINHAS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	19-11-79	19-11-79	19-11-79									
		Método	AA	AA	AA									
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)									
		Analista	VPC	VPC	VPC									
		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	2170-HS-L-4855/ 922E	GEM 043	20	6	14									
2	2170-HS-L-4855/ 926E	044	23	8	11									
3	2170-HS-L-4855/ 930E	045	25	12	10									
4	2170-HS-L-4655/ 610E	046	60	10	45									
5	614E	047	65	12	50									
6	618E	048	65	10	40									
7	622E	049	60	10	50									
8	626E	050	60	11	50									
9	630E	051	70	18	80									
10	634E	052	75	27	90									
11	638E	053	65	17	75									
12	642E	054	70	12	65									
13	646E	055	75	10	50									
14	650E	056	65	10	50									
15	654E	057	60	11	40									
	658E	058	70	12	50									
17	662E	059	70	11	40									
18	666E	060	35	8	50									
19	670E	061	45	10	40									
20	674E	062	70	12	70									
21	678E	063	80	21	80									
22	682E	064	80	18	75									
23	686E	065	65	19	75									
24	690E	066	80	18	100									
25	END-HS-L-4655/ 694E	GEM 067	75	15	80									

OBS:

AS/HHU3
FRAÇÃO > 80 MESM

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1053

2/4

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

Requisição: 232/70

Lote nº 1337/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-11-79		19-11-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		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	2180-H5-L-4655/ 698E	GEM 068		75		15		90									
2	---	702E		069		55		10		70							
3		706E		070		65		12		90							
4		710E		071		60		13		70							
5		714E		072		40		12		70							
6		718E		073		35		10		30							
7		722E		074		50		11		50							
8		726E		075		45		12		55							
9		730E		076		40		18		55							
10		734E		077		55		17		60							
11		738E		078		65		15		60							
12		742E		079		75		18		80							
13		746E		080		60		20		50							
14		750E		081		60		10		50							
15		754E		082		60		10		60							
		758E		083		75		10		55							
17		762E		084		60		10		50							
18		766E		085		60		12		50							
19		770E		086		60		10		65							
20		774E		087		65		10		65							
21		778E		088		55		10		55							
22		782E		089		55		10		55							
23		786E		090		55		10		60							
24		790E		091		55		10		50							
25	2180-H5-L-4655/ 794E	GEM 092		55		10		40									

OBS:

AS/HUO3

FRAÇÃO > 80 MESH

L=menor que o valor registrado

B=melhor que o valor registrado

N= não detectado

I=interferência

B= não solicitado

P= amostra perdida

I= amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

MOD. 398

Quilmea CRQ 2300262 - 2ª Região

NE 7630.0211.6056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Rd. A 1053

3/4

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

Requisição: 232/79

Lote nº 1337/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOUS

Cartão, nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	19-11-79	19-11-79	19-11-79									
		Método	AA	AA	AA									
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)									
		Analista	VPC	VPC	VPC									
		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	2100-HS-L-4655/798E	GEM 093	65	10	50									
2	802E	094	60	10	40									
3	806E	095	60	10	40									
4	810E	096	60	10	35									
5	814E	097	55	10	30									
6	818E	098	60	10	40									
7	822E	099	60	15	70									
8	826E	100	35	10	50									
9	830E	101	45	15	40									
10	834E	102	45	20	55									
11	838E	103	45	20	80									
12	842E	104	35	30	50									
13	846E	105	30	30	65									
14	850E	106	40	30	55									
15	854E	107	25	17	40									
	858E	108	11	9	30									
17	862E	109	16	10	35									
18	866E	110	55	10	45									
19	870E	111	65	9	50									
20	874E	112	60	10	40									
21	878E	113	55	10	55									
22	882E	114	50	11	50									
23	886E	115	35	20	70									
24	890E	116	45	15	75									
25	2100-HS-L-4655/894E	GEM 117	55	10	80									

OBS: AS/HDD3
FRAÇÃO > 80 MESHL = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

MOD. 388

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

NE 7630.0211.8056



Q2. A 1053

 $\frac{4}{4}$

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

Lot n° 1337/60

79 - 80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cortão nº 28

[illegible]

OBS: AS/HND₃
FRACAO > 80 MGSH

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

Ex não solicitado
Ex amostra perdido
Ex amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: P.A. 235/79 Lote nº 1340/60 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		27-11-79		27-11-79		27-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	3180-113-L-4458/	610E	GEM 151	180	13	60											
2		614E	152	90	11	40											
3		618E	153	70	10	30											
4		622E	154	90	14	50											
5		626E	155	130	10	30											
6		630E	156	90	10	35											
7		634E	157	100	13	60											
8		638E	158	60	12	45											
9		642E	159	120	17	50											
10		646E	160	70	12	25											
11		650E	161	70	11	35											
12		654E	162	70	10	35											
13		658E	163	70	10	35											
14		662E	164	70	11	30											
15		666E	165	18	6	16											
16		670E	166	55	11	45											
17		674E	167	80	15	45											
18		678E	168	75	16	50											
19		682E	169	90	16	85											
20		686E	170	80	15	65											
21		690E	171	90	13	60											
22		694E	172	75	16	70											
23		698E	173	65	14	60											
24	7	702E	174	100	20	75											
25	3180-113-L-4458/	706E	GEM 175	40	10	40											

OBS: R6111103 Treçado > 80 mesh

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

MOD. 398

Químico CRO 2300262 - 2ª Região

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1058

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

Requisição: P.A. 235179 Lote nº 1340160 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		27-11-79		27-11-79		27-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		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	2180-115-6-4055/	710E	SEM	176	60	15	65										
2		714E		177	50	10	50										
3		718E		178	30	10	30										
4		722E		179	25	10	12										
5		726E		180	40	16	14										
6		730E		181	40	20	18										
7		734E		182	22	12	10										
8		738E		183	30	24	22										
9		742E		184	35	30	22										
10		746E		185	60	20	45										
11		750E		186	60	20	40										
12		754E		187	70	15	50										
13		758E		188	60	12	50										
14		762E		189	70	10	60										
15		766E		190	65	13	50										
16		770E		191	60	11	40										
17		774E		192	60	13	40										
18		778E		193	50	12	40										
19		782E		194	45	15	35										
20		786E		195	55	15	50										
21		790E		196	50	10	30										
22		794E		197	50	10	40										
23		798E		198	50	11	35										
24		802E		199	50	12	35										
25	2180-115-6-4055/	806E	GEN	200	50	13	30										

OBS: AB111103 FRAÇÃO 780 MESH

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

B2. A 1058

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

Requisição: P.P. 235 / 79 Lote nº 1340 / 60 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180. 610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		27-11-79		27-11-79		27-11-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		VPC		VPC		VPC							
				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	
1		2180-45-2-6455/		810E	GEN 201			60		11		35					
2				814E	202			65		12		35					
3				818E	203			60		13		45					
4				822E	204			50		18		55					
5				826E	205			40		22		55					
6				830E	206			30		20		40					
7				834E	207			30		18		35					
8				838E	208			30		14		30					
9				842E	209			30		20		40					
10				846E	210			35		30		60					
11				850E	211			35		20		50					
12				854E	212			22		20		45					
13				858E	213			20		17		60					
14				862E	214			30		18		35					
15				866E	215			50		10		45					
16				870E	216			70		10		60					
17				874E	217			60		10		55					
18				878E	218			40		10		60					
19				882E	219			27		20		65					
20				886E	220			40		14		35					
21				890E	221			60		12		65					
22				894E	222			60		13		55					
23				898E	223			50		10		90					
24				902E	224			80		12		90					
25		2180-45-2-6455/		906E	GEN 225			75		12		40					

OBS: 26/11/03 Fração > 80 mesh

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

MOD. 398

Química CRQ 2300262 - 2ª Região

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. A 1058

4/4

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

Requisição: P.O. 235/79 Lote nº 1360/60 79-80
Projeto: Palmeiraópolis 2180.610 Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		27-11-79		27-11-79		27-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-MS-L-00581 910E	GEN	226		20		10		14								
2	914E		227		10		8		10								
3	918E		228		10		7		5								
4	922E		229		19		6		10								
5	926E		230		17		6		10								
6	2180-MS-L-00581 930E		231		18		19		14								
7	2180-MS-L-02581 610E		232		60		10		35								
8	614E		233		100		12		60								
9	618E		234		100		12		30								
10	622E		235		70		12		30								
11	626E		236		100		10		30								
12	630E		237		90		12		45								
13	634E		238		60		8		40								
14	638E		239		80		12		45								
15	642E		240		130		14		30								
16	646E		241		210		12		50								
17	650E		242		90		10		35								
18	654E		243		80		12		40								
19	658E		244		55		10		30								
20	662E		245		30		8		30								
21	666E		246		60		12		45								
22	670E		247		80		14		40								
23	674E		248		85		18		70								
24	678E		249		70		15		60								
25	2180-MS-L-02581 682E	GEN	250		80		16		70								

OBS: ABINNO3 Fração 780 MESII

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1059

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.O. 236 / 79 Lote nº 1341 / 60 79-80Projeto: Palmeiraópolis - 2180-610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		27-11-79		27-11-79		27-11-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		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	
1			2180-116-2-4255/ 686E	GEN	251			70		18		60					
2			690E		252			60		14		65					
3			694E		253			65		16		70					
4			698E		254			60		13		55					
5			782E		255			45		13		35					
6			786E		256			50		10		30					
7			790E		257			50		10		30					
8			794E		258			45		10		40					
9			798E		259			50		12		35					
10			802E		260			50		12		40					
11			806E		261			50		20		65					
12			810E		262			50		18		70					
13			814E		263			30		12		30					
14			818E		264			60		10		30					
15			822E		265			50		10		30					
16			826E		266			55		10		40					
17			830E		267			65		10		40					
18			834E		268			70		18		60					
19			838E		269			60		20		40					
20			842E		270			45		30		40					
21			846E		271			40		50		60					
22			850E		272			30		30		40					
23			854E		273			20		30		16					
24			858E		274			20		20		14					
25			3180-116-2-4255/ 862E	GEN	275			60		15		30					

OBS: 85 / 1103 Feusão 7 80 mesm

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

ed. A 1059

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

Requisição: P.A. 236/79 Lote nº 1341 LG 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		27-11-79		27-11-79		27-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-115-L-42581 866C	GEM	276		60		10		30								
2	870E		277		50		10		40								
3	874E		278		35		10		30								
4	878E		279		16		9		10								
5	882E		280		15		20		12								
6	886E		281		40		12		30								
7	890E		282		40		10		18								
8	894E		283		30		10		24								
9	898E		284		35		12		20								
10	902E		285		50		14		16								
11	906E		286		30		18		10								
12	910E		287		22		20		15								
13	914E		288		12		10		10								
14	918E		289		14		20		10								
15	922E		290		12		18		30								
16	926E		291		12		23		9								
17	2180-115-C-42581 930C		292		14		10		6								
18	2180-OP L-1000N1 104C		293		50		10		110								
19	108E		294		14		12		8								
20	112E		295		11		20		22								
21	116E		296		7		10		5								
22	120E		297		10		13		7								
23	124E		298		10		15		12								
24	128E		299		10		18		12								
25	2180-OP L-1000N1 132E	GEM	300		9		15		8								



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1059

3/4

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

Requisição: P.A. 236179 Lote nº 1341/60 79-80Projeto: Palmirópolis 2180.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		27-11-79		27-11-79		27-11-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		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		2180-Bd. L-1000M/		136E	GEN	301		11	16	10							
2		140E		302			8	10	6								
3		144E		303			10	18	9								
4		148E		304			8	13	16								
5		152E		305			10	12	9								
6		156E		306			10	16	12								
7		160E		307			8	12	26								
8		164E		308			7	12	8								
9		168E		309			12	15	20								
10		172E		310			15	12	15								
11		176E		311			10	12	35								
12		180E		312			10	18	13								
13		184E		313			15	10	13								
14		188E		314			35	10	23								
15		192E		315			65	5	40								
16		196E		316			70	10	60								
17		200E		317			21	10	35								
18		204E		318			35	9	40								
19		208E		319			30	15	21								
20		212E		320			18	10	35								
21		216E		321			28	14	29								
22		220E		322			50	10	55								
23		224E		323			50	10	55								
24	P	228E	P	324			40	10	60								
25		2180-Bd. L-1000M/		232E	GEN	325		50	16	80							

OBS: Pb 11403 Fração > 10 mesh

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 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1053

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

Requisição: P. A. 336 / 79 Lote nº 1341 / 60 79-80
Projeto: Palmeirópolis 3180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		27.11.79		27.11.79		27.11.79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	3180-SP-L-1000N/ 336E	GEN 336			60		8		55								
2	340E	327			35		13		80								
3	344E	328			40		14		80								
4	348E	329			80		22		240								
5	352E	330			40		13		80								
6	356E	331			21		17		50								
7	360E	332			10		8		20								
8	364E	333			40		12		50								
9	368E	334			50		14		60								
10	372E	335			50		10		70								
11	376E	336			40		12		45								
12	380E	337			40		22		65								
13	384E	338			35		10		28								
14	388E	339			30		10		60								
15	392E	340			40		10		50								
16	396E	341			40		10		45								
17	300E	342			30		13		40								
18	3180-SP-L-1000N/ 304E	343			30		12		50								
19	3180-MS-L-1000N/ 308E	344			30		13		40								
20	312E	345			15		12		28								
21	316E	346			20		10		40								
22	320E	347			35		25		40								
23	324E	348			35		14		35								
24	328E	349			40		15		30								
25	3180-MS-L-1000N/ 332E	GEN 350			10		6		30								

OBS: 115111N03 FRAÇÃO > 80 mesh

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

Ed. A 1062

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 242 179 Lote nº 1347/60 79-80Projeto: Palmeiropolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-11-79		28-11-79		28-11-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-SP-2-1000N/ 736E	GEN	491		14		12		6						
2	740E		492		7		7		8						
3	744E		493		12		19		6						
4	748E		494		10		15		5						
5	10-SP-2-1000N/ 752E		495		21		10		10						
6	2180-NS-2-4058/ 610E		496		60		11		40						
7	614E		497		65		12		45						
8	618E		498		55		10		40						
9	622E		499		65		10		35						
10	626E		500		75		20		75						
11	630E		501		90		12		60						
12	634E		502		110		12		50						
13	638E		503		90		12		40						
14	642E		504		100		12		40						
15	646E		505		75		12		40						
16	650E		506		80		10		50						
17	654E		507		180		11		160						
18	658E		508		110		16		100						
19	662E		509		22		8		20						
20	666E		510		65		10		50						
21	670E		511		80		14		60						
22	674E		512		70		15		55						
23	678E		513		75		15		60						
24	682E		514		80		27		55						
25	2180-NS-2-4058/ 686E	GEN	515		100		22		50						

OBS: RESINND3 FROGAD 780 MESM

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

VAZ FERREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Prm-2-

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. A 1062

2/4

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

Requisição: P.O. 242.1.79 Lote nº 1347/G0 79-80Projeto: Palmeiraópolis 2120.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-11-79		28-11-79		28-11-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		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		01		02		03							
		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2120-MS-6-4055/	690E	GEN 516	80	15	60									
2		694E	517	70	12	60									
3		698E	518	70	11	60									
4		702E	519	60	12	60									
5		706E	520	60	10	55									
6		710E	521	60	10	65									
7		714E	522	50	15	90									
8		718E	523	50	10	35									
9		722E	524	40	12	20									
10		726E	525	50	10	24									
11		730E	526	50	10	30									
12		734E	527	35	15	20									
13		738E	528	50	17	40									
14		742E	529	30	10	26									
15		746E	530	45	17	40									
16		750E	531	60	10	60									
17		754E	532	40	13	50									
18		758E	533	70	35	160									
19		762E	534	50	25	110									
20		766E	535	60	16	50									
21		770E	536	65	15	50									
22		774E	537	65	20	50									
23		778E	538	60	30	45									
24		782E	539	55	22	65									
25	2120-MS-6-4055/	786E	GEN 540	50	15	50									

OBS: ABUNDANCIA FRAÇÃO > 80 mesh

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 CRO 2300262



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A 1062

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

Requisição: P.A. 242.179 Lote nº 1347160 79-80
Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-11-79		28-11-79		28-11-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-MS-2.4055/ 790E	541		45		11		50							
2	794E	542		50		12		50							
3	798E	543		50		11		45							
4	802E	544		60		10		50							
5	806E	545		60		10		55							
6	810E	546		60		11		60							
7	814E	547		50		10		45							
8	818E	548		50		10		45							
9	822E	549		55		12		35							
10	826E	550		70		11		45							
11	830E	551		60		12		45							
12	834E	552		50		12		30							
13	838E	553		70		18		130							
14	842E	554		45		10		20							
15	846E	555		50		20		50							
16	850E	556		30		40		30							
17	854E	557		30		60		20							
18	858E	558		30		18		20							
19	862E	559		40		27		8							
20	866E	560		35		19		12							
21	870E	561		35		23		14							
22	874E	562		30		18		13							
23	878E	563		20		20		8							
24	882E	564		17		10		10							
25	2180-MS-2.4055/ 886E	565		20		12		10							

OBS: ABINNO3 Fração 780 mesh.

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 CRO 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1062

4/4

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

Requisição: P.A. 243 179 Lote nº 1347 LGO 79-80
Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-11-79		28-11-79		28-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-NS-L-4055/	890E	GEM	566		17		10		10							
2		894E		567		22		17		10							
3		898E		568		18		40		9							
4		902E		569		10		15		4							
5		906E		570		6		9		5							
6		910E		571		10		12		6							
7		914E		572		11		11		7							
8		918E		573		15		12		10							
9		922E		574		12		10		8							
10		926E		575		14		9		7							
11	2180-NS-L-4045/	930E		576		13		9		8							
12	2180-NS-L-3855/	610E		577		80		10		8							
13		614E		578		80		10		50							
14		618E		579		75		10		60							
15		622E		580		70		10		45							
16		626E		581		80		10		50							
17		630E		582		70		10		40							
18		634E		583		65		12		35							
19		638E		584		70		14		40							
20		642E		585		90		10		55							
21		646E		586		100		14		70							
22		650E		587		80		10		60							
23		654E		588		110		12		40							
24		658E		589		90		10		40							
25	2180-NS-L-3855/	662E	GEM	590		60		10		20							

OBS: AS 11 H03 FROCAO 7 50 MES N

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

V. P. Pereira da Costa



C3RM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1065

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

Requisição: P.A. 263 179 Lote nº 1348 L60 79-80Projeto: Palmeiropolis 2180. 610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-11-79		28-11-79		28-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-115.2-38551 666E	SEM	591	70	12	24											
2	670E		592	20	8	18											
3	674E		593	55	12	45											
4	678E		594	60	12	45											
5	682E		595	30	10	26											
6	686E		596	26	8	19											
7	690E		597	60	13	65											
8	694E		598	60	14	60											
9	698E		599	45	13	35											
10	702E		600	50	14	30											
11	706E		601	50	14	27											
12	710E		602	50	14	27											
13	714E		603	45	12	24											
14	718E		604	29	11	15											
15	722E		605	19	9	10											
16	726E		606	12	5	7											
17	730E		607	12	8	5											
18	734E		608	45	12	23											
19	738E		609	29	20	15											
20	742E		610	40	40	70											
21	746E		611	45	120	90											
22	750E		612	24	24	28											
23	754E		613	11	10	9											
24	758E		614	17	10	17											
25	2180-115.2-38551 762E	SEM	615	55	18	50											

OBS: ABILHND3 FRAÇÃO 7 PO MESM

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-01200083-1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B.R. A 1065

2/4

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

Requisição: P.A. 243.179 Lote nº 1348 LG0 79-80Projeto: Palmeiropolis 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-11-79		28-11-79		28-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-43-2-3855/766E	GEN 616		55		22		65									
2		770E	617		60		24		45								
3		774E	618		45		12		40								
4		778E	619		60		16		50								
5		782E	620		55		16		40								
6		786E	621		240		110		110								
7		790E	622		35		14		50								
8		794E	623		25		14		35								
9		798E	624		45		14		45								
10		802E	625		50		12		55								
11		806E	626		55		14		60								
12		810E	627		55		14		50								
13		814E	628		45		14		40								
14		818E	629		50		14		55								
15		822E	630		50		15		40								
16		826E	631		50		12		40								
17		830E	632		45		12		30								
18		834E	633		50		20		27								
19		838E	634		60		13		35								
20		842E	635		50		12		23								
21		846E	636		40		14		20								
22		850E	637		29		16		15								
23		854E	638		27		25		12								
24	7	858E	639		18		35		9								
25	2180-43-2-3855/862E	GEN 640		13		15		7									

OBS: 05/11/803 Fração 780 mesh

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1065

3/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.N. 243 179 Lote nº 1348 162 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-11-79		28-11-79		28-11-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lob 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-115-2-3855/ 866E	GEN	641		20		19		8						
2	870E		642		18		22		8						
3	874E		643		12		14		7						
4	878E		644		13		15		8						
5	882E		645		13		14		15						
6	886E		646		11		15		9						
7	890E		647		9		14		9						
8	894E		648		8		14		8						
9	898E		649		6		12		22						
10	902E		650		5		10		11						
11	906E		651		4		8		4						
12	910E		652		5		10		5						
13	914E		653		5		10		4						
14	918E		654		5		9		6						
15	922E		655		7		13		5						
16	926E		656		9		22		6						
17	2180-115-2-3855/ 930E		657		5		10		4						
18	2180-6A-2-1066N/ 040E		658		11		18		4						
19	044E		659		10		24		5						
20	048E		660		13		55		10						
21	052E		661		11		35		9						
22	056E		662		24		70		23						
23	060E		663		17		50		14						
24	064E		664		10		20		10						
25	2180-6A-2-1066N/ 068E	GEN	665		14		26		9						

OBS: 06/11/83 FRACED 780 MESM

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

BR. A 1065

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

Requisição: P.A. 343.179 Lote nº 1348 LGO 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28.11.79		28.11.79		28.11.79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-6A-L-1060M/ 072E	GEN	666		26		20		11						
2	076E		667		27		26		23						
3	080E		668		22		35		200						
4	084E		669		60		22		80						
5	088E		670		30		20		23						
6	092E		671		28		22		35						
7	096E		672		18		20		24						
8	100E		673		35		13		80						
9	104E		674		17		8		35						
10	108E		675		23		18		35						
11	112E		676		25		14		95						
12	116E		677		11		11		45						
13	120E		678		11		17		16						
14	124E		679		20		11		35						
15	128E		680		12		13		13						
16	132E		681		19		16		35						
17	136E		682		18		8		23						
18	140E		683		15		8		17						
19	144E		684		20		6		18						
20	148E		685		20		10		13						
21	152E		686		15		12		15						
22	156E		687		35		13		29						
23	160E		688		25		10		14						
24	164E		689		19		8		21						
25	2180-6A-L-1060M/ 168E	GEN	690		23		16		150						

OBS: ABINHOS FRAÇÃO 780 MESH

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-01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1061

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 247.179

Lote nº 1352 / 60

79-80

Projeto:

Palmeirópolis

2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		27-11-79		27-11-79		27-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP.1-4005/ 282E GEN 831				10		10		7								
2	2180-OP.1-4005/ 286E GEN 832				11		10		9								
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: Pb/HNO3 Fração > 80 mesh

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1071

1/4

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

Requisição: 268/79

Lote nº 1313/60

79-80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		03-12-79		03-12-79		03-12-79							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu		Pb		Zn							
				PPM		PPM		PPM							
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
		01		02		03									
Nº de Lab		3		12		21		30		39		48		57	
71 - 78		4-9		13-18		22-27		31-36		40-45		49-54		58-63	
1	2180-HS-L-3655/538E	GEN-	478	7	7	16									
2	602E		479	27	9	28									
3	606E		480	120	9	16									
4	610E		481	55	16	20									
5	614E		482	65	14	30									
6	618E		483	60	10	40									
7	622E		484	70	11	40									
8	626E		485	80	11	55									
9	630E		486	65	11	45									
10	634E		487	75	11	30									
11	638E		488	50	11	30									
12	642E		489	55	11	28									
13	646E		490	65	8	80									
14	650E		491	90	16	65									
15	654E		492	70	14	30									
16	658E		493	70	10	80									
17	662E		494	60	11	40									
18	666E		495	50	10	30									
19	670E		496	12	5	16									
20	674E		497	50	10	40									
21	678E		498	70	13	50									
22	682E		499	65	12	60									
23	686E		500	70	13	60									
24	690E		501	65	12	60									
25	2180-HS-L-3655/694E	GEN-	502	60	12	55									

OBS: AS/ HNO₃

→ FRAÇÃO 780 MESH.

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 - 01200083 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

B2.A 1071

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

Requisição: 268/79 Lote nº 1313/60 79-80

Projeto: PALMEIRÃO POLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	03-12-79	03-12-79	03-12-79									
		Método	A.A.	A.A.	A.A.									
		Elemento	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM									
		Analista	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	2180-HS.L-3655/ 692E	GEN- 503	60	11	55									
2	702E	504	40	11	35									
	706E	505	35	12	45									
4	710E	506	22	10	30									
5	714E	507	15	6	14									
6	718E	508	14	12	10									
7	722E	509	17	17	10									
8	726E	510	15	12	8									
9	730E	511	18	10	16									
10	734E	512	18	17	14									
11	738E	513	35	26	22									
12	742E	514	19	15	12									
13	746E	515	20	28	26									
14	750E	516	35	16	50									
	754E	517	40	30	40									
16	758E	518	60	100	100									
17	762E	519	45	11	40									
18	766E	520	70	30	40									
19	770E	521	27	11	40									
20	774E	522	30	11	35									
21	778E	523	75	35	60									
22	782E	524	30	14	24									
23	786E	525	65	17	60									
24	790E	526	20	8	22									
25	2180-HS.L-3655/ 794E	GEN- 527	40	10	50									

OBS: AS/HNO₃

* FRACÃO 780 MESH.

AILTON GUMERATO
Químico CRQ-01200083-1ª RegiãoL = 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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

CPRM

B2.A1071

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 268/79

Lote nº 1373/40

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		03-12-79		03-12-79		03-12-79							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM							
		Analista		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		12		21		30		39		48	
			4-9		13-18		22-27		31-36		40-45		49-54		58-63
1	3180-HS-L-3655/ 798E	GEN-	528		24		11		20						
2	{ 802E 806E 810E 814E 818E 822E 826E 830E 834E 838E 842E 846E 850E 854E 858E 862E 866E 870E 874E 878E 882E 886E 890E		529		35		14		26						
			530		40		12		30						
4			531		45		13		50						
5			532		50		13		50						
6			533		45		16		40						
7			534		55		13		40						
8			535		55		14		35						
9			536		26		24		14						
10			537		28		17		14						
11			538		35		12		12						
12			539		30		11		18						
13			540		35		12		22						
14			541		29		12		22						
			542		18		13		16						
16			543		12		13		18						
17			544		10		13		10						
18			545		11		13		14						
19			546		10		13		6						
20			547		11		13		8						
21			548		9		12		10						
22			549		9		13		8						
23			550		10		12		8						
24			551		11		14		12						
25	2180-HS-L-3655/ 894E	GEN-	552		9		12		10						

OBS: AB/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2. A 1071

4/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 268/79

Lote nº 1373/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	03-12-79		03-12-79		03-12-79									
		Método	A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento	Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista	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	2180.HS-L-3155/ 895E	GEN- 553		8		10		10								
2	902E	554		8		10		8								
3	906E	555		7		9		6								
4	910E	556		8		9		4								
5	914E	557		7		5		8								
6	918E	558		7		8	L	3								
7	922E	559		8		9		4								
8	926E	560		8		12		12								
9	2180.HS-L-3655/ 830E	561		4		8		4								
10	2180.HS-L-3455/ 594E	562		4		9		35								
11	598E	563		4		13		14								
12	602E	564		3		7		6								
13	608E	565		8		30		18								
14	610E	566		35		27		14								
15	614E	567		13		13		18								
16	618E	568		21		20		24								
17	622E	569		55		14		24								
18	626E	570		13		7		14								
19	630E	571		60		11		50								
20	634E	572		70		13		50								
21	638E	573		60		12		45								
22	642E	574		60		13		35								
23	646E	575		29		9		20								
24	650E	576		23		7		16								
25	2180.HS-L-3455/ 658E	GEN- 577		35		7		30								

OBS: AB/ HNO₃
* FRACAO 780 MESH.

HILTON GUMERATO

Químico CRQ - 012000/3 1ª Região

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bd. A 1072

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 269 / 79

Lote nº 1374 / 60

79-80

Projeto:

Palmeirópolis 2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		03-12-79		03-12-79		03-12-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-45-2-3458/ 662E	GEN 578			120		11		45						
2	666E	579			60		11		40						
3	670E	580			35		11		35						
4	674E	581			35		12		55						
5	678E	582			45		13		35						
6	682E	583			55		12		26						
7	686E	584			45		10		22						
8	690E	585			50		10		26						
9	694E	586			50		12		22						
10	698E	587			40		13		20						
11	702E	588			40		11		20						
12	706E	589			24		14		12						
13	710E	590			24		15		10						
14	714E	591			15		14		12						
15	718E	592			9		6		10						
16	722E	593			30		30		16						
17	726E	594			18		8		8						
18	730E	595			17		10		8						
19	734E	596			16		10		10						
20	738E	597			13		8		6						
21	742E	598			9		9		6						
22	746E	599			24		60		14						
23	750E	600			18		30		12						
24	754E	601			26		50		22						
25	2180-45-2-3458/ 758E	GEN 602			40		28		40						

OBS: AB11HNO3 traçado 780 mesh

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 - 01200083 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A1072

2/4

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

Requisição: P.A. 269.175 Lote nº 1374/60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		03-12-79		03-12-79		03-12-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-MS-6.343.51 762E	GEN 603			40		24		22						
2	766E	604			35		35		16						
3	770E	605			40		12		30						
4	774E	606			40		17		24						
5	778E	607			50		95		40						
6	782E	608			60		55		60						
7	786E	609			60		20		15						
8	790E	610			35		25		12						
9	794E	611			17		18		12						
10	798E	612			30		30		18						
11	802E	613			22		18		12						
12	806E	614			45		17		20						
13	810E	615			40		26		22						
14	814E	616			35		14		30						
15	818E	617			40		12		40						
16	822E	618			30		9		30						
17	826E	619			29		13		12						
18	830E	620			17		10		8						
19	834E	621			19		15		8						
20	838E	622			14		9		8						
21	842E	623			13		11		6						
22	846E	624			13		10		8						
23	850E	625			12		10		6						
24	854E	626			11		11		4						
25	2180-MS-6.343.51 858E	GEN 627			11		10		6						

OBS: A5111103 FRAÇÃO 780 MESIN

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 - 01200083 - 1ª Região



Bd. A 1072

 $\frac{3}{4}$

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

Requisição: P. A. 269 / 79 Lote nº 1374 / 60 79-80

Projeto: Palmeiras 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	03-12-79		03-12-79		03-12-79									
		Método	AA		AA		AA									
		Elemento	Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista	A.G.		A.G.		A.G.									
		Código	1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-48-2-3455/ 863E	GEN 628		9		11		10								
2	866E	629		10		10		14								
3	870E	630		9		9		6								
4	874E	631		9		10		12								
5	878E	632		11		12		10								
6	882E	633		11		12		10								
7	886E	634		9		11		8								
8	890E	635		9		9		8								
9	894E	636		8		9		12								
10	898E	637		8		9		6								
11	902E	638		8		7		12								
12	906E	639		6		5		4								
13	910E	640		9		8		4								
14	914E	641		19		60		10								
15	918E	642		6		6 L		3								
16	922E	643		6		5		4								
17	926E	644		6		4 L		3								
18	2180-48-2-3455/ 930E	645		7		7		4								
19	2180-48-2-3455/ 610E	646 L		3		3		6								
20	614E	647		3		6		8								
21	618E	648 L		3		8		6								
22	622E	649 L		3		5		4								
23	626E	650		5		10		16								
24	630E	651		5		6		10								
25	2180-48-2-3455/ 634E	GEN 652		95		12		26								

OBS: $ABINNO_3$ Feared 780 MESH

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

ALLTON GUMERATO
Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1072

4/4

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

Requisição: P.A. 269 / 79 Lote nº 1374 / 60 79-80

Projeto: Palmeiraspolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		03-12-79		03-12-79		03-12-79							
		Método		RA		RA		RA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-MS-2-325 S/ 638E	GEN	653		40		9		18						
2	642E		654		70		10		45						
3	646E		655		70		9		50						
4	650E		656		65		9		45						
5	654E		657		60		10		40						
6	658E		658		55		8		45						
7	662E		659		55		8		40						
8	666E		660		75		11		35						
9	670E		661		60		10		30						
10	674E		662		35		11		14						
11	678E		663		35		11		12						
12	682E		664		22		10		10						
13	686E		665		35		10		14						
14	690E		666		35		8		12						
15	694E		667		28		14		10						
16	698E		668		20		8		10						
17	702E		669		21		10		18						
18	706E		670		13		9		10						
19	710E		671		11		8		6						
20	714E		672		12		10		12						
21	718E		673		11		10		8						
22	722E		674		10		9		6						
23	726E		675		7		7		8						
24	730E		676		8		10		6						
25	2180-MS-2-325 S/ 734E	GEN	677		8		9		8						

OBS: AB INVOJ FRECAO 7 80 MES 4

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

ALTON GUMERATO

Químico CRQ-01200033 - 1ª Reg. To



CPRM

RESULTADOS DE

ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1073

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição:

274/70

Lote nº

1370/60

79-80

Projeto:

PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	04.12.79	04.12.79	04.12.79												
		Método	P.A.	P.A.	P.A.												
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)												
		Analista	V.P.C.	V.P.C.	V.P.C.												
		Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
		01	02	03													
Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	2180-HS-1-3259 738E	GEN 701		10		8		6									
2	742E	702		20		26		7									
3	746E	703		10		9		6									
4	750E	704		9		10		6									
5	754E	705		10		10		8									
6	758E	706		15		10		10									
7	762E	707		15		10		10									
8	766E	708		11		10		6									
9	770E	709		15		10		10									
10	774E	710		19		10		9									
11	778E	711		27		16		9									
12	782E	712		35		30		9									
13	786E	713		24		20		9									
14	790E	714		20		10		9									
15	794E	715		20		10		6									
16	798E	716		27		45		10									
17	802E	717		20		12		8									
18	806E	718		20		10		10									
19	810E	719		24		13		16									
20	814E	720		19		10		10									
21	818E	721		35		14		18									
22	822E	722		19		11		15									
23	826E	723		14		10		12									
24	830E	724		10		16		10									
25	2180-HS-1-3259 834E	GEN 725		10		11		10									

OBS:

16/11/73
FRANÇA 780 MESHL=menor que o valor registrado
G=maior que o valor registrado
N= não detectado
H=interferênciaB= não solicitado
P= amostra perdida
I= amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Prisão

MOD. 398

NE 7630.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1073

2/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição:

274/79

Lote nº

1379/60

79-80

Projeto:

PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		04-12-79		04-12-79		04-12-79							
				Método		A.A.		A.A.		A.A.							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		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	
1		2180-15-L-3253/838E		GEN 726				11		10		25					
2		842E		727				14		10		22					
3		846E		728				11		10		15					
		850E		729				11		10		10					
5		854E		730				10		10		10					
6		858E		731				8		8		11					
7		862E		732				11		8		10					
8		866E		733				10		10		8					
9		870E		734				10		10		8					
10		874E		735				8		7		15					
11		878E		736				9		10		20					
12		882E		737				10		10		7					
13		886E		738				10		10		7					
14		890E		739				9		10		10					
15		894E		740				7		10		12					
		898E		741				13		15		10					
17		902E		742				8		11		12					
18		906E		743				6		10		10					
19		910E		744				6		10		10					
20		914E		745				6		10		10					
21		918E		746				8		13		6					
22		922E		747				7		11		10					
23		926E		748				9		10		8					
24		2180-15-L-3253/838E		749				7		8		10					
25		2180-15-L-3253/638E		GEN 750				10		20		20					

OBS:

15/11/03

FRAÇÃO > 80 MESH

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 2300242 - 2ª Prisão

MOD. 390

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd-A 1073

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

Requisição: 274/79 Lote nº 1379/60 79-80
Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	04.12.79	04.12.79	04.12.79												
		Método	A.A.	A.A.	A.A.												
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)												
		Analista	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	3180-HS-L-30551 642E	GEN 751	9		18		29										
2	646E	752	12		8		12										
3	650E	753	35		10		30										
	654E	754	60		13		40										
5	658E	755	60		11		40										
6	662E	756	26		8		28										
7	666E	757	45		10		60										
8	670E	758	40		15		20										
9	674E	759	45		16		15										
10	678E	760	55		18		15										
11	682E	761	40		12		10										
12	686E	762	50		10		12										
13	690E	763	40		10		10										
14	694E	764	40		30		11										
15	698E	765	30		18		10										
	702E	766	25		16		6										
17	706E	767	20		15		5										
18	710E	768	12		10		6										
19	714E	769	12		9		6										
20	718E	770	9		10		6										
21	722E	771	9		10		5										
22	726E	772	10		10		5										
23	730E	773	10		10		5										
24	734E	774	8		10		5										
25	3180-HS-L-30551 738E	GEN 775	10		10		5										

OBS: 15/11/80
FRAÇÃO 780 MESHL = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficienteVAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. 1073

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição:

274/79

Lote nº

1379/60

79-80

Projeto:

PALMEIRÓPOLIS

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		04-12-79		04-12-79		04-12-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-15-2-3055/ 742E	GEN 776		9		10		5									
2	746E	777		8		10		4									
3	750E	778		9		10		4									
4	754E	779		17		30		12									
5	758E	780		10		10		5									
6	762E	781		10		9		6									
7	766E	782		14		10		8									
8	770E	783		15		10		10									
9	774E	784		14		10		7									
10	778E	785		26		18		8									
11	782E	786		12		8		5									
12	786E	787		16		10		7									
13	790E	788		15		10		7									
14	794E	789		15		10		7									
15	798E	790		15		10		6									
	802E	791		15		10		6									
17	806E	792		15		10		8									
18	810E	793		14		10		8									
19	814E	794		15		10		10									
20	818E	795		15		10		8									
21	822E	796		20		10		9									
22	826E	797		20		10		9									
23	830E	798		17		10		10									
24	834E	799		19		13		10									
25	2180-15-2-3055/ 838E	GEN 800		16		10		8									

OBS:

AB/HNO₃
FRAÇÃO > 80 MESHVaz Pereira da Costa
QUÍMICOL = 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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Cd. A 1074

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

Requisição: 275/79

Lote nº 1382/60

79-80

Projeto: PALMEIRINHAS

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Compo	Data		04-12-79		04-12-79		04-12-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-HS-L-3055/ 842E	GEN 8201			15		10		7								
2	846E	8202			15		10		10								
3	850E	8203			8		4		8								
4	854E	8204			18		10		7								
5	858E	8205			15		8		10								
6	862E	8206			8		3		17								
7	866E	8207			10		6		6								
8	870E	8208			10		8		5								
9	874E	8209			11		10		6								
10	878E	8210			10		10		6								
11	882E	8211			12		11		6								
12	886E	8212			10		10		4								
13	890E	8213			8		10		9								
14	894E	8214			8		10		4								
15	898E	8215			7		10		5								
16	902E	8216			7		8		3								
17	906E	8217			5		6		3								
18	910E	8218			5		8	L	3								
19	914E	8219			7		10		5								
20	918E	8220			10		18		12								
21	922E	8221			8		11		17								
22	2180-HS-L-3055/ 926E	8222			6		7	L	3								
23	2180-HS-L-3055/ 930E	8223			13		12		16								
24	2180-HS-L-3055/ 634E	8224 L			3		6		5								
25	2180-HS-L-2853/ 638E	GEN 8225			4		5		10								

OBS:
FRAÇÃO > 80 MICRAL = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



Ed. A 1074

PERF.

1. Data

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

Data

Requisição:

Lot n°

79 - 80

Probleto:

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	04-12-79		04-12-79		04-12-79									
		Método	A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento	Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista	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	2180-HS-2-2155/641E	GEN 826	L	3		5		5								
2	646E	827	L	3		4		5								
3	650E	828		3		7	L	3								
	654E	829		5		11		5								
5	658E	830		16		6		10								
6	662E	831		55		10		40								
7	666E	832		60		10		40								
8	670E	833		60		10		30								
9	674E	834		35		10		13								
10	678E	835		30		11		10								
11	682E	836		20		8		6								
12	686E	837		24		10		8								
13	690E	838		29		10		8								
14	694E	839		22		10		8								
15	698E	840		18		10		7								
	702E	841		16		10		7								
17	706E	842		15		10		5								
18	710E	843		10		8		5								
19	714E	844		10		10		4								
20	718E	845		10		10		6								
21	722E	846		11		10		8								
22	726E	847		10		8		6								
23	730E	848		8		10		10								
24	734E	849		8		7		8								
25	2180-HS-2-2155/738E	GEN 850		9		10		6								

OBS:

S: AB/HNO₃

FRACAO 780 AIESH

Le menor que o valor registrado

G = maior que o valor registrado

Nº n80 detectado

No interferência

8: não solicitada

P = amostra perdida

Le mostre insufficienti

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2. A 1074

3/4

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

Requisição: 275/79 Lote nº 1380/60 79-80
Projeto: PALMEIRODOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	04-12-79	04-12-79	04-12-79									
		Método	AA	AA	AA									
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)									
		Analista	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	2180-H5-L-2855/79.7E	GEN P51	14		11		20							
2	746E	P52	10		10		5							
3	750E	P53	11		10		5							
	754E	P54	10		9		5							
5	758E	P55	11		10		6							
6	762E	P56	13		10		10							
7	766E	P57	12		9		15							
8	770E	P58	16		10		10							
9	774E	P59	35		30		12							
10	778E	P60	35		18		13							
11	782E	P61	50		21		18							
12	786E	P62	19		10		7							
13	790E	P63	10		6		7							
14	794E	P64	7		5		4							
15	798E	P65	15		8		6							
	802E	P66	21		12		7							
17	806E	P67	11		8		6							
18	810E	P68	13		9		10							
19	814E	P69	24		30		8							
20	818E	P70	13		8		7							
21	822E	P71	12		8		6							
22	826E	P72	21		10		10							
23	830E	P73	30		17		10							
24	834E	P74	17		10		14							
25	2180-H5-L-2855/79.8E	GEN P75	17		10		7							

OBS: RA/11003
FRANÇO > 80 MESH

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

Bd. A1074

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

Requisição: 275/79
Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Lote nº 1380/60 79-80

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		04-12-79		04-12-79		04-12-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-HS-L-2855/847E	GEN 876		15		5		3									
2	844E	877		8		6		4									
3	850E	878		7		8		20									
	854E	879		6		5		10									
5	858E	880		5		3		12									
6	862E	881	L	3	L	3		8									
7	866E	882		25		12		8									
8	870E	883		12		8		30									
9	874E	884		13		10		30									
10	878E	885		14		10		10									
11	882E	886		13		10		10									
12	886E	887		10		10		10									
13	890E	888		12		11		20									
14	894E	889		9		10		3									
15	898E	890		8		10		7									
	902E	891		9		10		3									
17	906E	892		8		9		4									
18	910E	893		7		10		5									
19	914E	894		7		8		5									
20	918E	895		6		8		5									
21	922E	896		9		18		6									
22	926E	897		5		6		5									
23	2180-HS-L-2855/930E	898		35		50		20									
24	2180-HS-L-2155/638E	899		8		11		18									
25	2180-HS-L-2155/642E	GEN 900		5		8		18									

OBS: 15/11003
FRACAO 780 MESHVaz Pereira da Costa
Químico CRQ 2300262 - 2ª RegiãoL = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bl. A 1075

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 276/79 Lote nº 1381/60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	05-12-79		05-12-79		05-12-79									
		Método	A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento	Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista	V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código	1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2190-HS-L-2455 646E	GEN- 901		4		8		45								
2	650E	902		3		6		11								
3	654E	903		3		5		14								
4	658E	904	L	3	L	3		8								
5	662E	905	L	3	N	3		5								
6	666E	906		12		7		7								
7	670E	907		15		6		8								
8	674E	908		19		8		8								
9	678E	909		25		10		20								
10	682E	910		35		12		22								
11	686E	911		26		18		11								
12	690E	912		18		22		8								
13	694E	913		16		10		15								
14	698E	914		15		18		8								
15	702E	915		15		12		10								
	706E	916		18		12		13								
17	710E	917		29		13		14								
18	714E	918		16		10		14								
19	718E	919		15		10		11								
20	722E	920		15		12		13								
21	726E	921		12		12		10								
22	730E	922		10		10		9								
23	734E	923		8		10		7								
24	738E	924		7		10		7								
25	2190-HS-L-2455 742E	GEN- 925		10		18		8								

OBS: A5/HNO₃

* FRAÇÃO > 80 MESH.

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.6056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1075

2/4

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

Requisição: 226/79 Lote nº 1381/60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		05-12-79		05-12-79		05-12-79							
				Método		A.A.		A.A.		A.A.							
				Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM							
				Analista		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	
1		2180-HS-1-2455 746E		GEN- 926				6				9				8	
2		750E		927				16				45				9	
3		754E		928				8				10				8	
4		758E		929				8				8				7	
5		762E		930				9				10				7	
6		766E		931				10				10				7	
7		770E		932				10				7				16	
8		774E		933				10				5				7	
9		778E		934				12				8				10	
10		782E		935				15				6				7	
11		786E		936				10				5				6	
12		790E		937				14				5				7	
13		794E		938				11				6				8	
14		798E		939				9				6				8	
15		802E		940				5				3				6	
		806E		941				8				5				7	
17		810E		942				17				6				8	
18		814E		943				26				10				20	
19		818E		944				28				8				16	
20		822E		945				35				8				15	
21		826E		946				28				7				14	
22		830E		947				19				11				18	
23		834E		948				12				10				12	
24		838E		949				45				40				16	
25		2180-HS-1-2455 842E		GEN- 950				18				10				22	

OBS: AB/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

BOL. A 1075

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 276/79

Lote nº 1381/90

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		05-12-79		05-12-79		05-12-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista		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	2180-HS-L-2455 846E	GEN- 951		25		24		15									
2	850E	952		14		11		13									
3	854E	953		10		10		8									
4	858E	954		20		30		10									
5	862E	955		13		13		10									
6	866E	956		25		15		20									
7	870E	957		40		16		21									
8	874E	958		10		3		6									
9	878E	959		5	L	3		5									
10	882E	960		8		4		7									
11	886E	961		18		10		14									
12	890E	962		35		30		20									
13	894E	963		20		16		16									
14	898E	964		14		11		14									
15	902E	965		15		15		11									
	906E	966		10		16		8									
17	910E	967		5		10		5									
18	914E	968		7		12		5									
19	918E	969		7		22		5									
20	922E	970		5		5		4									
21	926E	971		8		11		5									
22	2180-HS-L-2455 930E	972		9		20		10									
23	2180-HS-L-5455 721E	973		21		13		18									
24	730E	974		25		30		26									
25	2180-HS-L-5455 734E	GEN- 975		30		25		35									

OBS: AB/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

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 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ba. A 1075

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 276/79

Lote nº 1381/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		05-12-79		05-12-79		05-12-79							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM							
		Analista		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	
1	2180-HS-1.5455 738E	GEN - 976		28		50		45							
2	742E	977		19		30		27							
3	746E	978		35		50		22							
	750E	979		20		20		19							
5	754E	980		35		22		35							
6	758E	981		40		21		55							
7	762E	982		45		26		65							
8	766E	983		40		20		40							
9	770E	984		55		20		50							
10	774E	985		55		20		50							
11	778E	986		35		19		40							
12	782E	987		28		10		29							
13	786E	988		50		10		28							
14	790E	989		70		13		40							
15	794E	990		60		13		28							
	798E	991		45		12		25							
17	802E	992		45		14		25							
18	806E	993		45		12		30							
19	810E	994		50		15		21							
20	814E	995		40		25		20							
21	818E	996		25		30		30							
22	822E	997		25		60		30							
23	826E	998		15		26		30							
24	830E	GEN - 999		28		60		35							
25	2180-HS-1.5455 834E	GEO - 001		50		50		50							

OBS: AS/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

V. M. Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

B = 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

Ed. A 1076

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 218/79

Lote nº 1323/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		05-12-79		05-12-79		05-12-79							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-HS-L-5455 838E	GEO-007			55		30		40						
2	842E	008			50		20		40						
3	846E	009			65		35		45						
4	850E	010			60		20		55						
5	854E	011			35		25		40						
6	858E	012			65		14		40						
7	862E	013			25		16		30						
8	866E	014			20		22		20						
9	870E	015			25		30		20						
10	874E	016			30		13		23						
11	878E	017			50		12		35						
12	882E	018			65		10		35						
13	886E	019			50		12		30						
14	890E	020			45		12		28						
15	894E	021			45		14		28						
16	898E	022			45		12		30						
17	902E	023			40		12		45						
18	906E	024			45		13		50						
19	910E	025			35		10		45						
20	914E	026			40		10		35						
21	918E	027			40		11		27						
22	922E	028			55		18		50						
23	926E	029			45		22		50						
24	2180-HS-L-5455 930E	030			35		20		55						
25	2180-GR-L-2655 826E	GEO-031			10		8		25						

OBS: A3/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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. A1076

2
4

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

Requisição: 278/79 Lote nº 1383/40 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	05-12-79		05-12-79		05-12-79									
		Método	A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento	Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista	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	2180-GA-L-2655 630E	GEO-032		3		6		25								
2	634E	033		3		6		20								
3	638E	034		3		8		15								
	642E	035		3		5		13								
5	646E	036N		3	L	3		10								
6	650E	037	L	3		6		8								
7	654E	038	L	3		10		16								
8	658E	039		3		6		10								
9	662E	040		5		4		10								
10	666E	041		19		12		14								
11	670E	042		50		10		30								
12	674E	043		35		18		13								
13	678E	044		25		9		13								
14	682E	045		23		17		18								
15	686E	046		20		11		12								
16	690E	047		17		10		10								
17	694E	048		15		10		20								
18	698E	049		15		10		14								
19	702E	050		15		10		17								
20	706E	051		15		10		13								
21	710E	052		15		10		13								
22	714E	053		14		12		13								
23	718E	054		13		13		9								
24	722E	055		11		10		8								
25	2180-GA-L-2655 726E	GEO-056		10		10		12								

OBS: A5/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficienteVAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2. A 1076

3/4

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

Requisição: 278/79 Lote nº 1383/60 79-80
Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	05-12-79		05-12-79		05-12-79									
		Método	A. A.		A. A.		A. A.									
		Elemento	Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista	V. P. C.		V. P. C.		V. P. C.									
		Código	1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-4A-L 2655 730E	GEO - 057		10		10		10								
2	734E	058		11		12		11								
3	738E	059		11		10		5								
	742E	060		11		10		8								
5	746E	061		11		10		10								
6	750E	062		10		10		5								
7	754E	063		11		10		5								
8	758E	064		10		6		3								
9	762E	065		5	L	3		13								
10	766E	066		5	L	3		3								
11	770E	067		8	L	3		11								
12	774E	068		10	L	3		5								
13	778E	069		35		15		40								
14	782E	070		170		14		110								
15	786E	071		50		18		35								
	790E	072		60		30		30								
17	794E	073		25		9		13								
18	798E	074		25		7		22								
19	802E	075		25		6		30								
20	806E	076		20		6		35								
21	810E	077		15		5		10								
22	814E	078		7	L	3		3								
23	818E	079		25		6		12								
24	822E	080		40		20		24								
25	2180-4A-L 2655 730E	GEO - 081		20		10		20								

OBS: A5/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

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

MOD. 300

Químico CRQ 2300262 - 2ª Engloba

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1076

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

Requisição: 218/79 Lote nº 1383/60 79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		05-12-79		05-12-79		05-12-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-GA-L-2655 830E	GEO-082		30		30		20									
2	834E	083		45		30		18									
3	838E	084		15		6		21									
	842E	085		45		20		55									
5	846E	086		35		20		35									
6	850E	087		30		18		40									
7	854E	088		35		10		40									
8	858E	089		6 L		3		8									
9	862E	090		24		10		30									
10	866E	091		21		10		35									
11	870E	092		10		5		9									
12	874E	093		15		5		4									
13	878E	094		15		10		10									
14	882E	095		15		10		15									
15	886E	096		22		25		16									
	890E	097		15		12		5									
17	894E	098		45		40		14									
18	898E	099		25		45		11									
19	902E	100		8		10		6									
20	906E	101		7		10		5									
21	910E	102		7		10		4									
22	914E	103		10		19		10									
23	918E	104		7		10		10									
24	922E	105		7		10		13									
25	2180-GA-L-2655 926E	GEO-106		13		15		13									

OBS: A5/HNO₃

+ FRAÇÃO 780 MESH.

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

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



Bd. A 1077

1	4
---	---

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

Lote nº 1384160

79-80

Projeto: Palmeiras 2180. 610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	06-12-79		06-12-79		06-12-79									
		Método	AIR		AIR		AIR									
		Elemento	Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista	A.G.		A.G.		A.G.									
		Código	I-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2120-64-L-2655/ 930E	GEO 107		9		10		7							-	
2	2120-115-L-5855/ 610E	108		50		14		29								
3	614E	109		50		12		28								
4	618E	110		45		12		24								
5	622E	111		45		12		23								
6	626E	112		45		12		26								
7	630E	113		40		12		26								
8	634E	114		45		14		28								
9	638E	115		45		14		30								
10	642E	116		45		14		30								
11	646E	117		45		18		24								
12	650E	118		45		18		35								
13	654E	119		35		16		40								
14	658E	120		26		20		45								
15	662E	121		35		22		35								
16	666E	122		35		12		55								
17	670E	123		60		28		55								
18	674E	124		45		16		45								
19	678E	125		45		35		28								
20	682E	126		55		30		40								
21	686E	127		35		18		26								
22	690E	128		40		22		30								
23	694E	129		50		35		26								
24	698E	130		35		30		22								
25	2120-115-L-5855/ 702E	GEO 131		35		24		30								

OBS: AB14N03 Fcaad 7 80 MESN

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

AULTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

MOD. 390

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1077

2/4

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

Requisição: P.A. 279 179 Lote nº 1384 160 79-80
Projeto: Palmeiropolis 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		06-12-79		06-12-79		06-12-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-MS-L-5855/ 206E	GEO	132		35		55		24								
2	710E		133		35		16		24								
3	714E		134		22		10		14								
4	718E		135		40		16		11								
	722E		136		24		16		13								
6	726E		137		35		16		25								
7	730E		138		50		35		25								
8	734E		139		35		30		19								
9	738E		140		27		20		21								
10	742E		141		25		12		20								
11	746E		142		23		12		15								
12	750E		143		24		16		21								
13	754E		144		24		16		24								
14	758E		145		35		18		27								
15	762E		146		40		18		25								
16	766E		147		45		16		23								
	770E		148		45		14		30								
18	774E		149		40		14		17								
19	778E		150		40		12		18								
20	782E		151		40		12		22								
21	786E		152		40		12		21								
22	790E		153		40		12		19								
23	794E		154		40		12		18								
24	798E		155		35		12		18								
25	2180-MS-L-5855/ 802E	GEO	156		35		12		16								

OBS: 761 HNO3 Feação 7 PO MESM

U=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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ba. A 1077

3/4

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

Requisição: P.A. 279 179 Lote nº 1384 160 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS 5180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78													
		06-12-79		AA		Pb (ppm)		AG		1-2 01		3 4-9		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47		55-56	
1	2180-113-L-5853/ 806E	GEO	157			35		26		30															
2	810E		158			29		20		15															
3	814E		159			35		16		15															
4	818E		160			45		14		10															
	822E		161			40		16		20															
6	826E		162			40		14		18															
7	830E		163			40		20		21															
8	834E		164			50		18		25															
9	838E		165			55		14		30															
10	842E		166			50		12		22															
11	846E		167			50		10		29															
12	850E		168			50		10		24															
13	854E		169			50		10		25															
14	858E		170			55		12		28															
15	862E		171			45		20		30															
16	866E		172			25		18		21															
	870E		173			24		18		60															
18	874E		174			18		12		17															
19	878E		175			18		14		24															
20	882E		176			30		24		18															
21	886E		177			45		12		28															
22	890E		178			50		14		30															
23	894E		179			55		12		30															
24	898E		180			55		12		35															
25	2180-113-L-5853/ 902E	GEO	181			50		16		40															

OBS: 26/11/803 Feação 7 80 mes N

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

AILTON GUMERATO

MOD. 398

Químico CRQ-01200083 - 1ª Região

NE 7530.0211.6056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ba. A 1077

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

Requisição: P.A. 379 / 79 Lote nº 1385 / 60 79-80

Projeto: Palmeiras 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71-78													
		06-12-79	06-12-79	AA	AA	Pb	Pb	AG	AG	01	02	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2180-MS-L-3855/ 906E	6E0	182			30	20	40																	
2	910E		183			40	12	45																	
3	914E		184			40	14	40																	
4	918E		185			40	14	45																	
	922E		186			45	16	40																	
6	926E		187			35	18	30																	
7	2180-MS-L-3855/ 930E		188			13	6	12																	
8	2180-MS-L-6055/ 610E		189			50	12	35																	
9	614E		190			50	12	40																	
10	618E		191			45	12	40																	
11	622E		192			45	12	40																	
12	626E		193			55	16	45																	
13	630E		194			45	18	35																	
14	634E		195			40	18	30																	
15	638E		196			40	22	30																	
16	642E		197			60	35	16																	
	646E		198			35	18	17																	
18	670E		199			40	18	45																	
19	674E		200			28	30	19																	
20	678E		201			27	55	16																	
21	682E		202			28	45	20																	
22	686E		203			40	24	65																	
23	690E		204			35	10	25																	
24	694E		205			24	20	20																	
25	2180-MS-L-6055/ 698E	6E0	206			65	100	30																	

OBS: AB14N03 Fração 780 mg

1 = menor que o valor registrado
2 = maior que o valor registrado
3 = não detectado
4 = interferência

5 = não solicitado
6 = amostra perdida
7 = amostra insuficiente

AULON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



807 1078

3

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

Lote nº 1385/60

79-80

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		07-12-79		07-12-79		07-12-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		HPC		HPC		HPC									
		Código		01		02		03		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	2180-45-L-6055/702E	GEO	207		25		40		13								
2			208		35		26		10								
3			209		65		30		13								
4			210		30		20		85								
5			211		30		15		18								
6			212		40		60		25								
7			213		35		13		24								
8			214		30		16		25								
9			215		21		17		19								
10			216		18		10		12								
11			217		21		15		15								
12			218		15		12		11								
13			219		18		12		14								
14			220		23		10		17								
15			221		30		14		20								
16			222		30		16		22								
17			223		35		10		24								
18			224		35		11		25								
19			225		35		10		26								
20			226		30		10		24								
21			227		35		11		24								
22			228		35		13		22								
23			229		35		13		20								
24			230		35		12		15								
25	2180-45-L-6055/798E	GEO	231		35		12		18								

OBS: A31HNO3 FRACAO 780 MESH

L=menor que o valor registrado
 E=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 2300262 - 2.ª Região

MOD. 378

NE 7530.0211.0056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1078

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.R. 380/79Lote nº 1385/60

79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab		71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
		07-12-79		07-12-79		07-12-79																																					
		17A		17A		17A																																					
		Cu		Pb		Zn																																					
		(ppm)		(ppm)		(ppm)																																					
		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																													
01		02		03																																							
3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63																	
1	2180-NE-6055/	802E	GEO	232		40		10		15																																	
2		806E		233		40		10		15																																	
3		810E		234		45		10		17																																	
4		814E		235		55		10		13																																	
5		818E		236		40		10		18																																	
6		822E		237		35		10		18																																	
7		826E		238		40		10		25																																	
8		830E		239		45		8		25																																	
9		834E		240		45		10		30																																	
10		838E		241		40		10		20																																	
11		842E		242		40		10		25																																	
12		846E		243		35		17		20																																	
13		850E		244		18		10		12																																	
14		854E		245		27		10		18																																	
15		858E		246		35		10		18																																	
16		862E		247		35		9		14																																	
17		866E		248		40		10		23																																	
18		870E		249		28		10		18																																	
19		874E		250		28		10		25																																	
20		878E		251		25		10		22																																	
21		882E		252		20		10		17																																	
22		886E		253		35		10		30																																	
23		890E		254		40		8		30																																	
24		894E		255		45		10		35																																	
25	2180-NE-6055/	898E	GEO	256		40		10		35																																	

OBS: AB1HND3 Feaqd > 80 MESN

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

MOD. 396

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

NE 7530.0211.8056

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1078

PERF.

Date _____

PERF./CONF.

• **Data**

Requisição: P. A. 280 / 79

Lote nº 1385 / 60

79-80

Projeto:

Palmeriopolis

2180. 610

Cartão nº 28

[illegible]

OBS: AB1HNO3 Feaca2 780 MESN

É menor que o valor registrado

5=melhor que o valor registrado

Não detectado

■ interfaz

B= não solicitado

P= omostro perdida

I = omissão insuficiente

...Z PEREIRA DA COSTA



Bd. A 1079

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

Requisição: P.A. 281 / 75 - - -

Lot n° 1386160

79-80

Projeto:

Palmeiras 2180. 610

Cartão nº 28

[illegible]

OBS: Pb/HNO_3 reacted > 80 mesh

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 2300262 - 2.ª Região

MOD. 300

NE 7630.0211.6056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bo. A 1085

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

Requisição: P.A. 288 / 79 Lote nº 1393 / 60 79-80
Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14.12.79		14.12.79		14.12.79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-NB-6-5658/ 726 E	GEO	635		55		35		30								
2	730 E		636		65		30		17								
3	734 E		637		75		30		20								
	738 E		638		30		16		12								
5	742 E		639		40		28		20								
6	746 E		640		55		30		35								
7	750 E		641		35		17		30								
8	754 E		642		45		18		40								
9	758 E		643		55		20		45								
10	762 E		644		35		28		55								
11	766 E		645		50		22		50								
12	770 E		646		50		18		45								
13	774 E		647		50		16		50								
14	778 E		648		55		15		35								
15	782 E		649		50		13		30								
16	786 E		650		45		12		30								
17	790 E		651		40		13		26								
18	794 E		652		35		13		18								
19	798 E		653		30		10		13								
20	802 E		654		45		25		20								
21	806 E		655		45		45		18								
22	810 E		656		25		30		30								
23	814 E		657		20		30		35								
24	818 E		658		20		35		50								
25	2180-NB-6-5658/ 822 E	GEO	659		25		20		45								

OBS: ABUNDANCIA FRAÇÃO > 80 MESM

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 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1085

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.O. 288.1.79 Lote nº 1393/60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS 280.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14-12-79		14-12-79		14-12-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-43-2-5655/1 826E	GEO 660			25		20		20						
2	830E	661			25		28		20						
3	834E	662			30		20		50						
	838E	663			25		15		17						
5	842E	664			30		18		40						
6	846E	665			29		16		30						
7	850E	666			35		16		16						
8	854E	667			35		15		28						
9	858E	668			40		15		30						
10	862E	669			50		15		35						
11	866E	670			45		10		30						
12	870E	671			35		12		30						
13	874E	672			20		10		65						
14	878E	673			45		11		40						
15	882E	674			55		10		40						
16	886E	675			55		10		35						
17	890E	676			45		10		30						
18	894E	677			50		10		35						
19	898E	678			40		30		40						
20	902E	679			30		18		50						
21	906E	680			35		13		55						
22	910E	681			40		15		40						
23	914E	682			30		14		30						
24	918E	683			35		10		45						
25	2180-43-2-5655/1 922E	GEO 684			40		10		35						

OBS: ABINHOS FRAÇÃO > 80 MESH

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1085

3/4

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

Requisição: P.A. 288 L 79 Lote nº 1393 L 60 79-80Projeto: Palmeirãopolis 2180-610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		14-12-79		14-12-79		14-12-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		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
																	55-56
																	57
																	58-63
1		2180-MS-C-3633/		936E	685		28		10		28						
2		2180-MS-C-3633/		930E	686		25		15		14						
3		2180-MS-C-6253/		610E	687		45		10		30						
				616E	688		35		18		28						
5				618E	689		40		25		55						
6				622E	690		18		20		30						
7				626E	691		26		30		40						
8				630E	692		40		28		30						
9				634E	693		20		20		35						
10				638E	694		25		15		27						
11				642E	695		24		14		18						
12				646E	696		30		14		40						
13				650E	697		40		45		70						
14				654E	698		60		25		80						
15				658E	699		23		10		28						
16				662E	700		30		10		30						
17				666E	701		20		8		30						
18				670E	702		28		13		35						
19				674E	703		25		25		100						
20				678E	704		20		20		45						
21				682E	705		20		29		22						
22				686E	706		55		12		65						
23				690E	707		40		30		110						
24				694E	708		80		40		100						
25		2180-MS-C-6253/		698E	709		45		18		22						

OBS: 06/11/83 Fração 780 mesm

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 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1085

4/4

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

Requisição: P.A. 288 / 79 Lote nº 1393 / 60 79-80Projeto: Palmeirasópolis 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14-12-79		14-12-79		14-12-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (PRM)		Pb (PRM)		Zn (PRM)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-MS-2-6255/ 702E	GEO	710		40		40		27								
2	706E		711		21		60		25								
3	710E		712		30		30		20								
	714E		713		40		40		50								
5	718E		714		35		35		30								
6	722E		715		40		25		40								
7	726E		716		10		8		45								
8	730E		717		45		28		20								
9	734E		718		30		17		35								
10	738E		719		25		10		30								
11	742E		720		26		17		30								
12	746E		721		25		18		30								
13	750E		722		35		20		35								
14	754E		723		40		18		30								
15	758E		724		50		18		40								
16	762E		725		45		17		40								
17	766E		726		40		15		50								
18	770E		727		40		20		40								
19	774E		728		35		20		35								
20	778E		729		35		14		28								
21	782E		730		35		10		20								
22	786E		731		35		10		26								
23	790E		732		30		10		18								
24	794E		733		30		12		20								
25	2180-MS-2-6255/ 798E	GEO	734		30		10		22								

OBS: ABINNO3 (reacão) 780 MESM

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

VAZ PEREIRA DA COSTA



B2.A 1086

Date _____

• Data

Lote nº 1394/60.

79 - 80

Corlão nº 28

OBS: As/HNO_3

* FRAÇÃO > 80 MESH.

10 = Interferência

4. ENGINE PROBLEMS

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.6056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1086

2/4

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

Requisição: PA-289/79 Lote nº 1394/60 79-80
Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14-12-79		14-12-79		14-12-79							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm							
		Analista		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	
1	DIPO-HS-L-6255 902E	GEO -	760		60		10		40						
2	906E		761		40		10		30						
3	910E		762		30		20		40						
	914E		763		22		15		30						
5	918E		764		25		10		30						
6	922E		765		30		10		45						
7	926E		766		35		12		40						
8	DIPO-HS-L-6355 930E		767		50		16		55						
9	DIPO-HS-L-6455 C10E		768		55		45		60						
10	614E		769		60		110		75						
11	618E		770		45		80		50						
12	622E		771		85		60		80						
13	626E		772		30		23		40						
14	630E		773		21		10		30						
15	634E		774		28		10		22						
16	638E		775		35		16		60						
17	642E		776		35		12		40						
18	646E		777		35		10		40						
19	650E		778		30		10		35						
20	654E		779		17		7		23						
21	658E		780		30		14		40						
22	662E		781		22		11		22						
23	666E		782		25		18		60						
24	670E		783		27		16		55						
25	DIPO-HS-L-6455 674E	GEO -	784		15		10		30						

OBS: AS/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS

DE

ANÁLISE

MÉTODOS

RÁPIDOS

Bd. A 1086

3/4

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

Requisição: PA 289/19

Lote nº 1394/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14-12-79		14-12-79		14-12-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu		Pb		Zn									
				PPM		PPM		PPM									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		01		02		03											
Nº de Lab 71 - 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	2180-HS-L-6455 678E	GEO-	785		25		16		26								
2	682E		786		26		10		40								
3	686E		787		50		27		40								
	690E		788		26		35		30								
5	694E		789		23		15		30								
6	698E		790		40		40		60								
7	702E		791		35		30		50								
8	706E		792		55		40		50								
9	710E		793		80		18		50								
10	714E		794		30		18		20								
11	718E		795		28		16		19								
12	722E		796		30		12		30								
13	2180-HS-L-6455 726E		797		35		16		30								
14	2180-HS-L-6655 610E		798		9		5		16								
15	614E		799		45		16		35								
	618E		800		30		30		40								
17	622E		801		35		30		60								
18	626E		802		110		40		120								
19	630E		803		30		15		40								
20	634E		804		27		15		40								
21	638E		805		24		10		30								
22	642E		806		25		10		25								
23	646E		807		5		6		20								
24	650E		808		15		10		18								
25	2180-HS-L-6655 654E	GEO-	809		17		10		18								

OBS: AB/HNO₃

* FRAÇÃO > 80 MESH.

VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2ª RegiãoL=menor que o valor registrado
B=maior que o valor registrado
N=não detectado
H=interferênciaB=não solicitado
P=amostra perdida
I=amostra insuficiente



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1086

4/4

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

Requisição: PA 289/79

Lote nº 1394/60

79-80

Projeto: PALMEIRA D'ELIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14.12.79		14.12.79		14.12.79							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM							
		Analista		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		01		02		03							
		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2180-HS-L-665S 658E	GEO.	810	16	10	26									
2	662E		811	20	10	25									
3	666E		812	26	10	35									
	670E		813	9	5	18									
5	674E		814	10	6	10									
6	678E		815	9	5	12									
7	682E		816	10	5	12									
8	686E		817	14	7	15									
9	690E		818	8	5	18									
10	694E		819	10	5	10									
11	698E		820	5	3	20									
12	702E		821	10	5	8									
13	706E		822	7	3	6									
14	710E		823	12	5	6									
15	714E		824	9	5	9									
	718E		825	7	5	10									
17	722E		826	9	5	10									
18	2180-HS-L-665S 726E		827	16	8	25									
19	2180-HS-L-1140W 016W		828	10	30	10									
20	008W		829	13	70	13									
21	000W		830	10	28	20									
22	008E		831	4	14	7									
23	016E		832 L	3	7	26									
24	024E		833	9	10	120									
25	2180-HS-L-1140W 032E	GEO.	834	50	16	26									

OBS: AB/HND₃

* FRAÇÃO > 80 MESH.

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

B. ALVO 3P



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

P. A. 1000

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P. A. 159179 Lote nº 1266/60 79-80Projeto: Palmeirópolis 3180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14-09-79		14-09-79		14-09-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	3180-45-4-34051 60 w	GEI	119		6		16		6						
2	64 w		120		6		14		6						
3	68 w		121		7		15		6						
	73 w		122		7		16		6						
5	76 w		123		8		17		8						
6	80 w		124		8		16		6						
7	84 w		125		10		17		8						
8	88 w		126		12		20		10						
9	92 w		127		15		23		8						
10	96 w		128		9		20		8						
11	100 w		129		7		19		6						
12	104 w		130		6		18		6						
13	108 w		131		7		19		6						
14	112 w		132		6		16		10						
15	116 w		133		6		17		8						
	120 w		134		10		16		10						
17	124 w		135		14		17		12						
18	128 w		136		13		15		8						
19	132 w		137		13		21		14						
20	136 w		138		16		20		8						
21	140 w		139		18		30		10						
22	144 w		140		12		23		8						
23	148 w		141		16		35		10						
24	152 w		142		17		14		20						
25	3180-45-1-34051 156 w	GEI	143		9		16		18						

OBS: 116/11103 - FRACAO 780 MESM

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-01200083 - 1ª Região



CPRM

Bol. A. 1000

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: P.A. 159/79 Lote nº 1266/60 79-80Projeto: Palmeirópolis - 2180.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14-09-79		14-09-79		14-09-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
				Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
				Nº de Lob 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1			2180-MS-L-34015 160W	GEI	146		15		14		10						
2			2180-MS-L-34015 162W		145		13		11		10						
3			2180-MS-L-05N1 00		146		26		10		28						
			02W		147		40		14		40						
5			04W		148		30		20		45						
6			06W		149		27		14		35						
7			08W		150		35		17		30						
8			10W		151		35		17		22						
9			13W		152		35		18		26						
10			14W		153		35		18		26						
11			16W		154		35		19		28						
12			18W		155		40		21		28						
13			20W		156		40		19		28						
14			22W		157		40		20		28						
15			24W		158		40		21		35						
			26W		159		40		18		35						
17			28W		160		45		19		40						
18			30W		161		45		20		35						
19			32W		162		40		16		30						
20			34W		163		45		18		30						
21			36W		164		40		17		24						
22			38W		165		45		16		28						
23			40W		166		45		16		24						
24			42W		167		40		15		20						
25			2180-MS-L-05N1 44W	GEI	168		40		16		18						

OBS: AB/INDO3 - FRACAO 280 mesh

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 - 01200083 - 1ª Região



CPRM Ed. A. 1000

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: PR 159/79 Lote nº 1266/60 79-80Projeto: Primeiropolis 3180-610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		14-09-79		14-09-79		14-09-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
				Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1			2180-MS-L-03N/ 46 w	GEI	169		45		15		18						
2			48 w		170		45		16		18						
3			50 w		171		45		18		18						
			53 w		172		45		16		18						
5			54 w		173		40		15		18						
6			56 w		174		40		16		18						
7			58 w		175		35		15		18						
8			60 w		176		40		16		22						
9			62 w		177		40		16		22						
10			64 w		178		35		16		20						
11			66 w		179		35		17		20						
12			68 w		180		29		15		14						
13			2180-MS-L-05N/ 70 w		181		30		16		12						
14			2180-MS-L-10N/ 00		182		21		9		30						
15			02 w		183		40		14		40						
			04 w		184		40		14		40						
17			06 w		185		45		18		50						
18			08 w		186		40		13		30						
19			10 w		187		40		15		26						
20			12 w		188		40		15		24						
21			14 w		189		35		19		26						
22			16 w		190		35		16		24						
23			18 w		191		35		17		24						
24			20 w		192		35		18		30						
25			2180-MS-L-10N/ 22 w	GEI	193		35		18		30						

OBS: AB/HND3 - FRACAO 780 mesh

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficienteAILTON GUMERATO
Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A. 1000

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 159/79

Lote nº 1266/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS 2180-610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		14.09.79		14.09.79		14.09.79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		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	
1		2180-113-2-10N1		34 w	GEI	194		35		18		30					
2		36 w				195		35		17		30					
3		38 w				196		40		19		35					
		30 w				197		40		19		30					
5		33 w				198		40		19		30					
6		34 w				199		40		19		28					
7		36 w				200		40		20		26					
8		38 w				201		35		20		22					
9		40 w				202		35		21		22					
10		42 w				203		40		17		18					
11		44 w				204		35		16		16					
12		46 w				205		40		16		18					
13		48 w				206		35		16		16					
14		50 w				207		35		17		14					
15		53 w				208		35		18		14					
6		54 w				209		35		17		16					
17		56 w				210		35		16		18					
18		58 w				211		35		16		18					
19		60 w				212		35		17		16					
20		62 w				213		35		19		18					
21		64 w				214		35		16		18					
22		66 w				215		29		16		16					
23		68 w				216		27		16		14					
24		2180-115-2-10N1		70 w		217		23		18		10					
25		3180-115-2-13N1		00	GEI	218		30		11		30					

OBS: 1761HNO3 - FRAÇÃO 780 MESH

ALTON GUMERATO

Químico CRQ-01200033-1ª 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1016

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P. A. 186 / 79

Lote nº 1292 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis 3180.610

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		18-10-79		18-10-79		18-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	46	49-54	57	58-63
1	3180-SP-6-4805/ 30E	GEJ	310		27		18		9								
2	34E		311		35		20		10								
3	38E		312		30		20		9								
4	42E		313		30		20		9								
5	46E		314		27		20		7								
6	50E		315		30		17		8								
7	54E		316		30		18		8								
8	58E		317		30		18		8								
9	62E		318		30		20		9								
10	66E		319		30		18		8								
11	70E		320		35		17		12								
12	74E		321		40		18		12								
13	78E		322		35		16		10								
14	82E		323		35		17		10								
15	86E		324		35		18		10								
16	90E		325		35		18		10								
17	94E		326		35		19		9								
18	98E		327		24		17		8								
19	102E		328		29		20		9								
20	106E		329		25		16		9								
21	110E		330		28		17		9								
22	114E		331		27		16		8								
23	118E		332		30		18		9								
24	122E		333		30		18		8								
25	3180-SP-6-4805/ 126E	GEJ	334		27		18		8								

OBS: 76111103 TRACÃO 780 MESM

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B.A.A 1016

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 186179

Lote nº 1292 / 60

79-80

Projeto: Palmeirasópolis

2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		18-10-79		18-10-79		18-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP-2-403/ 130E	GET	335		30		19		9								
2	134E		336		30		16		8								
3	138E		337		29		16		8								
4	142E		338		25		15		7								
5	146E		339		23		15		7								
6	150E		340		25		15		8								
7	154E		341		28		16		9								
8	158E		342		25		18		8								
9	162E		343		23		16		7								
10	166E		344		15		16		5								
11	170E		345		12		16		5								
12	174E		346		12		15		5								
13	178E		347		12		15		5								
14	182E		348		11		15		7								
15	186E		349		10		13		5								
16	190E		350		11		15		6								
17	194E		351		10		15		5								
18	198E		352		13		16		6								
19	202E		353		13		15		6								
20	206E		354		12		13		9								
21	210E		355		12		16		9								
22	214E		356		10		13		9								
23	218E		357		15		15		8								
24	222E		358		18		15		11								
25	226E	GET	359		20		17		10								

OBS: 2511NO3 PRUEBA 2 DO MESM

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 2300262 - 2.ª Região

MOD. 398

NE 7630.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B&A 1016

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: P.A. 186/79

Lote nº 1393/60

79-80

Projeto: Palmeirópolis 3180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		18-10-79		18-10-79		19-10-79									
		Método		PA		PA		PA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	3180.50.1.4805/ 230E	GEJ	360		21		15		12								
2	234E		361		21		15		11								
3	238E		362		21		15		11								
4	242E		363		22		15		12								
5	246E		364		22		13		11								
6	250E		365		23		13		11								
7	254E		366		22		13		13								
8	258E		367		25		15		15								
9	262E		368		25		15		15								
10	266E		369		25		15		15								
11	270E		370		25		15		16								
12	274E		371		25		16		14								
13	278E		372		26		15		14								
14	282E		373		25		15		17								
15	286E		374		20		10		14								
16	290E		375		25		10		14								
17	294E		376		28		10		15								
18	298E		377		25		10		17								
19	302E		378		27		10		16								
20	306E		379		28		11		15								
21	310E		380		30		14		19								
22	314E		381		30		14		19								
23	318E		382		30		15		19								
24	322E		383		30		15		20								
25	3180.50.2.4805/ 326E	GEJ	384		30		13		18								

OBS: 116111103 traçado 780 m e m

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 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd.A 1016

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: P.N. 186179

Lote nº 1292 L60

79-80

Projeto:

Palmeirópolis

2180-610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		18-10-79		18-10-79		18-10-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		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	
1		2180-610-2-4205/		330E	SEJ	385		30		15		25					
2				334E		386		35		15		28					
3				338E		387		35		15		28					
4				342E		388		30		13		30					
5				346E		389		26		12		25					
6				350E		390		27		13		26					
7				354E		391		30		15		30					
8				358E		392		35		14		26					
9				362E		393		40		15		25					
10				366E		394		40		15		28					
11				370E		395		40		15		28					
12				374E		396		40		15		30					
13				378E		397		40		14		30					
14				382E		398		40		16		25					
15				386E		399		35		13		60					
16				390E		400		45		16		30					
17				394E		401		40		16		28					
18				398E		402		40		15		25					
19				402E		403		45		16		27					
20				406E		404		45		16		27					
21				410E		405		45		15		30					
22				414E		406		45		16		25					
23				418E		407		50		18		30					
24				422E		408		50		15		30					
25		2180-610-2-4205/		426E	GEJ	409		50		16		28					

OBS: 261 HNO3 Fração 780 mesh

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
 VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

B2. A 1017

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

Requisição: P.A. 187 179

Lote nº 1293 160

79-80

Projeto: Palmeirasópolis

2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		18-10-79		18-10-79		18-10-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		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	2180-DP 1-4805/	430E	GET	410	50	15	30								
2		434E		411	50	15	30								
3		438E		412	40	15	25								
4		442E		413	40	16	22								
5		446E		414	50	15	28								
6		450E		415	50	13	35								
7		454E		416	45	13	35								
8		458E		417	45	15	30								
9		462E		418	50	14	28								
10		466E		419	45	10	26								
11		470E		420	45	10	26								
12		474E		421	50	10	30								
13		478E		422	50	12	35								
14		482E		423	45	10	28								
15		486E		424	45	10	25								
16		490E		425	45	10	24								
17		494E		426	30	9	20								
18		498E		427	19	6	20								
19		502E		428	16	7	11								
20		506E		429	20	8	15								
21		510E		430	10	7	20								
22		514E		431	25	11	30								
23		518E		432	80	16	60								
24		522E		433	70	12	50								
25	2180-DP 1-4805/	526E	GET	434	60	7	40								

OBS: 2180-DP 1-4805/ 780 MESM

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B.A. A1017

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

Requisição: P.A. 187 / 79Lote nº 1293 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis - 2180-610

Corção nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		18-10-79		18-10-79		18-10-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-02-6-480/3 530E	GEJ	435		60		10		40						
2	2180-02-6-500/1 30E		436		21		18		9						
3	34E		437		15		15		19						
4	38E		438		25		20		21						
5	43E		439		22		18		9						
6	46E		440		25		19		9						
7	50E		441		22		17		6						
8	54E		442		23		18		15						
9	58E		443		25		16		9						
10	62E		444		27		18		9						
11	66E		445		30		19		10						
12	70E		446		35		20		9						
13	74E		447		30		16		9						
14	78E		448		30		17		16						
15	82E		449		30		15		10						
16	86E		450		30		17		10						
17	90E		451		28		17		9						
18	94E		452		25		16		8						
19	98E		453		26		17		15						
20	102E		454		28		16		25						
21	106E		455		30		16		12						
22	110E		456		29		17		9						
23	114E		457		30		16		10						
24	118E		458		30		15		10						
25	2180-02-6-500/1 122E	GEJ	459		30		20		10						

OBS: 1761 HNO3 fraco 780 mg/L

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 CRO 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd A1017

3/4

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

Requisição: P. 17-187179 Lote nº 1293 / GO 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		18-10-79		18-10-79		18-10-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		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		01		02		03							
		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2180-OP-2-5003/ 126E	6EJ	460	30	19	12									
2	130E		461	30	18	9									
3	134E		462	30	16	11									
4	138E		463	35	18	12									
5	142E		464	30	16	15									
6	146E		465	35	16	10									
7	150E		466	30	12	12									
8	154E		467	27	15	15									
9	158E		468	27	16	16									
10	162E		469	20	15	10									
11	166E		470	17	16	22									
12	170E		471	15	13	29									
13	174E		472	14	14	15									
14	178E		473	14	15	9									
15	182E		474	16	16	15									
16	186E		475	15	13	9									
17	190E		476	14	15	25									
18	194E		477	15	17	15									
19	198E		478	13	15	10									
20	202E		479	14	17	13									
21	206E		480	12	16	14									
22	210E		481	13	15	10									
23	214E		482	14	15	10									
24	218E		483	17	17	15									
25	2180-OP-2-5003/ 222E	6EJ	484	20	16	13									

OBS: 261 HNO3 Feação 7 80 mesh

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

32. A1037

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 187-179

Lote nº 1293160

79-80

Projeto:

Palmeirasópolis 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		18-10-79		18-10-79		18-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		01		02		03		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	2180-OP-6-50031 336E	GET	485	20	13	15											
2	330E		486	20	13	14											
3	334E		487	24	16	16											
4	338E		488	25	16	21											
5	342E		489	29	15	25											
6	246E		490	30	13	25											
7	250E		491	35	10	20											
8	254E		492	40	10	30											
9	358E		493	40	13	35											
10	262E		494	40	11	40											
11	266E		495	50	10	60											
12	270E		496	45	10	40											
13	274E		497	45	10	35											
14	278E		498	40	10	35											
15	282E		499	40	10	40											
16	286E		500	35	10	40											
17	290E		501	35	10	30											
18	294E		502	35	10	28											
19	298E		503	40	10	35											
20	302E		504	35	10	30											
21	306E		505	30	10	25											
22	310E		506	35	10	35											
23	314E		507	35	10	35											
24	2180-OP-6-50031 318E	GET	508	35	10	35											
25																	

OBS: 12614403 FEAQ 780 MESN

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd.A 1018

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 188 / 75

Lote nº 1294 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis 3180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-11-79		19-10-79		19-10-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		VPC		VPC		VPC							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	3180-OP-4-5005/	322E	GEJ 509		30		15		25						
2		326E	510		35		17		35						
3		330E	511		40		16		35						
4		336E	512		40		16		35						
5		338E	513		40		15		35						
6		342E	514		35		12		35						
7		346E	515		29		12		30						
8		350E	516		25		10		20						
9		354E	517		25		14		26						
10		358E	518		25		15		30						
11		362E	519		35		16		30						
12		366E	520		30		17		30						
13		370E	521		30		17		25						
14		374E	522		29		16		20						
15		378E	523		30		15		25						
		382E	524		30		17		19						
17		386E	525		30		17		20						
18		390E	526		35		18		20						
19		394E	527		35		18		21						
20		398E	528		30		17		22						
21		402E	529		40		18		29						
22		406E	530		45		18		30						
23		410E	531		45		18		20						
24		414E	532		50		18		35						
25	3180-OP-4-5005/	418E	GEJ 533		15		20		35						

OBS: 151 HNO3 FRACAO 780 MESM

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

MOD. 398

Química CBQ 2300262 - 2ª Região

NE 7530.0211.0056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1018

PERF.

Data

PERF/CONF.

Data

Requisição: P. A. 188 / 79

Lote nº 1294 / 60

79-80

Projeto: Palmeiropolis 2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		10-10-79		19-10-79		10-10-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		VPC		VPC		VPC							
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		01		02		03							
		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2180.00.1-50051 422E	534	45	18	30										
2	426E	535	40	18	30										
3	430E	536	40	20	25										
4	434E	537	40	19	25										
5	438E	538	45	20	28										
6	442E	539	40	19	35										
7	446E	540	40	20	28										
8	450E	541	40	18	30										
9	454E	542	35	20	30										
10	458E	543	40	19	30										
11	462E	544	40	18	26										
12	466E	545	45	17	25										
13	470E	546	50	15	30										
14	474E	547	55	11	29										
15	478E	548	65	10	30										
	482E	549	60	11	45										
17	486E	550	60	10	35										
18	490E	551	65	10	50										
19	494E	552	55	10	45										
20	498E	553	65	10	50										
21	502E	554	45	10	45										
22	506E	555	65	12	40										
23	510E	556	60	14	40										
24	514E	557	55	13	40										
25	2180.00.2-50051 518E	558	60	12	40										

OBS: H6 INNO3 FRAÇÃO 7 80 MESM

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*Z PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Requiço

MOD. 398

NE 7530.0211.6056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A 1018

3/4

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

Requisição: P.A. 188179 Lote nº 1394160 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		10-10-79		19-10-79		19-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP-2-5005/ 522E	6EJ	559		65		12		50								
2	2180-OP-2-5005/ 526E		560		55		11		45								
3	2180-OP-2-5005/ 530E		561		10		6		19								
4	2180-OP-2-5705/ 30E		562		16		14		7								
5			563		40		27		10								
6			564		20		27		10								
7			565		20		19		15								
8			566		24		18		13								
9			567		29		20		9								
10			568		28		20		22								
11			569		28		20		17								
12			570		29		19		6								
13			571		30		20		10								
14			572		35		20		9								
15			573		35		20		13								
			574		35		20		25								
17			575		30		20		13								
18			576		27		20		10								
19			577		29		20		13								
20			578		25		20		15								
21			579		23		19		18								
22			580		29		20		15								
23			581		25		20		15								
24			582		25		20		13								
25	2180-OP-2-5705/ 114E	6EJ	583		25		20		10								

OBS: AB11HNO3 Feação 780 mesh

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

*** PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1018

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

Requisição: P.O. 188179Lote nº 1294160

79-80

Projeto: Palmeirópolis2180.610

Corlão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP. L. 52051 118E	GET	584	26	20	10											
2	122E		585	25	18	9											
3	126E		586	20	16	12											
4	130E		587	20	16	15											
5	134E		588	22	19	6											
6	138E		589	26	20	14											
7	142E		590	25	15	10											
8	146E		591	27	18	35											
9	150E		592	21	15	14											
10	154E		593	50	30	30											
11	158E		594	10	10	15											
12	162E		595	20	12	9											
13	166E		596	20	12	6											
14	170E		597	21	19	15											
15	174E		598	20	18	9											
	178E		599	22	18	25											
17	182E		600	21	18	14											
18	186E		601	18	20	9											
19	190E		602	12	16	5											
20	194E		603	30	100	20											
21	198E		604	50	130	24											
22	202E		605	35	26	19											
23	206E		606	18	30	9											
24	2180-OP. L. 52051 210E	GET	607	18	17	9											
25																	

OBS: ABUNDANCIA Freqüência > 80 MESM

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

B2.A 1019

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

Requisição: 189/79

Lote nº 1295/40

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E O	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista		VPL		VPL		VPL									
		Código		1-2		10-11		19-20		26-29		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	2180-DP-L-5205/ 214E	GEJ - 608		20		20		13									
2	218E	609		20		15		9									
3	222E	610		24		17		9									
4	226E	611		25		17		10									
5	230E	612		24		16		17									
6	234E	613		20		15		10									
7	238E	614		22		15		12									
8	242E	615		27		15		22									
9	246E	616		30		15		25									
10	250E	617		30		12		30									
11	254E	618		35		10		35									
12	258E	619		45		10		30									
13	262E	620		35		10		25									
14	266E	621		35		10		25									
15	270E	622		35		10		25									
16	274E	623		50		10		55									
17	278E	624		45		10		40									
18	282E	625		40		10		30									
19	286E	626		45		10		30									
20	290E	627		40		10		21									
21	294E	628		55		15		23									
22	298E	629		40		10		19									
23	302E	630		40		12		18									
24	306E	631		30		10		15									
25	2180-DP-L-5205/ 310E	GEJ - 632		40		12		23									

OBS: AS/ HNO₃

+ FRACÃO 780 MESH.

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

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

MOD. 39B

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd.A 1019

2/4

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

Requisição: 189/79 Lote nº 1295/40 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2 01		10-11 01		19-20 03		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	2180-DP.L-5205 314E	GET-	633	40	13	20											
2	318E		634	40	14	30											
3	322E		635	45	10	30											
4	326E		636	45	10	35											
5	330E		637	40	12	25											
6	334E		638	35	12	20											
7	338E		639	35	15	18											
8	342E		640	23	10	15											
9	346E		641	23	10	17											
10	350E		642	22	10	16											
11	354E		643	15	6	12											
12	358E		644	20	9	18											
13	362E		645	23	10	20											
14	366E		646	19	10	19											
15	370E		647	20	10	19											
16	374E		648	25	12	26											
17	378E		649	27	13	25											
18	382E		650	29	15	18											
19	386E		651	30	16	20											
20	390E		652	35	16	27											
21	394E		653	35	18	30											
22	398E		654	40	18	35											
23	402E		655	35	18	21											
24	406E		656	35	18	23											
25	2180-DAL-5205 410E	GEJ-	657	35	18	19											

OBS: A3/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH

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

*** PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ból. A 1019

3
4

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

Requisição: 189/79 Lote nº 1295/60 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19.10.79		10.12.79		19.12.79							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm							
		Analista		VPC		VPC		VPC							
		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
1	2180-DP.L-5205 414E	GES-	658		30		17		23						
2	418E		659		20		17		22						
3	422E		660		27		18		18						
4	426E		661		25		18		16						
5	430E		662		25		18		15						
6	434E		663		25		18		17						
7	438E		664		22		17		18						
8	442E		665		25		18		19						
9	446E		666		28		18		18						
10	450E		667		30		18		18						
11	454E		668		20		14		18						
12	458E		669		30		12		19						
13	462E		670		30		11		20						
14	466E		671		28		12		19						
15	470E		672		35		13		21						
16	474E		673		40		10		22						
17	478E		674		40		10		24						
18	482E		675		40		12		23						
19	486E		676		40		10		20						
20	490E		677		45		13		25						
21	494E		678		45		13		35						
22	498E		679		55		13		35						
23	502E		680		55		12		35						
24	506E		681		50		13		40						
25	2180-DP.L-5205 510E	GES-	682		50		14		35						

OBS: Ab/ HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1019

4/4

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

Requisição: 189/19

Lote nº 1295/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		10-10-79		10-10-79		10-10-79							
				Método		A.A.		A.A.		A.A.							
				Elemento		Cu		Pb		Zn							
				Analista		VPC		VPC		VPC							
				Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
				Nº de Lab		71-78		12		21		30		39		48	
						3	4-9		13-18		22-27		31-36		40-45		58-63
1		1180-DP.L-5205 514E		GEJ - 683			55		15		30						
2		518E		684			50		13		30						
3		522E		685			55		13		30						
4		526E		686			55		12		35						
5		1180-DP.L-5205 530E		GEJ - 687			55		12		40						
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: A5/HNO₃

* FRACÃO 790 MESH.

V. Z. PEREIRA DA COSTA

Química CRQ 2300262 - 2ª 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

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A 1020

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.O. 190 179

Lote nº 1296 160

79-80

Projeto:

Palmeirópolis 2180-610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		IPC		IPC		IPC							
				Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1			2180-OP-6-36037 30 E	688			5		10		11						
2			34 E	689			28		15		7						
3			38 E	690			23		14		12						
4			42 E	691			21		17		14						
5			46 E	692			23		18		14						
6			50 E	693			26		20		18						
7			54 E	694			27		17		10						
8			58 E	695			30		20		24						
9			62 E	696			30		17		10						
10			66 E	697			30		19		12						
11			70 E	698			30		20		21						
12			74 E	699			26		18		11						
13			78 E	700			27		20		9						
14			82 E	701			22		19		14						
15			86 E	702			19		18		17						
			90 E	703			24		18		14						
17			94 E	704			28		20		15						
18			98 E	705			25		20		14						
19			102 E	706			26		20		14						
20			106 E	707			25		20		16						
21			110 E	708			25		28		17						
22			114 E	709			28		20		14						
23			118 E	710			25		20		14						
24			122 E	711			25		20		18						
25			2180-OP-6-36037 126 E	712			26		20		9						

OBS: AB INNO3 traçado 780 MESN

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



Rd. A 1020

$$\frac{2}{4}$$

PERF.

Date _____

PERF./CONF.

Date _____

Lote nº 1296 / Go

79 - 80

Projeto: Palmeirasópolis 2180.610

Cartão nº 28

OBS: 06111NO3 trace 780 mesh

H = Interferência

I = amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Vol. A 1020

3/4

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

Requisição: P.A. 190 179

Lote nº 1296 160

79-80

Projeto: Palmeiraópolis 2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		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	218E-OP-2-34031 230E	GEJ	738		16		13		10								
2	234E		739		20		18		10								
3	238E		740		16		14		25								
4	242E		741		13		14		14								
5	246E		742		15		15		15								
6	250E		743		15		12		17								
7	254E		744		19		12		29								
8	258E		745		25		14		55								
9	262E		746		40		12		30								
10	266E		747		35		12		24								
11	270E		748		30		10		30								
12	274E		749		50		12		50								
13	278E		750		70		14		110								
14	282E		751		55		18		70								
15	286E		752		55		10		35								
16	290E		753		55		10		50								
17	294E		754		55		10		50								
18	298E		755		45		10		40								
19	302E		756		35		9		30								
20	306E		757		45		10		30								
21	310E		758		55		12		45								
22	314E		759		50		10		50								
23	318E		760		50		12		30								
24	322E		761		50		10		30								
25	218E-OP-2-34031 326E	GEJ	762		45		10		35								

OBS: AB/HNO3 (KASO) 780 MESN

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1020

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

Requisição: P.A. 190-179

Lote nº 1396160

79-80

Projeto: Palmeiras 2180-610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		VPC		VPC		VPC							
				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	
1		2180-50.6-5405/		330E	GEJ	763		50		12		30					
2				334E		764		45		10		30					
3				338E		765		55		12		28					
4				342E		766		55		12		30					
5				346E		767		40		15		22					
6				350E		768		27		10		13					
7				354E		769		40		14		20					
8				358E		770		40		15		20					
9				362E		771		30		15		30					
10				366E		772		29		17		21					
11				370E		773		25		15		20					
12				374E		774		25		17		19					
13				378E		775		30		18		20					
14				382E		776		28		18		27					
15				386E		777		25		18		22					
				390E		778		28		18		21					
17				394E		779		28		18		24					
18				398E		780		26		18		18					
19				402E		781		30		18		20					
20				406E		782		29		18		20					
21				410E		783		26		18		20					
22				414E		784		29		20		20					
23				418E		785		27		17		20					
24				422E		786		35		18		35					
25		2180-50.6-5405/		426E	GEJ	787		30		18		20					

OBS: AB 111103 Feço 780 mes N

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

1/4

Bd. A 1021

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P. n. 191.179

Lote nº 1397/60

79-80

Projeto: Palmeirópolis

2180: 610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		AG		AG		AG							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-DR-2-3405/	430E	64J	788	25	15	18								
2		434E		789	25	14	15								
3		438E		790	27	14	15								
4		442E		791	29	11	13								
5		446E		792	30	11	17								
6		450E		793	30	10	16								
7		454E		794	30	10	19								
8		458E		795	28	9	17								
9		462E		796	30	10	14								
10		466E		797	30	11	13								
11		470E		798	30	9	16								
12		474E		799	35	9	15								
13		478E		800	35	9	15								
14		482E		801	35	0	16								
15		486E		802	35	8	22								
16		490E		803	40	10	19								
17		494E		804	40	10	22								
18		498E		805	40	11	23								
19		502E		806	40	12	26								
20		506E		807	45	11	29								
21		510E		808	50	10	30								
22		514E		809	55	9	35								
23		518E		810	65	10	60								
24		522E		811	65	10	45								
25	2180-DR-2-3405/	526E	GEJ	812	60	9	55								

OBS: Hb 1 HNO3 Freq 7 80 mesh

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-01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1021

2/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 151 / 79

Lote nº 1297 / 60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

3180. 610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		10-10-79		19-12-79		19-12-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP. 2-34051 530E	GET	813		55		9		30								
2	2180-OP. 2-56051 30E		814		12		15		11								
3			815		11		15		10								
4			816		11		12		15								
5			817		13		7		14								
6			818		23		7		11								
7			819		18		14		9								
8			820		18		13		8								
9			821		35		8		9								
10			822		20		9		14								
11			823		22		13		5								
12			824		20		16		7								
13			825		21		17		6								
14			826		22		19		8								
15			827		19		18		6								
16			828		19		19		7								
17			829		19		18		7								
18			830		20		18		9								
19			831		18		18		11								
20			832		15		17		8								
21			833		13		17		7								
22			834		13		16		12								
23			835		12		16		7								
24			836		13		15		6								
25	2180-OP. 2-56051 122E	GET	837		13		15		9								

OBS: AB111N03 Fração 780 mesh

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 0120083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A 1021

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

Requisição: P.A. 191 / 79Lote nº 1297 LGO

79-80

Projeto: Palmeirópolis

2180.610

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AB		AB		AB									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP. 1-5605/ 136E	GEJ 838			14		16		7								
2		130E (839			13		16		8								
3		134E (840			14		17		8								
4		138E (841			15		18		8								
5		142E (843			14		17		6								
6		146E (843			13		18		8								
7		150E (844			10		16		7								
8		154E (845			8		13		6								
9		158E (846			9		15		6								
10		162E (847			9		12		9								
11		166E (848			8		13		5								
12		170E (849			9		13		4								
13		174E (850			8		13		4								
14		178E (851			9		13		7								
15		182E (852			8		12		4								
16		186E (853			9		15		5								
17		190E (854			7		12		6								
18		194E (855			6		11		3								
19		198E (856			9		18		5								
20		202E (857			11		13		8								
21		206E (858			11		14		7								
22		210E (859			12		25		13								
23		214E (860			8		20		6								
24		218E (861			7		12		5								
25	2180-OP. 1-5605/ 222E	GEJ 862			10		15		9								

OBS: AB/INNO3 PRUÇAD 7 80 MESH

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 - 01200093 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A 1024

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.O. 191/79

Lote nº 1297/60

79-80

Projeto: Palmeirasópolis 2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	3180.02.2.36081	226E	GET 863		17		35		10								
2		230E	864		12		28		10								
3		234E	865		10		20		16								
4		238E	866		22		14		45								
5		242E	867		14		10		21								
6		246E	868		13		10		45								
7		250E	869		22		13		30								
8		254E	870		24		13		50								
9		258E	871		20		16		20								
10		262E	872		26		15		15								
11		266E	873		35		15		24								
12		270E	874		25		10		22								
13		274E	875		35		12		40								
14		278E	876		40		13		55								
15		282E	877		45		12		55								
16		286E	878		60		11		50								
17		290E	879		85		14		110								
18		294E	880		80		13		130								
19		298E	881		75		11		110								
20		302E	882		55		11		75								
21		306E	883		35		10		45								
22		310E	884		35		14		27								
23		314E	885		45		12		22								
24		318E	886		45		16		21								
25	3180.02.2.36081	322E	GET 887		60		10		55								

OBS: Pb 11003 traçado 730 m/s H

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

ANTONIO GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

CPRM Bd. A 1024

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

Requisição: P.O. 192 179 Lote nº 1298 / 60 79-80Projeto: Palmeirasópolis 3120.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79									
				Método		AA		AA		AA									
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
				Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
				Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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		3120.52.6.36081 326E GCS 888		45		12		29											
2		330E 889		40		10		35											
3		334E 890		35		10		35											
4		338E 891		15		6		20											
5		342E 892		21		10		20											
6		346E 893		20		10		20											
7		350E 894		20		10		15											
8		354E 895		11		6		15											
9		358E 896		9		5		9											
10		362E 897		8		4		8											
11		366E 898		15		8		14											
12		370E 899		13		7		23											
13		374E 900		14		8		25											
14		378E 901		30		10		50											
15		382E 902		25		10		55											
16		386E 903		22		12		30											
17		390E 904		20		13		24											
18		394E 905		15		10		24											
19		398E 906		16		10		30											
20		402E 907		17		10		22											
21		406E 908		15		10		25											
22		410E 909		20		12		25											
23		414E 910		17		10		27											
24		418E 911		20		11		26											
25		3120.52.6.36081 422E GCS 912		20		11		25											

OBS: ABILHND3 traça 780 m/s

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



3d. A 1024

 $\frac{2}{3}$

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

Projeto: Palmeiraópolis 3/20.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Date	19-10-79	19-10-79	19-10-79				
		Método	AA	AA	AA				
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)				
		Analista	V.P.C.	V.P.C.	V.P.C.				
		Código	1-2 01	10-11 02	19-20 03	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	2180-DP-L-56031 436E	GCT	913	22	12	27			
2	430E		914	21	10	30			
3	434E		915	21	12	35			
4	438E		916	27	14	30			
5	442E		917	22	10	26			
6	446E		918	25	14	26			
7	450E		919	28	15	35			
8	454E		920	26	14	28			
9	458E		921	25	12	24			
10	462E		922	20	10	17			
11	466E		923	15	9	17			
12	470E		924	15	9	15			
13	474E		925	15	7	16			
14	478E		926	18	7	20			
15	482E		927	17	8	28			
16	486E		928	15	6	15			
17	490E		929	15	8	15			
18	494E		930	15	8	19			
19	498E		931	19	9	25			
20	502E		932	18	9	20			
21	506E		933	22	10	40			
22	510E		934	21	12	30			
23	514E		935	35	17	40			
24	518E		936	40	15	35			
25	2180-DP-L-56035 522E	GCT	937	35	10	35			

OBS: 1761 HNO₃ Fraccd > 80 mesh

AM = Interferência

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1024.

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

Requisição: P.N. 192 / 79 Lote nº 1298 / 60 79-80
Projeto: Palmeirópolis 3180.610 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		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	
1		3180.004-56051 526E		GCS 938				40		10		35					
2		3180.004-56051 530E		GCS 939				45		10		40					
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: 78111103 Frequent 780 mcsn

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bk.A 1023

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P. N. 205-179

Lote nº 1311/60

79-80

Projeto: Palmeiraópolis 3180-610

Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		VPC		VPC		VPC							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		20-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	3180-OP-L-4205/	310 E	407		29		21		15						
2		314 E	408		28		22		16						
3		318 E	409		21		20		13						
4		322 E	410		25		20		17						
5		326 E	411		22		20		13						
6		330 E	412		25		22		15						
7		334 E	413		28		23		19						
8		338 E	414		25		20		20						
9		342 E	415		30		22		30						
10		346 E	416		28		20		26						
11		350 E	417		28		20		26						
12		354 E	418		30		20		30						
13		358 E	419		30		20		27						
14		362 E	420		35		22		27						
15		366 E	421		35		17		26						
16	3180-OP-L-4205/	370 E	422		40		18		35						
17	3180-OP-L-4205/	30 E	423		28		20		18						
18		34 E	424		25		20		9						
19		38 E	425		25		20		5						
20		43 E	426		25		22		8						
21		46 E	427		25		20		8						
22		50 E	428		28		20		10						
23		54 E	429		26		20		7						
24		58 E	430		26		20		10						
25	3180-OP-L-4205/	62 E	431		30		20		9						

OBS: 176 INNO3

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 2300262 - 2.ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1023

2/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 205.179

Lote nº 13111 GO

79-80

Projeto:

Palmeirópolis

2180-610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		10-10-79		19-10-79		19-10-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		IPC		IPC		IPC							
				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	
1		2180-20.2-46031		66 E	GEK 432			27		20		10					
2				70 E	433			27		20		10					
3				74 E	434			27		20		11					
4				78 E	435			27		20		10					
5				82 E	436			26		20		10					
6				86 E	437			27		21		9					
7				90 E	438			27		22		8					
8				94 E	439			30		24		9					
9				98 E	440			35		24		9					
10				102 E	441			35		22		10					
11				106 E	442			35		20		10					
12				110 E	443			35		20		9					
13				114 E	444			30		20		15					
14				118 E	445			30		20		10					
15				122 E	446			30		22		10					
				126 E	447			30		20		8					
17				130 E	448			35		20		10					
18				134 E	449			30		20		9					
19				138 E	450			30		20		10					
20				142 E	451			30		20		8					
21				146 E	452			30		20		9					
22				150 E	453			27		20		9					
23				154 E	454			26		20		15					
24				158 E	455			25		20		18					
25		2180-20.2-46031		162 E	GEK 456			22		20		9					

OBS: PB 14403

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.02II.8056



Ed. A 1023

PERF.

Info

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

Data

Requisição: P. P. 205 1 75

Lote nº 1311 / Go

79 - 80

Projeto:

Palmecópolis 2180 610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	19-10-79	19-10-79	19-10-79				
		Método	AA	AA	AA				
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)				
		Analista	VPC	VPC	VPC				
		Código	1-2 01	10-11 02	19-20 03	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	2180-OP. 2. 46031 166E	GCK 457	17	18	5				
2	170E	458	15	15	5				
3	174E	459	16	18	21				
4	178E	460	15	19	12				
5	182E	461	15	18	14				
6	186E	462	13	16	7				
7	190E	463	15	17	5				
8	194E	464	12	15	5				
9	198E	465	12	16	7				
10	202E	466	7	15	3				
11	206E	467	10	20	9				
12	210E	468	10	18	7				
13	214E	469	10	18	9				
14	218E	470	10	18	17				
15	222E	471	12	18	9				
	226E	472	11	20	9				
17	230E	473	14	20	10				
18	234E	474	17	20	10				
19	238E	475	18	20	20				
20	242E	476	17	20	10				
21	246E	477	20	20	10				
22	250E	478	20	20	10				
23	254E	479	21	20	12				
24	258E	480	23	20	16				
25	2180-OP. 2. 46031 262E	GCK 481	21	20	16				

OBS: 75/14203

L = menor que o valor registrado

6 = maior que o valor registrado

N= não detectado

H^o interferência

Bz não solicitado

P = amostró perdido

I = amostragem insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.B056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bd. A 1023

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

Requisição: P. N. 205 / 79 Lote nº 1311 / 60 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79							
		Método		A17		A17		A17							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		VPC		VPC		VPC							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lob 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-OP-4-46051 266E	GEIK	482		21		20		30						
2	270E		483		21		20		15						
3	276E		484		22		20		20						
4	278E		485		21		20		10						
5	282E		486		22		20		12						
6	286E		487		25		19		12						
7	290E		488		23		20		11						
8	294E		489		28		18		16						
9	298E		490		25		18		15						
10	302E		491		25		20		18						
11	306E		492		25		18		15						
12	310E		493		30		19		17						
13	314E		494		28		20		15						
14	318E		495		25		18		13						
15	322E		496		27		18		14						
	326E		497		25		18		18						
17	330E		498		30		20		21						
18	334E		499		28		18		25						
19	338E		500		30		18		25						
20	342E		501		35		18		30						
21	346E		502		35		20		30						
22	350E		503		40		20		40						
23	354E		504		35		20		40						
24	358E		505		35		19		40						
25	2180-OP-4-46051 362E	GEIK	506		40		20		35						

OBS: AB 14ND3

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
VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Rd. A 1025

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

Requisição: P.R. 206 / 79 Lote nº 1312 / 60 79-80
Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		19-10-79		19-10-79		19-10-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		VPL		VPL		VPL							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lob 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-5A-2- 46051366	GEK 507			35		20		25						
2	2180-5A-4- 46051370	GEK 508			60		25		35						
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: 26 / HNO₃

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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 1034

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

Requisição: P. A. 208/79

Lote nº 1314/60

79-80

Projeto: Palmiraópolis 2180-610

Corridão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-002-3803/1	30 E	512		22		20		22								
2		34 E	513		25		30		21								
3		38 E	514		12		14		23								
4		43 E	515		26		12		12								
5		46 E	516		30		13		19								
6		50 E	517		25		10		12								
7		54 E	518		26		14		9								
8		58 E	519		40		19		13								
9		62 E	520		28		13		12								
10		66 E	521		28		11		14								
11		70 E	522		40		18		10								
12		74 E	523		45		19		12								
13		78 E	524		40		21		12								
14		82 E	525		35		20		15								
15		86 E	526		22		19		10								
16		90 E	527		30		19		18								
17		94 E	528		30		20		14								
18		98 E	529		23		21		22								
19		102 E	530		23		20		12								
20		106 E	531		21		20		13								
21		110 E	532		21		19		13								
22		114 E	533		21		19		12								
23		118 E	534		22		19		13								
24		122 E	535		15		20		14								
25	2180-002-3803/2	126 E	536		20		19		17								

OBS: 115 14403 7 80 mesh

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 - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

132. A1034

2/4

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

Requisição: P.A. 208/79 Lote nº 1314/60 79-80Projeto: Palmeiropolis 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-OP. 6-58051 130E	GEK	537		16		17		13								
2			538		13		15		11								
3			539		13		15		13								
4			540		11		14		15								
5			541		10		14		8								
6			542		9		13		6								
7			543		10		15		9								
8			544		9		14		4								
9			545		8		13		9								
10			546		8		13		7								
11			547		8		14		4								
12			548		8		14		12								
13			549		8		14		6								
14			550		8		15		9								
15			551		8		16		4								
16			552		7		15		5								
17			553		7		15		5								
18			554		8		14		6								
19			555		9		15		7								
20			556		10		15		6								
21			557		10		15		6								
22			558		11		17		6								
23			559		11		15		7								
24			560		10		13		8								
25	2180-OP. 6-58051 226E	GEK	561		11		16		10								



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

B&A1034

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: P.A. 208179 Lote nº 1314160 79-80

Projeto: Palmeiropolis 2180-610 Corião nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		P _u (ppm)		P _b (ppm)		Z _N (ppm)							
				Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
				Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		26-29		37-38		46-47	
				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2180-00-6-5805/		230E	GEK 562		8		11		9						
2				234E			21		40		16						
3				238E			27		12		26						
4				242E			45		18		45						
5				246E			13		14		35						
6				250E			24		16		50						
7				254E			45		18		70						
8				258E			50		16		80						
9				262E			11		10		29						
10				266E			18		11		60						
11				270E			29		12		45						
12				274E			45		13		55						
13				278E			40		12		50						
14				282E			65		11		85						
15				286E			45		10		55						
16				290E			50		12		45						
17				294E			50		12		60						
18				298E			70		12		90						
19				302E			75		14		85						
20				306E			90		14		95						
21				310E			80		13		45						
22				314E			70		12		95						
23				318E			40		8		65						
24				322E			50		8		50						
25		2180-00-6-5805/		326E	GEK 586		35		9		40						

OBS: AB14N03 780 MESH.

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-01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1034

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.O. 208.179

Lote nº 1314160

79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180.01.2.5805/ 330E	GEK	587		45		10		35								
2	334E		588		40		10		40								
3	338E		589		55		12		40								
4	342E		590		45		10		35								
5	346E		591		40		10		29								
6	350E		592		23		6		21								
7	354E		593		35		9		24								
8	358E		594		28		8		24								
9	362E		595		45		11		27								
10	366E		596		45		12		28								
11	370E		597		50		14		40								
12	374E		598		40		14		40								
13	378E		599		50		14		45								
14	382E		600		50		14		40								
15	386E		601		50		12		40								
16	390E		602		50		12		35								
17	394E		603		55		12		27								
18	398E		604		45		12		30								
19	402E		605		45		12		24								
20	406E		606		28		8		20								
21	410E		607		21		7		14								
22	414E		608		27		9		15								
23	418E		609		35		10		27								
24	422E		610		40		12		35								
25	2180.01.2.5805/ 426E	GEK	611		30		11		30								

OBS: AB11NO3 780 mesh.

GILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 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

Bd. A 1040

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

Requisição: P. P. 209179 Lote nº 1315160 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	3120-3M. 2-3803/	430 E	GEK 612		35		14		35								
2		434 E		613		40		14		35							
3		438 E		614		35		12		15							
4		442 E		615		40		12		40							
5		446 E		616		45		13		40							
6		450 E		617		45		14		40							
7		454 E		618		50		15		45							
8		458 E		619		50		14		40							
9		462 E		620		50		13		40							
10		466 E		631		50		13		40							
11		470 E		622		45		13		35							
12		474 E		623		40		13		30							
13		478 E		624		45		14		35							
14		482 E		625		50		12		35							
15		486 E		626		45		12		35							
16		490 E		627		50		14		35							
17		494 E		628		55		13		35							
18		498 E		629		55		14		40							
19		502 E		630		60		13		50							
20		506 E		631		75		13		50							
21		510 E		632		70		12		40							
22		514 E		633		65		14		40							
23		518 E		634		45		11		40							
24	7	522 E	7	635		28		9		29							
25	3180-3M. 2-3803/	526 E	GEK 636		50		11		35								

OBS: 17511103 7 80 mcs m

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 - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM Bol. A 1040

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P. N. 209.179

Lote nº 1315160

79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		AG		AG		AG							
				Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1		2180-SP-6-58031 530E GEL 637					60		12		40						
2		2180-SP-6-60051 30E					19		17		15						
3		34E					20		16		12						
4		38E					16		13		15						
5		42E					13		10		14						
6		46E					15		11		22						
7		50E					11		11		19						
8		54E					70		16		55						
9		58E					55		21		20						
10		62E					40		40		20						
11		66E					27		15		14						
12		70E					30		16		17						
13		74E					28		15		13						
14		78E					28		14		11						
15		82E					27		17		10						
16		86E					24		18		10						
17		90E					23		20		14						
18		94E					18		20		10						
19		98E					18		19		14						
20		102E					17		19		13						
21		106E					17		19		12						
22		110E					16		16		12						
23		114E					16		17		17						
24		118E					14		14		13						
25		2180-SP-6-60051 122E GEL 661					11		13		9						

OBS: AG/INVO3 780 mesh

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

CPRM

Bd. A 1040

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 209/79

Lote nº 1315/60

79-80

Projeto: Palmeiras 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-D.P.L. 6006/	126 E	EEK 662		11		12		12								
2		130 E	663		8		10		8								
3		134 E	664		9		9		6								
4		138 E	665		8		9		5								
5		142 E	666		8		9		6								
6		146 E	667		8		10		4								
7		150 E	668		8		12		6								
8		154 E	669		7		12		4								
9		158 E	670		8		13		6								
10		162 E	671		7		13		7								
11		166 E	672		9		16		4								
12		170 E	673		8		15		8								
13		174 E	674		7		15		5								
14		178 E	675		7		15		5								
15		182 E	676		7		17		6								
16		186 E	677		7		17		4								
17		190 E	678		6		16		6								
18		194 E	679		6		14		11								
19		198 E	680		8		20		5								
20		202 E	681		6		15		7								
21		206 E	682		6		14		6								
22		210 E	683		7		13		7								
23		214 E	684		8		10		5								
24		218 E	685		4		9		5								
25	2180-D.P.L. 6003/	222 E	EEK 686		12		15		9								

OBS: ABINHND3

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 - 01200003 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1040

4/4

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

Requisição: P.A. 209179

Lote nº 1315160

79-80

Projeto: Palmeirasópolis, 2180.610

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu		Pb		Zn							
				(PPM)		(PPM)		(PPM)		(PPM)							
				Analista		AG		AG		AG							
				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			2180.5A.2-6005/	326E	GEK	687	7	10	6								
2				330E		688	12	13	13								
3				334E		689	10	10	10								
4				338E		690	9	23	9								
5				342E		691	21	30	17								
6				346E		692	22	22	29								
7				350E		693	30	18	30								
8				354E		694	45	17	50								
9				358E		695	45	18	45								
10				362E		696	60	22	40								
11				366E		697	70	22	70								
12				374E		698	45	18	40								
13				378E		699	35	16	40								
14				382E		700	35	14	40								
15				386E		701	35	13	45								
16				390E		702	35	14	45								
17				394E		703	30	13	60								
18				398E		704	27	10	55								
19				302E		705	27	12	50								
20				306E		706	27	11	40								
21				310E		707	45	12	60								
22				314E		708	50	11	65								
23				318E		709	75	12	100								
24			2180.5A.2-6005/	322E	GEK	710	60	10	80								
25																	

OBS: 26111103 780 MESIN

[Assinatura]
AILTON GUMÉRATO

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 1035

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 210 / 79

Lote nº 1316 / 60

79-80

Projeto:

Palmeiraspolis 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	25-10-79	25-10-79	25-10-79									
		Método	AA	AA	AA									
		Elemento	P _u (ppm)	P _b (ppm)	Z _N (ppm)									
		Analista	V.P.C.	V.P.C.	V.P.C.									
		Código	1-2 01	10-11 02	19-20 03	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	2180-50-1-6005/1 326E	GER	711	60	10	70								
2	330E		712	65	12	70								
3	334E		713	55	10	60								
4	338E		714	45	10	40								
5	342E		715	60	10	45								
6	346E		716	25	6	27								
7	350E		717	21	5	15								
8	354E		718	60	10	35								
9	358E		719	60	11	45								
10	362E		720	60	10	45								
11	366E		721	60	10	55								
12	370E		722	60	10	45								
13	374E		723	50	10	35								
14	378E		724	50	11	30								
15	382E		725	70	10	40								
16	386E		726	55	10	35								
17	390E		727	55	10	40								
18	394E		728	26	5	18								
19	398E		729	50	12	29								
20	402E		730	50	12	30								
21	406E		731	50	14	30								
22	410E		732	55	10	35								
23	414E		733	60	10	45								
24	418E		734	55	10	35								
25	2180-50-1-6005/2 422E	GER	735	50	12	29								

OBS: 2180-50-1-6005/ 730 MESM

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS

DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1035

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P. A. 210 / 79Lote nº 1316 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis - 2180 - 610

Cartão nº 28

S E O	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-02-6005/ 436E	EEIC	736		55		10		35								
2	430E		737		50		12		29								
3	434E		738		55		10		35								
4	438E		739		60		10		50								
5	442E		740		55		10		40								
6	446E		741		55		11		30								
7	450E		742		55		10		35								
8	454E		743		55		13		25								
9	458E		744		45		10		25								
10	462E		745		45		12		35								
11	466E		746		45		10		35								
12	470E		747		50		10		40								
13	474E		748		50		10		40								
14	478E		749		50		10		35								
15	482E		750		50		10		40								
16	486E		751		45		12		40								
17	490E		752		45		13		40								
18	494E		753		40		10		29								
19	498E		754		40		10		30								
20	502E		755		45		10		35								
21	506E		756		45		10		35								
22	510E		757		45		10		30								
23	514E		758		45		12		30								
24	518E		759		45		10		35								
25	2180-02-6005/ 522E	GEIK	760		45		10		30								

OBS: Pb 11NO3 780 mg/L

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1035

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: P.P. 210/79 Lote nº 1316/60 79-80
Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
				Método		AA		AA		AA									
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
				Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
				Código		01		02		03		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	2180-OP-6-6005/ 526 E	GEN	761		40		11		23										
2	2180-OP-6-6005/ 530 E		762		35		12		21										
3	2180-OP-6-6005/ 30 E		763		15		18		8										
4	34 E		764		18		13		7										
5	38 E		765		17		10		16										
6	43 E		766		18		11		15										
7	46 E		767		19		10		11										
8	50 E		768		20		10		15										
9	54 E		769		35		18		15										
10	58 E		770		16		10		35										
11	62 E		771		25		18		35										
12	66 E		772		80		15		40										
13	70 E		773		60		8		30										
14	74 E		774		60		15		25										
15	78 E		775		60		15		25										
16	82 E		776		80		18		30										
17	86 E		777		15		7		10										
18	90 E		778		18		17		30										
19	94 E		779		16		15		13										
20	98 E		780		17		16		10										
21	102 E		781		17		15		12										
22	106 E		782		17		16		11										
23	110 E		783		15		13		15										
24	114 E		784		13		12		11										
25	2180-OP-6-6005/ 118 E	GEN	785		11		10		15										

OBS: 961/1103 780 MCSH

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 CBO 2300262 - 2ª Edição



CPRM Bal. A 1035

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: P.A. 210/79 Lote nº 1316/60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25.10.79		25.10.79		25.10.79									
		Método		NA		NA		NA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	3180-OP-6-6005/ 123 E	GEK	786		9		10		11								
2	126 E		787		7		7		10								
3	130 E		788		7		6		6								
4	134 E		789		7		6		10								
5	138 E		790		5		5		10								
6	142 E		791		7		6		8								
7	146 E		792		7		6		10								
8	150 E		793		9		7		14								
9	154 E		794		7		8		7								
10	158 E		795		6		8		15								
11	162 E		796		9		10		7								
12	166 E		797		10		15		14								
13	170 E		798		9		12		11								
14	174 E		799		10		15		10								
15	178 E		800		10		17		15								
16	182 E		801		6		10		12								
17	186 E		802		6		12		15								
18	190 E		803		7		13		5								
19	194 E		804		5		20		8								
20	198 E		805		7		18		24								
21	202 E		806		20		35		14								
22	206 E		807		15		18		25								
23	210 E		808		9		15		19								
24	214 E		809		10		30		15								
25	3180-OP-6-6005/ 218 E	GEK	810		10		30		15								

OBS: 786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810

V. M. M. A. T.
VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1038

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

Requisição: P. A. 214 / 79 Lote nº 1320 / 60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	25-10-79	25-10-79	25-10-79									
		Método	AA	AA	AA									
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)									
		Analista	V.P.C.	V.P.C.	V.P.C.									
		Código	1-2 01	10-11 02	19-20 03	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	2180-OP. 2.67051 222E	GEK 847	13	22	23									
2	226E	848	10	13	19									
3	230E	849	15	10	20									
4	234E	850	13	14	19									
5	238E	851	13	18	9									
6	242E	852	11	20	9									
7	246E	853	11	18	20									
8	250E	854	18	20	19									
9	254E	855	25	20	30									
10	258E	856	21	20	21									
11	262E	857	25	18	23									
12	266E	858	35	18	30									
13	270E	859	45	20	30									
14	274E	860	30	30	20									
15	278E	861	30	20	35									
16	282E	862	27	15	20									
17	286E	863	35	14	27									
18	290E	864	35	15	25									
19	294E	865	30	12	24									
20	298E	866	30	10	17									
21	302E	867	30	15	18									
22	306E	868	30	12	14									
23	310E	869	30	10	15									
24	314E	870	29	10	19									
25	2180-OP. 2.67051 318E	GEK 871	26	10	11									

OBS: 261HNO₃ > 20 MESML = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

Química CRQ 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Cd. A 1038

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: P.P. 314 / 79 Lote nº 1330160 79-80Projeto: Palmeirópolis 3180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	3180-OP-6-62051 322E	GEK	872		37		10		21								
2	326E		873		35		10		22								
3	330E		874		30		10		45								
4	334E		875		35		10		60								
5	338E		876		40		10		50								
6	342E		877		30		8		60								
7	346E		878		30		8		65								
8	350E		879		35		10		70								
9	354E		880		45		10		70								
10	358E		881		50		10		60								
11	362E		882		60		10		45								
12	366E		883		50		10		35								
13	370E		884		55		10		45								
14	374E		885		55		10		40								
15	378E		886		50		10		35								
16	382E		887		50		10		30								
17	386E		888		35		8		27								
18	390E		889		35		8		30								
19	394E		890		35		7		50								
20	398E		891		60		9		95								
21	402E		892		60		10		10								
22	406E		893		65		10		100								
23	410E		894		50		8		90								
24	414E		895		35		8		80								
25	3180-OP-6-62051 418E	GEK	896		35		8		70								

OBS: AB111103 7 80 MES N.

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

Bd. A 1038

3/4

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

Requisição: P.A. 214-179 Lote nº 1320 L60 79-80
Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-OP-2-61031 423 E	GEK 897		40		6		65									
2	426 E	898		50		10		50									
3	430 E	899		35		8		55									
4	434 E	900		40		10		60									
5	438 E	901		35		8		55									
6	442 E	902		40		9		60									
7	446 E	903		50		8		65									
8	450 E	904		45		7		55									
9	454 E	905		50		10		35									
10	458 E	906		55		7		50									
11	462 E	907		40		10		85									
12	466 E	908		50		9		65									
13	470 E	909		50		10		45									
14	474 E	910		40		8		40									
15	478 E	911		45		17		30									
16	482 E	912		40		10		28									
17	486 E	913		40		10		25									
18	490 E	914		40		10		25									
19	494 E	915		40		10		25									
20	498 E	916		35		10		28									
21	502 E	917		40		12		25									
22	506 E	918		40		10		24									
23	510 E	919		40		12		27									
24	514 E	920		40		12		30									
25	2180-OP-2-61081 518 E	GEK 921		40		12		30									

OBS: ABTHNO3 780 MESM.

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

B2. A 1038

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

Requisição: P.A. 214 / 79 Lote nº 1320 / 40 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-214-61051 522E	GEK	922		40		10		40								
2	2180-214-61051 526E		923		40		10		35								
3	2180-214-61051 530E		924		40		11		30								
4	2180-214-61051 30E		925		16		19		10								
5	34E		926		19		15		9								
6	38E		927		20		15		7								
7	42E		928		24		12		8								
8	46E		929		24		12		6								
9	50E		930		35		20		20								
10	54E		931		24		10		6								
11	58E		932		29		12		11								
12	62E		933		30		10		24								
13	66E		934		60		18		27								
14	70E		935		50		30		18								
15	74E		936		40		30		19								
16	78E		937		40		35		19								
17	82E		938		35		35		20								
18	86E		939		20		18		25								
19	90E		940		15		16		15								
20	94E		941		11		14		12								
21	98E		942		11		18		15								
22	102E		943		10		14		12								
23	106E		944		14		15		15								
24	110E		945		13		12		12								
25	2180-214-61051 114E	GEK	946		12		11		13								

OBS: ASI HN03 780 MES N.

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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 1039

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 215/79

Lote nº 1321/60

79-80

Projeto: PALMEIRÃO POLIS

Corlão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	25-10-79	25-10-79	25-10-79									
		Método	A.A.	A.A.	A.A.									
		Elemento	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM									
		Analista	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	2180-DP.L-6405 118/E	GER.	947	12	10	18								
2	122E	948	18	18	20									
3	126E	949	13	12	16									
4	130E	950	8	6	10									
5	134E	951	7	6	7									
6	138E	952	5	6	9									
7	142E	953	6	8	6									
8	146E	954	13	10	5									
9	150E	955	11	10	11									
10	154E	956	12	12	10									
11	158E	957	20	17	16									
12	162E	958	25	13	10									
13	166E	959	22	25	14									
14	170E	960	30	14	27									
15	174E	961	15	20	8									
16	178E	962	15	15	9									
17	182E	963	13	15	13									
18	186E	964	14	18	13									
19	190E	965	17	15	15									
20	194E	966	20	16	10									
21	198E	967	19	16	13									
22	202E	968	29	18	25									
23	206E	969	35	17	40									
24	210E	970	29	19	24									
25	2180-DP.L-6405 214E	GER.	971	15	15	18								

OBS: AB/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1039

2/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 215/79

Lote nº 1321/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		25-10-79		25-10-79		25-10-79							
				Método		A.A.		A.A.		A.A.							
				Elemento		Cu		Pb		Zn							
				Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
				Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
				Nº do Lab 71-78		3		12		21		30		39		48	
						4-9		13-18		22-27		31-36		40-45		49-54	55-56
1		2180-DP-1-6405 218E		GEK- 972		17		18		10							
2		222E		973		15		16		10							
3		226E		974		21		50		14							
4		230E		975		17		16		10							
5		234E		976		15		19		15							
6		238E		977		20		20		22							
7		242E		978		35		20		50							
8		246E		979		35		20		55							
9		250E		980		65		20		70							
10		254E		981		50		20		55							
11		258E		982		50		20		40							
12		262E		983		50		20		35							
13		266E		984		40		25		30							
14		270E		985		19		15		20							
15		274E		986		30		20		30							
16		278E		987		17		20		17							
17		282E		988		19		20		20							
18		286E		989		22		18		25							
19		290E		990		20		12		12							
20		294E		991		30		30		28							
21		298E		992		15		10		20							
22		302E		993		25		15		19							
23		306E		994		28		15		19							
24		310E		995		25		15		15							
25		2180-DP-1-6405 314E		GEK- 996		28		18		20							

OBS: AB/HNO₃

* FRACÃO 780 MESH.

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 CRO 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1039

3/4

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

Requisição: 215/79

Lote nº 1321/40

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	25-10-79	25-10-79	25-10-79									
		Método	A.A.	A.A.	A.A.									
		Elemento	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM									
		Analista	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	2180-OP.L-6405 318E	GEK- 997	30	12	25									
2	322E	998	29	12	30									
3	326E	GEK- 999	40	10	50									
4	330E	GEL- 001	75	14	75									
5	334E	002	45	12	80									
6	338E	003	40	10	55									
7	342E	004	26	9	50									
8	346E	005	60	10	85									
9	350E	006	60	12	70									
10	354E	007	65	12	80									
11	358E	008	45	10	45									
12	362E	009	65	12	60									
13	366E	010	70	13	75									
14	370E	011	60	13	50									
15	374E	012	60	12	40									
16	378E	013	60	10	45									
17	382E	014	55	10	40									
18	386E	015	60	12	45									
19	390E	016	55	10	45									
20	394E	017	60	10	55									
21	398E	018	60	10	50									
22	402E	019	55	10	50									
23	406E	020	60	10	60									
24	410E	021	55	10	60									
25	2180-OP.L-6405 414-E	GEL- 022	60	12	80									

OBS: A5/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

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 FERREIRA DA COSTA

Técnico 2ª Categoria - 2ª Região



Bd. A 1039

PERF.

Data

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

Data

Lot n° 1301/60

79 - 80

Projeto: PALEMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

OBS: *AS/HNO₃*

* FRAÇÃO 780 mesh.

Vaz Pereira da Costa

001-000 2300242 - 2.0 Pages

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A1043

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

Requisição: P.P. 216/79 Lote nº 1322/60 79-80

Projeto: Palmeiras 3180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		09-11-79		09-11-79		09-11-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	3180-OP-2-640/5 518E	GEL 048			50		18		40						
2	523E	049			45		12		35						
3	536E	050			45		12		40						
4	3180-OP-2-640/5 530E	051			50		13		40						
5	3180-OP-2-640/5 30E	052			25		18		13						
6	34E	053			25		16		10						
7	38E	054			28		15		18						
8	42E	055			25		16		10						
9	46E	056			26		13		14						
10	50E	057			28		15		11						
11	54E	058			30		14		13						
12	58E	059			27		10		16						
13	62E	060			30		13		17						
14	66E	061			30		9		12						
15	70E	062			28		13		10						
16	74E	063			26		19		10						
17	78E	064			24		10		12						
18	82E	065			27		10		20						
19	86E	066			60		16		40						
20	90E	067			22		12		15						
21	94E	068			17		12		40						
22	98E	069			15		10		25						
23	102E	070			18		10		60						
24	106E	071			15		10		40						
25	3180-OP-2-640/5 110E	V GEL 072			16		10		35						

OBS: 06/11/80 750 MESM

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 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B.L. A 1043

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

Requisição: P.A. 216/179 Lote nº 1322/60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		09-11-79		09-11-79		09-11-79							
		Método		RA		RA		RA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-32.2-66015 114E	GEL 073			18		8		40						
2	118E	074			15		6		30						
3	122E	075			20		8		35						
4	126E	076			12		6		14						
5	130E	077			9		6		10						
6	134E	078			7		3		10						
7	138E	079			10		8		10						
8	142E	080			14		8		10						
9	146E	081			17		8		4						
10	150E	082			16		10		20						
11	154E	083			20		10		13						
12	158E	084			21		8		10						
13	162E	085			11		8		10						
14	166E	086			11		12		10						
15	170E	087			8		8		22						
	174E	088			8		5		9						
17	178E	089			13		15		11						
18	182E	090			15		10		10						
19	186E	091			12		12		13						
20	190E	092			11		12		10						
21	194E	093			9		15		6						
22	198E	094			9		13		6						
23	202E	095			10		14		8						
24	206E	096			13		20		20						
25	210E	GEL 097			17		14		18						

OBS: 06/11/80 3 frações 780 mg cada

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 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bol. A 1043

3/4

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

Requisição: P. A. 216 / 79 Lote nº 1322 / 60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº do Campo	Data		09.11.79		09.11.79		09.11.79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	3180-002-61078 214E	GEL 098			20		16		40						
2	218E	099			21		18		26						
3	222E	100			22		18		17						
4	226E	101			24		18		35						
5	230E	102			20		20		20						
6	234E	103			18		20		21						
7	238E	104			18		18		20						
8	242E	105			18		19		18						
9	246E	106			18		15		22						
10	250E	107			25		17		40						
11	254E	108			27		20		45						
12	258E	109			26		19		35						
13	262E	110			26		20		30						
14	266E	111			16		12		30						
15	270E	112			20		10		40						
	274E	113			25		19		50						
17	278E	114			29		20		30						
18	282E	115			21		20		20						
19	286E	116			25		12		55						
20	290E	117			26		15		50						
21	294E	118			21		13		40						
22	298E	119			26		10		30						
23	302E	120			20		10		35						
24	306E	121			45		10		70						
25	310-002-61081 310E	GEL 122			28		12		45						

OBS: Ab/HNC3 780 mesh

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 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1043

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

Requisição: P. D. 216 / 79 Lote nº 1332 / 90 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		09.11.79		09.11.79		09.11.79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		26-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-00-1-3408/314E	CEL	123		55		10		70						
2	318E		124		50		10		45						
3	322E		125		45		10		50						
4	326E		126		40		9		40						
5	330E		127		45		10		40						
6	334E		128		45		10		40						
7	338E		129		55		13		55						
8	342E		130		60		10		65						
9	346E		131		60		10		60						
10	350E		132		50		10		60						
11	354E		133		40		10		60						
12	358E		134		60		8		60						
13	362E		135		65		10		80						
14	366E		136		50		9		50						
15	370E		137		26		10		40						
16	374E		138		55		8		100						
17	378E		139		65		8		100						
18	382E		140		60		9		60						
19	386E		141		60		10		80						
20	390E		142		65		9		70						
21	394E		143		70		21		70						
22	398E		144		21		9		30						
23	402E		145		55		9		60						
24	406E		146		55		10		60						
25	410E	CEL	147		55		8		60						

OBS: ABILHND3 TACAD 280 MES N.

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
Vaz Pereira da Costa



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1044

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 217 / 79

Lote nº 1323 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		09.11.79		09.11.79		09.11.79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	3180-OP. 2. 65051 414E	GCL 148			75		10		60								
2	418E	149			75		8		60								
3	422E	150			60		9		60								
4	426E	151			60		9		75								
5	430E	152			60		10		80								
6	434E	153			65		9		80								
7	438E	154			75		10		70								
8	442E	155			65		10		45								
9	446E	156			65		10		50								
10	450E	157			70		10		40								
11	454E	158			60		10		45								
12	458E	159			60		10		30								
13	462E	160			45		8		40								
14	466E	161			60		10		35								
15	470E	162			65		10		40								
16	474E	163			65		10		40								
17	478E	164			65		10		40								
18	482E	165			60		10		40								
19	486E	166			60		10		50								
20	490E	167			65		10		45								
21	494E	168			60		10		45								
22	498E	169			60		10		40								
23	502E	170			55		10		40								
24	506E	171			60		10		40								
25	3180-OP. 2. 65051 510E	GEL 172			60		10		45								

OBS: Pb/HNO₃ fraco 780 mesh

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1044

2/4

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

Requisição: P. A. 217179 Lote nº 1323160 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		09.11.79		09.11.79		09.11.79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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		01		02		03									
		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	514E	GEL	173	65	14	60											
2	518E		174	60	12	60											
3	522E		175	60	10	30											
4	526E		176	50	10	50											
5	530E		177	55	10	45											
6	30E		178	20	18	14											
7	34E		179	19	15	8											
8	38E		180	20	18	10											
9	42E		181	18	17	10											
10	46E		182	18	16	10											
11	50E		183	15	15	10											
12	54E		184	15	16	10											
13	58E		185	16	15	8											
14	62E		186	15	12	12											
15	66E		187	14	12	10											
16	70E		188	13	12	10											
17	74E		189	23	13	10											
18	78E		190	22	17	9											
19	82E		191	25	17	9											
20	86E		192	21	20	9											
21	90E		193	22	18	8											
22	94E		194	23	18	10											
23	98E		195	24	18	7											
24	102E		196	26	18	18											
25	106E	GEL	197	25	16	16											

OBS: 106/11003 Fração > 80 mesh

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 CRO 2300262 - 2ª Dança



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bal. A 1044

3/4

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

Requisição: P.O. 2171 79

Lote nº 1323 / 60

79-80

Projeto: Palmeiraópolis 2180. 610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		09.11.79		09.11.79		09.11.79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		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		01		02		03							
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		2180-5A.L. 6105/															
		110E	GEL	198		40		19		15							
2		114E		199		40		19		18							
3		118E		200		45		20		20							
4		132E		201		40		19		18							
5		126E		202		40		19		20							
6		130E		203		35		18		15							
7		134E		204		30		15		15							
8		138E		205		35		18		15							
9		142E		206		30		18		10							
10		146E		207		35		15		17							
11		150E		208		30		14		16							
12		154E		209		30		20		18							
13		158E		210		40		40		10							
14		162E		211		35		14		10							
15		166E		212		24		18		12							
		170E		213		21		17		14							
17		174E		214		21		20		17							
18		178E		215		24		15		10							
19		182E		216		25		18		16							
20		186E		217		25		18		15							
21		190E		218		22		16		14							
22		194E		219		20		17		10							
23		198E		220		19		16		10							
24		202E		221		15		15		9							
25		2180-5A.L. 6105/															
		206E	GEL	222		16		15		9							

OBS: Abi HNO₃ frasco 780 ml

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 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1044

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

Requisição: P.A. 217179 Lote nº 1323/60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		09.11.79		09.11.79		09.11.79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-610-42051 210E	CEL	223		19		17		15								
2	214E		226		7		16		17								
3	218E		225		17		15		20								
4	222E		226		15		13		15								
5	226E		227		15		16		18								
6	230E		228		15		16		18								
7	234E		229		15		15		13								
8	238E		230		15		12		15								
9	242E		231		16		14		15								
10	246E		232		16		15		17								
11	250E		233		16		13		19								
12	254E		234		16		15		16								
13	258E		235		15		15		18								
14	262E		236		16		12		19								
15	266E		237		13		14		22								
	270E		238		15		10		19								
17	274E		239		15		10		20								
18	278E		240		20		10		17								
19	282E		241		19		10		20								
20	286E		242		18		11		20								
21	290E		243		21		12		13								
22	294E		244		19		14		12								
23	298E		245		20		15		16								
24	302E		246		21		15		13								
25	2180-610-42051 306E	CEL	247		24		15		17								

OBS: ABILITADO 7 80 MES

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 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE
S2A 1041

MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.N. 221/75

Lote nº 1327/60

79-80

Projeto: Palmeiras 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
		08-11-79		AA		Cu (ppm)		AA		AA		1-2		01		10-11		02		19-20		03		28-29		37-38		46-47		55-56											
1	2180-01-1-37051 86 E	GEL	268			14		14		8																															
2	90 E		269			14		12		4																															
3	94 E		270			10		12		5																															
	98 E		271			24		14		5																															
5	102 E		272			26		14		9																															
6	106 E		273			30		14		6																															
7	110 E		274			30		14		7																															
8	114 E		275			30		14		6																															
9	118 E		276			27		14		5																															
10	122 E		277			25		14		6																															
11	126 E		278			22		14		5																															
12	130 E		279			24		16		6																															
13	134 E		280			12		14		4																															
14	138 E		281			13		18		4																															
15	142 E		282			16		14		5																															
	146 E		283			14		14		4																															
17	150 E		284			15		16		4																															
18	154 E		285			17		16		4																															
19	158 E		286			19		26		5																															
20	162 E		287			19		16		8																															
21	166 E		288			25		18		9																															
22	170 E		289			18		12		18																															
23	174 E		290			17		12		8																															
24	178 E		291			22		10		7																															
25	2180-01-1-37051 182 E	GEL	292			19		10		6																															

OBS: 176/14N03 fração 7 80 meses

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ-0120093 - 1ª Região

MOD. 396

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Qd. A 1041

2/4

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

Requisição: P. A. 221/79

Lote nº 1327/60

7-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS 2180-610

Cartão

S E Q	Nº de Campo	Data		08-11-79		08-11-79		08-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-02-2-3505/	186E	GCL	293	24	12	6										
2		190E		294	22	12	8										
3		194E		295	18	12	5										
		198E		296	15	10	4										
5		202E		297	13	8	4										
6		206E		298	17	12	7										
7		210E		299	14	16	5										
8		214E		300	13	18	7										
9		218E		301	15	20	14										
10		222E		302	16	16	16										
11		226E		303	13	14	12										
12		230E		304	13	14	14										
13		234E		305	15	14	19										
14		238E		306	13	14	16										
15		242E		307	14	18	17										
		246E		308	12	14	20										
17		250E		309	9	10	9										
18		254E		310	13	12	13										
19		258E		311	14	12	14										
20		262E		312	14	12	15										
21		266E		313	13	12	13										
22		270E		314	12	12	12										
23		274E		315	12	14	15										
24		278E		316	14	14	15										
25	2180-02-2-3505/	282E	GCL	317	14	12	11										

OBS: 06/11/80 7 80 MESM.

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

MOD. 398

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

NE 7530.0211.8056



BJ. A 1041

PERF.

Date

PERF./CONF

Date _____

Requisição: P. P. 221179

Lote nº 1327/GO

79 - 80

Projeto:

Palmeirópolis 2180: 610

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Date	08-11-79	08-11-79	08-11-79				
		Método	AA	AA	AA				
		Elemento	Pb (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)				
		Analista	A.G.	A.G.	A.G.				
		Código	1-2 01	10-11 02	19-20 03	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	2180-DP-L-3808/ 386 EEL	318	12	12	8				
2	390 E	319	10	6	6				
3	294 E	320	8	6	8				
	298 E	321	9	8	8				
5	302 E	322	7	8	7				
6	306 E	323	5	6	5				
7	310 E	324	9	8	11				
8	314 E	325	9	8	9				
9	318 E	326	19	12	12				
10	322 E	327	18	10	18				
11	326 E	328	16	8	11				
12	330 E	329	18	8	12				
13	334 E	330	21	8	16				
14	338 E	331	28	10	17				
15	342 E	332	28	14	24				
	346 E	333	23	12	25				
17	350 E	334	26	12	30				
18	354 E	335	14	4	16				
19	358 E	336	27	8	22				
20	362 E	337	26	12	28				
21	366 E	338	24	12	17				
22	2180-DP-L-3808/ 370 E	339	25	10	23				
23	2180-DP-L-4005/ 30 E	340	16	22	10				
24	2180-DP-L-4005/ 34 E	341	15	20	14				
25	2180-DP-L-4005/ 38 E GEL	342	15	18	6				

OBS: ABILIDADE FREQUENTE > 20 MESES

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

MOD. 390

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. 1041

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

Requisição: P. D. 221/79 Lote nº 1322/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63			
		08-11-79		AA		Pb		AA		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																					
		Cu		AA		Pb		AA		01		02		03																													
		(ppm)		(ppm)		(ppm)		(ppm)																																			
		AG.		AG.		AG.																																					
		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78		71-78					
1	2180-OP-2-40051 42E GEL 343																																										
2	46E 346																																										
3	50E 345																																										
	54E 346																																										
5	58E 347																																										
6	62E 348																																										
7	66E 349																																										
8	70E 350																																										
9	74E 351																																										
10	78E 352																																										
11	82E 353																																										
12	86E 354																																										
13	90E 355																																										
14	94E 356																																										
15	98E 357																																										
	102E 358																																										
17	106E 359																																										
18	110E 360																																										
19	114E 361																																										
20	118E 362																																										
21	122E 363																																										
22	126E 364																																										
23	130E 365																																		</								

OBS: ABILHNO3 troçado 780 MES 11

Ailton Gumerato

Químico CRQ-01200083 - 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

Bd. A 1042

1/6

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

Requisição: P. A. 222 179

Lote nº 1328160

79-80

Projeto:

Palmeirópolis

2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		08-11-79		08-11-79		08-11-79							
		Método		P.A		P.A		P.A							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		A.G		A.G		A.G							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP. 1-5603/	30E	SEL 368		10		18		6						
2		34E	369		10		18		4						
3		38E	370		9		16		4						
4		42E	371		9		16		14						
5		46E	372		10		16		14						
6		50E	373		12		16		7						
7		54E	374		11		16		10						
8		58E	375		12		18		8						
9		62E	376		14		18		14						
10		66E	377		15		16		9						
11		70E	378		16		12		10						
12		74E	379		15		12		5						
13		78E	380		13		12		4						
14		82E	381		11		12		7						
15		86E	382		9		12		5						
16		90E	383		9		14		18						
17		94E	384		9		12		7						
18		98E	385		13		26		8						
19		102E	386		13		10		11						
20		106E	387		12		10		7						
21		110E	388		13		8		7						
22		114E	389		12		8		4						
23		118E	390		14		14		5						
24	7	122E	391		15		16		6						
25	2180-OP. 2-5603/	126E	SEL 392		23		30		15						

OBS: 23/11/80 3 reagido 780 meses

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

MOD. 398

Químico CRQ-01200083 - 1ª Região

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A1042

2/4

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

Requisição: P. A. 222 / 79

Lote nº 1328 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78													
		08-11-79		AA		Pb (ppm)		A.G.		1-2 01		3 4-9		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47		55-56	
1	2180-OP.2-36051 130E	GEL	393	12	10	6																			
2	134E		394	18	26	6																			
3	138E		395	9	6	9																			
4	142E		396	13	12	5																			
5	146E		397	23	22	8																			
6	150E		398	9	8	12																			
7	154E		399	14	14	10																			
8	158E		400	6	8	5																			
9	162E		401	3	6	7																			
10	166E		402	10	12	15																			
11	170E		403	11	14	9																			
12	174E		404	12	14	16																			
13	178E		405	10	14	8																			
14	182E		406	12	14	30																			
15	186E		407	14	26	8																			
16	190E		408	11	16	14																			
17	194E		409	13	30	11																			
18	198E		410	10	16	14																			
19	202E		411	9	14	6																			
20	206E		412	10	16	8																			
21	210E		413	10	22	9																			
22	214E		414	12	18	18																			
23	218E		415	15	14	11																			
24	222E		416	11	10	18																			
25	2180-OP.2-36051 226E	GEL	417	11	10	20																			

OBS: ABILHND3 reagido 720 mesh

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

AULTON GUMERATO

MOD. 398

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1042

3/4

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

Requisição: P.D. 222/75

Lote nº 1328/60

79-80

Projeto: Palmeiropolis 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		08-11-79		08-11-79		08-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-OP L. 3603/	230E	GEL 418		17		14		22								
2		234E			14		14		20								
3		238E			15		12		17								
4		242E			9		12		9								
5		246E			12		12		10								
6		250E			11		10		9								
7		254E			13		10		10								
8		258E			13		12		10								
9		262E			11		10		9								
10		266E			15		10		7								
11		270E			11		10		6								
12		274E			11		10		10								
13		278E			10		12		11								
14		282E			17		10		13								
		286E			15		12		7								
16		290E			10		6		7								
17		294E			24		16		12								
18		298E			18		26		13								
19		302E			10		16		6								
20		306E			10		12		6								
21		310E			10		20		6								
22		314E			9		16		4								
23		318E			17		22		10								
24		322E			24		12		13								
25	2180-OP L. 3603/	326E	GEL 442		26		18		24								

OBS: AS 11 HNO3 reação > 80 mesh.

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 - 01200083 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7630.0211.0056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1042

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P. A. 222 179

Lote nº 1328160

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS 2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		08-11-79		08-11-79		08-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-DAL-3605/	330E	GEL	443	29	10	22										
2		334E		444	45	14	35										
3		338E		445	40	16	60										
4		342E		446	40	16	45										
5		346E		447	60	16	29										
6		350E		448	70	18	30										
7		354E		449	80	20	30										
8		358E		450	75	16	35										
9		362E		451	55	8	22										
10		366E		452	60	16	30										
11	2180-DAL-3605/	370E		453	55	18	29										
12	2180-DAL-3805/	30E		454	24	22	7										
13		34E		455	22	22	6										
14		38E		456	19	20	6										
15		42E		457	16	16	5										
16		46E		458	21	20	6										
17		50E		459	22	22	6										
18		54E		460	25	20	6										
19		58E		461	18	18	4										
20		62E		462	12	16	4										
21		66E		463	19	16	5										
22		70E		464	12	12	3										
23		74E		465	10	14	3										
24		78E		466	10	10	3										
25	2180-DAL-3805/	82E	GEL	467	10	12	3										

OBS: 0611103 Traçado 789 m/s

CAILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE
Ed. A 1045

MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 223/79

Lote nº 1329/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOUS

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		09-11-79		09-11-79		09-11-79							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		VPC		VPC		VPC							
				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	
1		2180-DP-L-4005/142E															
2		146E															
3		150E															
4		154E															
5		158E															
6		162E															
7		166E															
8		170E															
9		174E															
10		178E															
11		182E															
12		186E															
13		190E															
14		194E															
15		198E															
16		202E															
17		206E															
18		210E															
19		214E															
20		218E															
21		222E															
22		226E															
23		230E															
24		234E															
25		2180-DP-L-4005/238E															

OBS:

16/11/79

FURÇÃO > 80 MESH

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS

DE

ANÁLISE

MÉTODOS

RÁPIDOS

Bd. A 1045

2/4

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição:

223/79

Lote nº

1329/60

79-80

Projeto:

PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		09-11-79		09-11-79		09-11-79							
				Método		A.A.		A.A.		A.A.							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		VPC		VPC		VPC							
				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
																	55-56
																	57
																	58-63
1		2180-PP-L-40051 242E		GEL 493			11		12		10						
2		246E		494			15		10		14						
3		250E		495			13		10		18						
4		254E		496			13		10		17						
5		258E		497			12		10		16						
6		262E		498			12		10		14						
7		266E		499			12		10		16						
8		270E		500			13		10		15						
9		274E		501			15		10		15						
10		278E		502			15		10		10						
11		290E		503			20		10		10						
12		294E		504			12		10		10						
13		298E		505			10		10		16						
14		302E		506			7		10		8						
15		306E		507			8		10		18						
16		310E		508			13		13		9						
17		314E		509			19		11		11						
18		318E		510			23		10		25						
19		322E		511			20		10		20						
20		326E		512			21		10		15						
21		330E		513			24		10		26						
22		334E		514			26		12		30						
23		338E		515			28		14		30						
24		342E		516			27		12		26						
25		2180-PP-L-40051 346E		GEL 517			30		12		30						

OBS:

15/11/79

FRAÇÃO > 80 MESH

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056

 $\frac{3}{4}$

Date _____

Data

Lote nº 1329/00

79 - 80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	09-11-79	09-11-79	09-11-79										
		Método	AA	AD	AB										
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)										
		Analista	VPC	VPC	VPC										
		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
1	2180-DP-L-1005/ 350E	GEL 518		35		15		30							
2		354E	519		35		15		30						
3		358E	520		40		13		40						
4		362E	521		40		12		35						
5		366E	522		40		12		30						
6	2180-DP-L-4005/ 370E		523		40		11		30						
7	2180-DP-L-4405/ 30E		524		23		18		10						
8		34E	525		20		18		10						
9		38E	526		20		19		11						
10		42E	527		19		18		13						
11		46E	528		21		20		10						
12		50E	529		24		18		11						
13		54E	530		25		18		10						
14		58E	531		25		18		14						
15		62E	532		26		18		12						
16		66E	533		19		14		10						
17		70E	534		20		17		10						
18		74E	535		20		18		10						
19		78E	536		20		19		12						
20		82E	537		21		20		14						
21		86E	538		25		18		12						
22		90E	539		25		18		15						
23		94E	540		30		19		15						
24		98E	541		35		18		16						
25	2180-DP-L-4405/ 102E	GEL 512		30			18		17						

OBS:

S: 15/11/03
FRACAO > 80 MESH

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 CRO 2300262 - 2.ª Região

MOO. 396

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2. A 1045

4/4

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

Requisição: 223/79 Lote nº 1329/60 79-80
Projeto: PALMEIROPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	09-11-79	09-11-79	09-11-79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

OBS: PS/HINB
FRAÇÃO > 80 MESH

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

CPRM Bd. A 4047

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

Requisição: P.A. 224 179 Lote nº 1330/60 79-80
Projeto: Palmeirasópolis 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		13-11-79		13-11-79		13-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-02-6.44051 206E	GEL 568			10		17		6								
2	210E	569			21		19		14								
3	214E	570			15		18		10								
4	218E	571			11		14		15								
5	222E	572			8		14		8								
6	226E	573			18		16		15								
7	230E	574			18		17		22								
8	234E	575			10		13		20								
9	238E	576			10		12		10								
10	242E	577			10		14		10								
11	246E	578			10		13		23								
12	250E	579			10		15		28								
13	254E	580			10		13		28								
14	258E	581			12		15		12								
15	262E	582			15		18		15								
16	266E	583			15		10		25								
17	270E	584			17		15		25								
18	274E	585			18		13		35								
19	278E	586			17		13		28								
20	282E	587			17		12		20								
21	286E	588			18		13		16								
22	290E	589			20		14		27								
23	294E	590			20		14		30								
24	298E	591			20		13		30								
25	302E	GEL 592			20		13		24								

OBS: ABILANC3 Fração 7 80 MESM.

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 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bd. A 1047

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P.A. 226 179

Lote nº 1330 160

79-80

Projeto:

Palmeirópolis 2180.610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		13-11-79		13-11-79		13-11-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V. P. C.		V. P. C.		V. P. C.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-DA-2-4405/ 306E	GEL	593	16	12	20									
2	310E		594	15	12	18									
3	314E		595	16	11	12									
4	318E		596	15	12	10									
5	322E		597	20	14	20									
6	326E		598	21	15	11									
7	330E		599	20	14	20									
8	334E		600	20	14	20									
9	338E		601	22	15	30									
10	342E		602	25	14	22									
11	346E		603	25	13	35									
12	350E		604	25	14	35									
13	354E		605	30	13	55									
14	358E		606	30	15	45									
15	362E		607	35	15	50									
	366E		608	35	15	55									
17	2180-DA-2-4405/ 370E		609	30	14	45									
18	3180-DA-2-6605/ 30E		610	11	12	24									
19	34E		611	10	15	16									
20	38E		612	12	13	15									
21	42E		613	20	20	15									
22	46E		614	24	16	15									
23	50E		615	28	15	30									
24	54E		616	30	13	14									
25	3180-DA-2-6605/ 58E	GEL	617	40	12	15									

OBS: ABUND 3 Frequ 780 MESN.

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficienteVAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.02II.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd.A 1047

3/4

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

Requisição: P.A. 224 179 Lote nº 1330 160 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		13-11-79		13-11-79		13-11-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
		Nº do Lab 71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27	
1	2180-DR-66051 63E	GEL	618		35		12		18						
2	66E		619		27		10		17						
3	70E		630		20		9		17						
4	74E		621		35		8		35						
5	78E		622	L	3		5		3						
6	82E		623	L	3		4		8						
7	86E		624		7		10		15						
8	90E		625		25		40		10						
9	94E		626		24		12		12						
10	98E		627		12		18		17						
11	102E		628		12		10		65						
12	106E		629		17		12		35						
13	110E		630		20		8		120						
14	114E		631		17		10		35						
15	118E		632		19		8		70						
	122E		633		15		7		60						
17	126E		634		55		16		160						
18	130E		635		15		6		35						
19	134E		636		19	L	3		16						
20	138E		637		7	L	3		10						
21	142E		638		12		4		8						
22	146E		639		11		8		7						
23	150E		640		24		10		12						
24	154E		641		18		10		12						
25	2180-DR-66051 158E	GEL	642		19		9		9						

OBS: 45/1HNO₃ Fração 780 mesh

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 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Vol. A 1042

4/4

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

Requisição: P.A. 224 179 Lote nº 1330 160 79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		13-11-79		13-11-79		13-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP. 6-660-51 162E	GEL	643	26	10		16										
2	166E		644	19	10		16										
3	170E		645	13	10		14										
4	174E		646	9	15		10										
5	178E		647	6	14		17										
6	182E		648	10	10		9										
7	186E		649	10	10		13										
8	190E		650	11	10		15										
9	194E		651	9	10		18										
10	198E		652	7	10		10										
11	202E		653	10	13		15										
12	206E		654	18	15		20										
13	210E		655	18	15		13										
14	214E		656	13	11		18										
15	218E		657	12	8		27										
16	222E		658	25	16		27										
17	226E		659	25	16		40										
18	230E		660	20	20		30										
19	234E		661	24	18		30										
20	238E		662	27	20		40										
21	242E		663	30	20		50										
22	246E		664	30	20		35										
23	250E		665	25	17		45										
24	254E		666	70	18		90										
25	2180-OP. 6-660-51 258E	GEL	667	55	18		80										

OBS: N61HMO3 Fração > 80 mesh

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 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Del. A10219

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P. n. 226179

Lote nº 1332190

79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	13-11-79		13-11-79		13-11-79									
		Método	AA		AA		AA									
		Elemento	Pb (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista	V. P. C.		V. P. C.		V. P. C.									
		Código	1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP. 2-6005/ 2706	GEL 736		50		30		35								
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: 2011/NO3 Fração 780 mcs N

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

Ed. A 1048

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

Requisição: P.A. 225179 Lote nº 1331/60 79-80
Projeto: Palmeirópolis 2180.610 Cartão nº 2B

S E Q	Nº do Campo	Data		13-11-79		13-11-79		13-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº do Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2180-22-2-26051	362E	668		60		18		90								
2		366E	669		50		20		45								
3		270E	670		35		20		30								
4		274E	671		23		20		15								
5		278E	672		18		20		16								
6		282E	673		20		18		20								
7		286E	674		15		19		16								
8		290E	675		15		10		16								
9		294E	676		15		18		10								
10		298E	677		15		12		8								
11		302E	678		30		15		15								
12		306E	679		35		18		40								
13		310E	680		40		18		45								
14		314E	681		45		15		50								
15		318E	682		35		12		45								
16		322E	683		40		10		60								
17		326E	684		40		14		50								
18		330E	685		50		13		60								
19		334E	686		50		13		60								
20		338E	687		50		13		55								
21		342E	688		50		12		55								
22		346E	689		55		13		50								
23		350E	690		55		10		70								
24		354E	691		30		9		50								
25	2180-22-2-66051	358E	692		50		10		50								

OBS: AS 111103 FRAÇÃO 780 MESM

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 2300262 - 2ª Região



Q2. A 1048

PERF.

Dato

PERF./CONF.	PERF.	CONF.
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
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367		

Data

Lote nº 1331/160

79 - 80

Projeto:

Palmeirópolis 2180 610

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		13-11-79		13-11-79		13-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-OP-2-6605/ 363E	GEL	693	60	10	70											
2	366E		694	75	10	80											
3	370E		695	75	12	85											
4	374E		696	70	10	65											
5	378E		697	60	10	50											
6	382E		698	65	11	70											
7	386E		699	70	10	65											
8	390E		700	55	10	45											
9	394E		701	55	10	50											
10	398E		702	55	10	50											
11	402E		703	55	10	70											
12	406E		704	55	11	60											
13	410E		705	55	10	60											
14	414E		706	60	10	70											
15	418E		707	55	10	60											
16	422E		708	60	10	70											
17	426E		709	55	11	75											
18	430E		710	50	10	60											
19	434E		711	40	10	70											
20	438E		712	21	10	30											
21	442E		713	20	10	30											
22	446E		714	26	10	45											
23	450E		715	40	10	60											
24	454E		716	50	10	50											
25	3180-OP-2-6605/ 458E	GEL	717	55	10	55											

OBS: $ABINNO_3$ FRAC, 80 MESH

Le menor que o valor registrado

G = maior que o valor registrado

N= não detectado

H = interferência

Ex não solicitado

P = amostra perdida

I = amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região

MOD. 300

NE 7530.0211.B056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

Bd. A 1048

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

Requisição: P. A. 225.179 Lote nº 1331/190 79-80Projeto: PALMEIRÓPOLIS 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		13-11-79		13-11-79		13-11-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	3150-OP. L-66057 462E	GEL	718	55	10	50											
2	466E		719	35	10	40											
3	470E		720	22	8	28											
4	474E		721	25	10	35											
5	478E		722	28	10	30											
6	482E		723	40	12	40											
7	486E		724	45	12	35											
8	490E		725	45	12	40											
9	494E		726	45	11	40											
10	498E		727	55	12	40											
11	502E		728	55	11	40											
12	506E		729	55	13	40											
13	510E		730	55	14	40											
14	514E		731	50	14	55											
15	518E		732	45	15	40											
16	522E		733	50	14	40											
17	526E		734	55	14	40											
18	3180-OP. L-66057 530E	GEL	735	50	15	45											
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: AB11HNO3 Fração > 80 mesh.

Vaz Moreira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

B2-A 1144

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: LA: 049/80

Lote nº 1493/60

79-80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	10-06-80	10-06-80	10-05-80									
		Método	A.A.	A.A.	A.A.									
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)									
		Analista	AG	AG	AG									
		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	2180.HS.L.555S 266E	GET 685	50	16	30									
2	2180.HS.L.580S 312E	686	85	12	90									
3	2180.HS.L.535S 244E	687	17	16	12									
4	2180.FN.L.545S 302E	688	45	14	26									
5	2180.HS.L.580S 292E	689	40	12	55									
6	2180.FN.L.585S 244E	GET 690	40	16	40									
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS: 12/11/80
4 FRAÇÃO 780 MESHES.ANTONIO GUMERATO
Químico CRQ - 01200083 - 1ª RegiãoL = maior que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
1

B.L.A. 1342

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

Requisição: P.A. 078/81

Lote nº 1795/00

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		03.12.81		03.12.81		03.12.81							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
				Analista		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		12		21		30		39		48	
1		RL-R-171		GFG 323			60		30		1050						
2		RL-R-172		324			90		35		160						
3		C-1(70S/18Ea)		325			105		26		220						
4		C-1(70S/18Eb)		GFG 326			70		26		100						
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: AB1 HNO3

Ailton Gumerato
AILTON GUMERATO
 Químico CRO - 01200083 - 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

C. ALVO 6P



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2 A 1006

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

Requisição: P.A. 163 / 79

Lote nº 1370 / 60

79-80

Projeto: Palmeiraópolis - 2180 - 610

Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		20-09-79		20-09-79		20-09-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-OP-218037 960E	GET 544			7		9		6								
2	964E	545			8		8		5								
3	968E	546			6		10		5								
	972E	547			6		8		5								
5	976E	548			9		10		14								
6	980E	549			11		10		8								
7	984E	550			11		9		9								
8	988E	551			8		8		10								
9	992E	552			15		9		8								
10	996E	553			14		10		15								
11	1000E	554			9		10		8								
12	1004E	555			8		8		7								
13	1008E	556			9		10		9								
14	1012E	557			12		12		13								
15	1016E	558			8		9		7								
	1020E	559			11		9		5								
17	1024E	560			5		10		4								
18	1028E	561			8		10		4								
19	1032E	562			3		8		12								
20	1036E	563			11		8		9								
21	1040E	564			14		10		10								
22	1044E	565			17		7		9								
23	1048E	566			45		7		40								
24	1052E	567			11		5		7								
25	2180-OP-218037 1036E	GET 568			18		6		18								

OBS: 7531 HNC3 - 7 80 MESM

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

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Química CRO 220262 - 2ª Edição

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2. A 1006

3/4

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

Requisição: P. 163/79 Lote nº 1270/60 79-80

Projeto: Palmeirópolis - 3180-610

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lob 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
		27-29-79		30-31-79		32-33-79																																			
		RA		RA		RA																																			
		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)																																			
		IPC		IPC		IPC																																			
		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																											
		01		02		03																																			
1	2180-OP. L. 82031 1060 E	561	569	150	9	30																																			
2	1064 E	570	30	10	35																																				
3	1068 E	571	35	10	100																																				
	1072 E	572	25	10	35																																				
5	1076 E	573	28	10	60																																				
6	1080 E	574	28	10	40																																				
7	1084 E	575	30	18	35																																				
8	1088 E	576	20	10	30																																				
9	1092 E	577	18	9	20																																				
10	1096 E	578	25	9	30																																				
11	2180-OP. L. 82031 1100 E	579	30	10	50																																				
12	3180-OP. L. 30N1 00	580	25	8	35																																				
13	02 W	581	30	9	40																																				
14	04 W	582	35	10	40																																				
15	06 W	583	30	10	35																																				
	08 W	584	35	9	35																																				
17	10 W	585	35	10	40																																				
18	12 W	586	13	6	12																																				
19	14 W	587	5	3	5																																				
20	16 W	588	20	9	12																																				
21	18 W	589	27	13	16																																				
22	20 W	590	30	11	20																																				
23	22 W	591	30	13	30																																				
24	24 W	592	35	12	30																																				
25	3180-OP. L. 30N1 26 W	593	35	14	30																																				

OBS: 176/1 HNO₃ - 100% > 40 mg/L

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

MOD. 398

Química CRO 23/02/82 - 2ª Revisão

NE 7530 0211 EC56



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A 1006

PERF.

Data

PERF/CONF

Data

Requisição: P. A. 163179

Lote nº 1270160

79-80

Projeto: Palmeiras 2180.610

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		20-09-79		20-09-79		20-09-79							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		VPC		VPC		VPC							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		22-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	30W	GEI 594		35		15		30							
2	32W	595		35		15		30							
3	34W	596		40		17		40							
	36W	597		35		15		30							
5	38W	598		35		16		30							
6	40W	599		35		15		45							
7	42W	600		29		12		30							
8	44W	601		30		12		23							
9	48W	602		30		12		20							
10	50W	603		30		12		18							
11	52W	604		30		11		20							
12	54W	605		29		10		20							
13	56W	606		26		12		20							
14	58W	607		25		11		15							
15	60W	608		23		13		11							
	62W	609		23		14		16							
17	64W	610		25		15		17							
18	66W	611		20		11		10							
19	68W	612		20		10		10							
20	70W	613		20		12		10							
21	50E	614		60		10		40							
22	52E	615		30		10		40							
23	54E	616		30		16		40							
24	56E	617		20		30		30							
25	58E	GEI 618		15		30		30							

OBS: AB11NO3 - Feusão 780 mesh

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

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



BLA/080

PERF.

Date _____

PERF /CONF

၂၀၁၉

Lot n° 1388 / Go

79 - 80

Projeto:

Palmeirópolis

2180. 610

Corrão nº 28

OBS: ABINHDO3 FICHA 2 > 80 mg H

Le menor que o valor registrado

B= não solicitado

C = maior que o valor registrado

P = gmeiro perdido

N= não detectado

I = omostro insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

MOD. 396

~~Química - CPO 2300262 - 2.ª Edição~~

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: P.A. 283 / 79 Lote nº 1388 / 60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63			
		07-12-79		AA		Pb		IPC		01		10-11		02		19-20		03																									
1	2180-64-L-10005/ 900E	6E0	345		40		10		9																																		
2		904E		346		35		12		9																																	
3		908E		347		27		10		8																																	
		912E		348		22		15		8																																	
5		916E		349		40		10		10																																	
6		920E		350		45		14		23																																	
7		924E		351		45		10		20																																	
8		928E		352		50		8		24																																	
9		932E		353		55		9		27																																	
10		936E		354		60		9		30																																	
11		940E		355		60		10		30																																	
12		944E		356		55		9		30																																	
13		948E		357		50		20		45																																	
14		952E		358		45		13		45																																	
15		956E		359		30		20		30																																	
		960E		360		40		14		70																																	
17		964E		361		45		12		50																																	
18		968E		362		40		19		50																																	
19		972E		363		40		17		25																																	
20		976E		364		45		15		30																																	
21	2180-64-L-10005/ 980E		365		40		18		30																																		
22	2180-64-L-9405/ 800E		366		40		10		15																																		
23		804E		367		45		14		18																	</																

OBS: AS INO3 ENCAIXA 7 PO MESM

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

Requisição: P.A. 283 / 79 Lote nº 1388 / 60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS 2180.610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		07-12-79		07-12-79		07-12-79									
		Método		17 17		17 17		17 17									
		Elemento		Qu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPL		VPL		VPL									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		20-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lgd 71 - 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2180-6A-6. 9804/ 816E	GEO	370		30		12		24								
2	820E		371		25		12		20								
3	826E		372		22		15		21								
	828E		373		23		15		17								
5	832E		374		25		15		16								
6	836E		375		26		17		20								
7	840E		376		25		15		15								
8	844E		377		23		15		20								
9	848E		378		25		15		20								
10	852E		379		25		13		11								
11	856E		380		26		16		15								
12	860E		381		24		14		14								
13	864E		382		25		18		10								
14	868E		383		22		15		19								
15	872E		384		18		15		8								
	876E		385		24		16		19								
17	880E		386		22		15		15								
18	884E		387		20		15		12								
19	888E		388		21		13		20								
20	892E		389		30		20		20								
21	896E		390		35		28		17								
22	900E		391		25		10		15								
23	904E		392		20		10		8								
24	908E		393		24		10		13								
25	2180-NS-2. 9805/ 912E	GEO	394		35		17		21								

OBS: ABUNDANCIA FREQUÊNCIA > 80 MECAN

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

MOD. 398

Química CRO 222062 - 2ª Edição

NE 7530 0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

32.A 1080

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

Requisição: P.A. 283 / 79 Lote nº 1388 / 60 79-80
Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---------------------	-------------	------	--	--------	--	----------	--	----------	--	--------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBS: AB/NN03 traçado 7 80 mesh

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Sol. A 1083

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 284/79

Lote nº 1389/60

79-80

Projeto: PBLMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		11-12-79		11-12-79		11-12-79							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM							
		Analista		AG		AG		AG							
		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
1	2180-6A-L-9605 832E	GEC - 420		35		16		22							
2	836E	421		30		16		21							
3	840E	422		25		16		14							
4	844E	423		21		15		11							
5	848E	424		22		15		11							
6	852E	425		22		17		12							
7	856E	426		22		18		12							
8	860E	427		20		16		13							
9	864E	428		18		17		25							
10	868E	429		17		16		11							
11	872E	430		15		18		11							
12	876E	431		40		23		13							
13	880E	432		30		35		9							
14	884E	433		20		21		9							
15	888E	434		22		22		15							
16	892E	435		19		18		13							
17	896E	436		22		17		13							
18	900E	437		24		19		15							
19	904E	438		21		16		11							
20	908E	439		17		14		12							
21	912E	440		22		16		14							
22	916E	441		20		15		14							
23	920E	442		45		21		19							
24	924E	443		55		14		20							
25	2180-6A-L-9605 928E	GEO - 444		55		15		35							



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A 1081

2
4

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

Requisição: 284/79

Lote nº 1389/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Compo	Data		11-12-79		11-12-79		11-12-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista		AG		AG		AG									
		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	2180-6A-L-9405 820E	GEO.	445		45		10		35								
2			446		55		12		30								
3			447		65		13		35								
4			448		60		12		30								
5			449		45		19		35								
6			450		29		15		23								
7			451		29		14		27								
8			452		40		16		29								
9			453		30		14		29								
10			454		20		16		15								
11			455		27		15		21								
12			456		28		15		24								
13			457		25		15		18								
14			458		25		14		15								
15			459		21		15		13								
16			460		19		18		12								
17			461		18		20		15								
18			462		16		22		10								
19			463		16		21		10								
20			464		16		21		10								
21			465		16		22		8								
22			466		16		19		18								
23			467		18		21		10								
24			468		17		20		17								
25	2180-6A-L-9405 896E	GEO.	469		19		19		15								

OBS: AB/HNO₃

* FRACÃO 780 MESH.

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200093 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Q2. A 1081

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

Requisição: 284/79

Lote nº 1389/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	11-12-79	11-12-79	11-12-79									
		Método	A.A.	A.A.	A.A.									
		Elemento	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM									
		Analista	AG	AG	AG									
		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	2180-6A-L-9403 900E	GEO - 470	20	20	13									
2	904E	471	19	19	9									
3	908E	472	19	18	10									
4	912E	473	22	16	11									
5	916E	474	21	15	10									
6	920E	475	24	16	12									
7	924E	476	26	17	13									
8	2180-6A-L-9405 928E	477	26	17	11									
9	2180-6A-L-9405 800F	478	75	12	50									
10	804E	479	29	5	30									
11	808E	480	50	11	27									
12	812E	481	35	13	35									
13	816E	482	40	15	35									
14	820E	483	28	14	27									
15	824E	484	30	15	23									
16	828E	485	40	10	29									
17	832E	486	40	12	29									
18	836E	487	40	16	26									
19	840E	488	40	13	23									
20	844E	489	40	14	25									
21	848E	490	30	16	20									
22	852E	491	25	13	13									
23	856E	492	25	13	14									
24	860E	493	22	17	13									
25	2180-6A-L-9405 864E	GEO - 494	17	15	11									

OBS: AS/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 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

B2.A 1084

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 284/79

Lote nº 1389/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		11-12-79		11-12-79		11-12-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2150-GA-L-9205 8681	GEO- 495			13		16		8								
2	872E	496			15		17		9								
3	876E	497			13		16		9								
4	880E	498			13		18		9								
5	884E	499			16		18		10								
6	888E	500			16		20		9								
7	892E	501			16		19		10								
8	896E	502			16		20		9								
9	900E	503			17		19		10								
10	904E	504			17		17		11								
11	908E	505			19		18		11								
12	912E	506			20		19		11								
13	916E	507			20		20		11								
14	920E	508			20		18		11								
15	924E	509			19		17		11								
16	2180-GA-L-9205 828E	510			22		18		11								
17	2150-GA-L-9205 800E	511			60		12		30								
18	804E	512			55		13		30								
19	808E	513			40		12		26								
20	812E	514			45		12		25								
21	816E	515			40		14		23								
22	820E	516			40		13		20								
23	824E	517			40		13		13								
24	828E	518			45		12		21								
25	2180-GA-L-9205 832E	GEO- 519			45		12		24								

OBS: A5/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

MILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 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

Bd. A 1082

PERF

Date _____

PERF./CONF.

•Dign

Requisição: 2.851/79

Lot n° 1390/60

79 - 80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cortão nº 28

[illegible]

OBS: As/HNO_3

* FRACAO > 80 MESH.

☐ Menor que o valor registrado
☐ Maior que o valor registrado
☐ Não detectado
☐ Interferência

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

AULTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.024.8096



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2. A 1151

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

Requisição: 062/80 Lote nº 1506/60 79-80
Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	16-06-80	16-06-80	16-06-80												
		Método	A.A.	A.A.	A.A.												
		Elemento	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM												
		Analista	A.G.	A.G.	A.G.												
		Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47									
		Nº de Lob 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	63	
1	2180-HS-L-9405 780E	GEU 234	55	16	45												
2	784E	235	55	16	40												
3	788E	236	60	14	40												
4	792E	237	65	14	35												
5	2180-HS-L-9405 780E	238	70	14	35												
6	2180-HS-L-9405 780E	239	65	14	35												
7	784E	240	55	10	30												
8	788E	241	60	24	26												
9	792E	242	65	12	30												
10	2180-HS-L-9405 780E	243	70	10	35												
11	2180-HS-L-9405 780E	244	55	10	30												
12	784E	245	65	12	40												
13	788E	246	60	14	50												
14	792E	247	75	12	35												
15	2180-HS-L-9405 780E	248	75	14	45												
16	2180-HS-L-9405 780E	249	65	14	30												
17	784E	250	65	14	35												
18	788E	251	55	14	35												
19	792E	252	45	16	35												
20	2180-HS-L-9405 780E	253	50	14	35												
21	2180-HS-L-9405 924E	254	60	12	40												
22	928E	255	65	10	45												
23	932E	256	70	12	65												
24	936E	257	15	10	22												
25	2180-HS-L-9405 940E	GEU 258	22	14	27												

OBS: 15/HNV3

780MRSHES.

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 - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A 1151

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

Requisição: Q 62/80

Lote nº 1506/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		16-06-80		16-06-80		16-06-80									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu		Pb		Zn									
		Analista		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	2180-HS.L-1020S 944E	GEU 259			30		18		35								
2	948E	260			65		12		45								
3	952E	261			60		14		35								
4	956E	262			40		12		22								
5	960E	263			30		8		16								
6	964E	264			35		8		15								
7	2180-HS.L-1020S 968E	265			29		8		40								
8	2180-HS.L-1040S 924E	266			40		18		45								
9	928E	267			45		20		35								
10	932E	268			45		16		35								
11	936E	269			50		18		30								
12	940E	270			50		16		35								
13	944E	271			50		14		28								
14	948E	272			40		12		35								
15	952E	273			40		16		27								
16	956E	274			55		14		35								
17	960E	275			65		16		50								
18	964E	276			65		16		45								
19	2180-HS.L-1040S 968E	GEU 277			60		14		45								
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

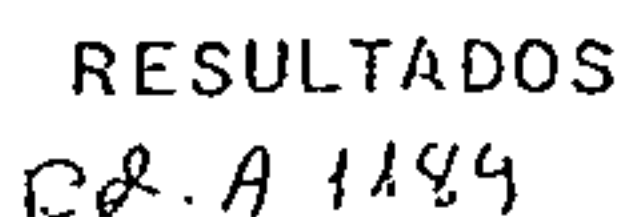
OBS: A5/HM03.

FRACÃO 780 MESHES.

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

ALFON GUMERATO
Química CRQ - 01200093 - 1ª Região

 $\frac{1}{4}$

Requisição: 110/90 _____

Lote nº 154/00

79 - 80

Projeto: PAC-PPD-15

Cartão nº 28

035: 125/11003
FRACÃO 780 MCSH

Menor que o valor registrado
 Maior que o valor registrado
 Não detectado
 Interferência

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Química CBQ 2300262 - 2.ª Região

MOD. 398

NE 7530 0211, 8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B.L. A 1184

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

Requisição: 110180

Lote nº 1544/80

79-80

Projeto: PALMEIRADOLIS

Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
				22-07-80		22-07-80		22-07-80								1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56															
1		2110-115-L-95054 797E		GEV 532		60		6		35																																	
2		796E		533		70		10		40																																	
3		800E		534		70		8		45																																	
4		804E		535		70		8		50																																	
5		808E		536		55		10		60																																	
6		816E		537		40		11		40																																	
7		2110-115-L-95054 820E		538		30		13		26																																	
8		2110-115-L-95054 780E		539		70		10		40																																	
9		784E		540		55		10		30																																	
10		788E		541		75		9		50																																	
11		792E		542		60		10		35																																	
12		796E		543		65		8		35																																	
13		800E		544		70		10		50																																	
14		804E		545		60		10		50																																	
15		808E		546		65		9		30																																	
16		812E		547		70		8		40																																	
17		816E		548		35		15		30																																	
18		2110-115-L-95054 820E		549		30		15		20																																	
19		2110-115-L-95054 780E		550		55		5		30																																	
20		784E		551		70		8		40																																	
21		788E		552		80		8		40																																	
22		792E		553		60		10		30																																	
23		796E		554		80		8		45																																	
24		800E		555		70		10		40																																	
25		2110-115-L-95054 824E		GEV 556		55		10		27																																	

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Q2. A 1184

3/4

PERF.

Data

PERF /CONF

Data

Requisição:

Lois n°

79 - 80

Proiect:

Certão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	22-07-80		22-07-80		22-07-80									
		Método	A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento	Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista	VPC		VPC		VPC									
		Código	1-2		10-11		19-20		20-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2180-115-L-95084 8081	66V 557		60		12		20								
2	8126	558		50		12		24								
3	816E	559		40		15		20								
4	820E	560		30		14		15								
5	920E	561		40		10		10								
6	2180-115-L-95084 920E	562		35		10		10								
7	2180-115-L-95084 932E	563		45		10		15								
8	936E	564		30		10		15								
9	940E	565		35		11		20								
10	944E	566		35		12		20								
11	2180-115-L-95084 940E	567		40		14		30								
12	2180-115-L-95084 920E	568		55		10		15								
13	2180-115-L-95084 924E	569		50		10		18								
14	2180-115-L-95084 920E	570		40		10		25								
15	924E	571		55		16		21								
16	928E	572		55		18		20								
17	932E	573		55		10		22								
18	936E	574		50		14		22								
19	940E	575		60		15		35								
20	944E	576		70		14		50								
21	2180-115-L-95084 938E	577		60		15		50								
22	2180-115-L-100291 932E	578		80		10		55								
23	936E	579		65		10		30								
24	940E	580		70		10		55								
25	2180-115-L-100291 944E	66V 581		90		13		30								

OBS:

FRANCISCO SOTO MESA

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 CRO 2300262 - 2.ª Região

MOD. 358

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

22. A 1184

4/4

PERF.

Data

FERF / CONF.

Data

Requisição: 110/80

Lote nº 1544/80

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		22-07-80		22-07-80		22-07-80									
		Método		P.A.		P.A.		P.A.									
		Elemento		Cu		Pb		Zn									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		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	2180-HS-L-101251 918E	GEV 582	70		10		40										
2	952E	583	20		10		20										
3		584	26		16		25										
4		585	30		17		28										
5		586	35		16		30										
6	2180-HS-L-101251 918E	587	40		18		40										
7	2180-HS-L-101251 928E	588	20		8		18										
8	928E	589	22		10		20										
9		590	20		10		20										
10		591	55		10		26										
11		592	60		16		26										
12	944E	593	60		10		30										
13		594	60		10		30										
14		595	60		15		26										
15		596	60		15		27										
16	960E	597	60		8		22										
17		598	50		9		18										
18	2180-HS-L-101251 968E	599	55		15		15										
19	2180-HS-L-101251 972E	600	45		10		40										
20	2180-HS-L-101251 974E	601	55		8		30										
21	2180-HS-L-101251 974E	GEV 602	65		7		28										
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

FRAÇÃO 780 MESH

VIA PEREIRA DA COSTA

Química CRO 2200262 - 2ª Região

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

B não solicitado
P amostra perdida
I amostra insuficiente

D. ALVO 7P



B.L. A 779

PERF.

Date _____

PERF./CONF

Date _____

Requisição:

249/78

Loie n°

942/GC

79 - 80

Projeto:

PALMEIROPOLIS

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	04-10-78		04-10-78		04-10-78									
		Método	A.A		A.A		A.A									
		Elemento	Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista	A.G		A.G		A.G									
		Código	1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2PB-180S/60W	GBU 518		17		22		10								
2	66W	519		18		26		12								
3	72W	520		17		28		12								
4	78W	521		15		35		10								
5	84W	522		14		40		12								
6	90W	523		16		40		12								
7	96W	524		17		45		16								
8	102W	525		18		45		16								
9	108W	526		16		45		15								
10	114W	527		16		35		15								
11	2PB-180S/120W	528		17		24		14								
12	2PB-200S/60W	529		19		30		10								
13	66W	530		18		30		11								
14	72W	531		16		35		12								
15	78W	532		15		35		12								
16	84W	533		12		35		10								
17	90W	534		13		30		11								
18	96W	535		14		35		13								
19	102W	536		12		35		11								
20	108W	537		12		30		11								
21	114W	538		14		35		14								
22	2PB-200S/120W	539		15		40		15								
23	2PB-220S/60W	540		8		13		21								
24	2PB-220S/66W	541		55		24		55								
25	2PB-220S/72W	GBU 542		40		35		50								

OBS: A6/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 GUMBEATO

Químico CRQ - 01200033 - 1ª Região

MOD. 39A

NE 7530.0211.BQ56



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd: A 779

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

Requisição: 249/78 Lote nº 942/60 79-80
Projeto: PRIMEIROPOLIS Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	04-10-78	04-10-78	04-10-78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Ref. A779

PERF.

Do!

PERF./CONE.	
-------------	--

Data

Requisição:

249/78

Lote nº

942/60

79 - 80

Projeto:

PALMETTOPOULIS

Corlão nº 28

OBS: A 5/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

~~A~~ILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200033 - 1ª Região

MOD. 399

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 785

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

Requisição: 255/78 Lote nº 948/60 V9-80
Projeto: PAZ MEIROPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		04-10-78		04-10-78		04-10-78									
		Método		A.A		A.A		A.A									
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista		A.G		A.G		A.G									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2PB-2805/60W	63U 633		7		17		5									
2	66W	634		8		22		7									
3	72W	635		9		26		8									
4	78W	636		8		29		8									
5	84W	637		8		30		8									
6	90W	638		9		55		11									
7	96W	639		9		30		8									
8	102W	640		9		30		9									
9	108W	641		8		26		8									
10	114W	642		8		30		8									
11	2PB-2805/120W	643		8		20		6									
12	2PB-3005/60W	644		7		14		5									
13	66W	645		7		17		6									
14	72W	646		6		16		6									
15	78W	647		6		20		6									
16	84W	648		7		22		7									
17	90W	649		7		26		8									
18	96W	650		9		30		8									
19	102W	651		9		28		8									
20	108W	652		9		35		8									
21	114W	653		10		26		8									
22	2PB-3005/120W	654		10		18		8									
23	2PB-3205/60W	655		6		14		6									
24	2PB-3205/66W	656		6		16		5									
25	2PB-3205/72W	GBU 657		6		14		6									

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
Químico CRQ-01200053 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 786

2/2

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

Requisição: 255/78 Lote nº 948/GO 79-80
 Projeto: PALMEIROPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		04-10-78		A.A		Pb PPM		A.G		1-2 01		3		4-9		10-11 02		12		13-18		19-20 03		21		22-27		28-29		30		31-36		37-38		39		40-45		46-47		48		49-54		55-56		57		58-63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

OBS: AB/HAVO

AUSTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200333 - 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



DE

ANÁLISE

MÉTODOS

RÁPIDOS

Ed. A 406

PERF

Info

PERF /CONF

• Data

Requisição:

Lot n°

79 - 80

Projeto:

Cartão nº 28

085

S. *RG/HND*

1. menor que o valor registrado

6º melhor que o valor registrado

N = não deletado

H = interfere[n]cia

θ = não solicitado

P = amostra perdida

1.º demostró insuficiente

AILTON GUMERATO

Quimico CRQ - 01200083 - 1º Regi5o

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 806

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 322/78

Lote nº 1015/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14.11.78		14.11.78		14.11.78									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2P/2405/150W	GRX 384			19		16		45								
2	(2405/156W)	385			17		60		75								
3	(2405/162W)	386			18		95		80								
4	(2605/126W)	387			12		24		10								
5	(2605/132W)	388			12		24		8								
6	(2605/138W)	389			16		16		27								
7	(2605/144W)	390			11		12		18								
8	(2605/150W)	391			21		16		35								
9	(2605/156W)	392			10		10		18								
10	(2605/162W)	393			9		10		24								
11	(2805/126W)	394			14		26		10								
12	(2805/132W)	395			20		30		10								
13	(2805/138W)	396			20		28		14								
14	(2805/144W)	397			17		18		17								
15	(2805/150W)	398			12		18		28								
16	(2805/156W)	399			17		18		15								
17	(2805/162W)	400			5		9		4								
18	(3005/126W)	401			10		22		6								
19	(3005/132W)	402			10		20		6								
20	(3005/138W)	403			13		24		10								
21	(3005/144W)	404			15		20		10								
22	(3005/150W)	405			18		24		16								
23	(3005/156W)	406			9		12		24								
24	(3005/162W)	407			8		14		22								
25	2P/3005/126W	GRX 408			9		16		4								

OBS

13/11/03

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

AILTON GUERATO

Química CRQ - 01200083 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



3/3

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

Requisição: 322/78 Lote nº 1015/60 79.80
Projeto: PALMEIRAPOLIS Cartão nº 28

OBS: *RF/HMB*

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. 390

ANTONIO GUMERATO
Quinico CRQ - 01200083 - 1ª Região

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 872

PERF

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 028/79 Lote nº 1137/60 79-80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14-02-79		14-02-79		14-02-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	1P(200N/1180W)	GED 173	8		10		5										
2	192W)	174	8		5		5										
3	196W)	175	9		8		5										
4	2P(200N/200W)	176	10		9		7										
5	2PB(200S/166W)	177	28		40		150										
6	170W)	178	35		45		60										
7	174W)	179	30		28		40										
8	178W)	180	30		30		50										
9	2PB(200S/182W)	181	40		40		70										
10	2PB(200S/166W)	182	12		20		12										
11	170W)	183	12		17		11										
12	174W)	184	12		20		10										
13	178W)	185	20		20		15										
14	2PB(200S/182W)	186	18		20		30										
15	2PB(200S/166W)	187	26		20		22										
16	170W)	188	21		30		30										
17	174W)	189	28		35		40										
18	178W)	190	28		45		50										
19	2PB(200S/182W)	191	20		30		45										
20	2PB(200S/166W)	192	18		90		70										
21	170W)	193	18		45		90										
22	174W)	194	19		40		60										
23	178W)	195	18		40		50										
24	2PB(200S/182W)	196	22		40		50										
25	2PB(200S/166W)	GED 197	8		10		20										

OBS: AS/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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 567-S 1.ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

32. A 272

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

Requisição: 028/79 Lote nº 1137/60 79-80
Projeto: PALMEIROPOKUS Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	14-02-79	14-02-79	14-02-79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBS: AB/HND3

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Del. A984

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: 138/79

Lote nº 1245/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-08-79		28-08-79		28-08-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu		Pb		Zn									
				ppm		ppm		ppm									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		01		02		03											
Nº de Lab 71 - 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	2180.HS.L-1805/60w	GEH - 047	16		18		13										
2	64w	048	16		18		10										
3	68w	049	16		20		11										
4	72w	050	14		22		10										
	76w	051	14		22		10										
6	80w	052	14		24		10										
7	84w	053	13		28		11										
8	88w	054	14		30		12										
9	92w	055	15		35		13										
10	96w	056	13		35		12										
11	100w	057	15		40		13										
12	104w	058	13		35		11										
13	108w	059	12		40		13										
14	112w	060	15		45		14										
15	116w	061	12		22		11										
16	120w	062	15		20		13										
	124w	063	12		16		10										
18	128w	064	12		14		9										
19	132w	065	11		16		12										
20	136w	066	10		16		9										
21	140w	067	11		10		8										
22	144w	068	12		10		11										
23	148w	069	10		10		9										
24	152w	070	10		10		10										
25	2180.HS.L-1805/156w	GEH - 071	9		10		12										

OBS: AS/HPD₃

FRACÃO 780 mesh

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

Química CRQ-01200033 - 1ª Região

MOD. 390

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bd. A 984

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

Requisição: 138/79 Lote nº 1245/60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-08-79		28-08-79		28-08-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu		Pb		Zn									
				PPM		PPM		PPM									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		01		02		03											
Nº de Lab 71 - 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	2180.HS.L-1805/ 160w	GEH -	072		21		30		35								
2			073		17		30		50								
3			074		25		30		45								
4			075		29		40		35								
			076		30		30		30								
6			077		50		35		65								
7	2180.HS.L-1805/ 182w		078		35		35		60								
8	2180.HS.L-2005/ 60w		079		30		40		10								
9			080		21		18		13								
10			081		16		22		13								
11			082		16		28		12								
12			083		15		28		14								
13			084		13		28		10								
14			085		14		28		11								
15			086		12		26		11								
16			087		14		26		11								
			088		15		26		12								
18			089		13		26		11								
19			090		13		26		11								
20			091		16		24		12								
21			092		15		24		12								
22			093		15		24		14								
23			094		15		26		14								
24			095		18		30		18								
25	2180.HS.L-2005/ 128w	GEH -	096		19		40		16								

OBS: AB/HNO₃

FRAÇÃO 780 mesh

AULTON GUMERATO

Químico CRQ-01200083 - 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

Bd. A 984

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

Requisição: 138/79 Lote nº 1245/60 79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-08-79		28-08-79		28-08-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista		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	2180.HS.L-2005/ 132w	GEH-	097		24		30		20								
2			098		23		30		16								
3			099		21		45		22								
4			100		50		70		45								
			101		20		16		180								
6			102		10		10		29								
7			103		20		20		30								
8			104		12		22		35								
9			105		12		24		13								
10			106		14		24		11								
11			107		14		24		13								
12			108		18		30		12								
13			109		24		40		17								
14	2180.HS.L-2005/ 182w		110		20		30		23								
15	2180.HS.L-2205/ 60w		111		7		10		16								
16			112		18		12		29								
			113		65		22		65								
18			114		40		35		40								
19			115		45		50		35								
20			116		28		60		29								
21			117		25		20		22								
22			118		18		26		26								
23			119		10		16		11								
24			120		24		30		12								
25	2180.HS.L-2205/ 100w	GEH-	121		11		30		8								

OBS: 15/HNO₃

FRAÇÃO 7 80 mesh

AILTON GUMERATO

Químico CRQ-01200083 - 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bal. A 984

4/4

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: 138/79

Lote nº 1245/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-08-79		28-08-79		28-08-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu		Pb		Zn									
				PPM		PPM		PPM									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		01		02		03											
Nº de Lab 71 - 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	2180.HS.L.2205/ 104w	GEH-122	13	26	9												
2	108w	123	15	26	11												
3	112w	124	18	35	13												
4	116w	125	14	24	11												
	120w	126	9	16	7												
6	124w	127	20	45	10												
7	128w	128	16	40	10												
8	132w	129	25	30	40												
9	136w	130	13	12	21												
10	140w	131	15	14	28												
11	144w	132	25	14	24												
12	148w	133	30	40	18												
13	152w	134	35	95	30												
14	156w	135	27	45	29												
15	160w	136	45	16	10												
16	164w	137	15	22	14												
	168w	138	21	28	21												
18	172w	139	21	70	30												
19	176w	140	23	50	35												
20	180w	141	21	28	35												
21	2180.HS.L.2205/ 192w	142	18	26	35												
22	2180.HS.L.2403/ 60w	143	25	16	16												
23	64w	144	24	35	15												
24	68w	145	28	30	18												
25	2180.HS.L.2403/ 22w	GEH-146	35	24	29												

OBS: 15/11/03

FRACAO > 80 mesh

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

WILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 985

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: 139/19

Lote nº 1246/60

79-80

Projeto: PALMEIRO POLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Compo	Data		28-08-79		28-08-79		28-08-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu		Pb		Zn									
				PPM		PPM		PPM									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		01		02		03											
Nº de Lab 71 - 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	2180.HS-L-2405/16w	GEH - 147	30	50	35												
2	80w	148	19	60	40												
3	84w	149	35	60	50												
	88w	150	27	35	30												
5	92w	151	24	28	19												
6	96w	152	22	30	19												
7	100w	153	17	18	19												
8	104w	154	26	35	35												
9	108w	155	11	26	22												
10	112w	156	14	18	20												
11	116w	157	12	28	17												
12	120w	158	15	16	15												
13	124w	159	10	6	21												
14	128w	160	11	8	13												
15	132w	161	10	8	12												
	136w	162	8	8	16												
17	140w	163	11	10	22												
18	144w	164	13	12	21												
19	148w	165	30	16	35												
20	152w	166	24	18	45												
21	156w	167	15	60	60												
22	160w	168	11	45	50												
23	164w	169	12	100	60												
24	168w	170	20	60	85												
25	2180.HS-L-2405/17w	GEH - 171	22	35	65												

OBS: A5/HVO₃

FRAÇÃO > 80 MESH

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

MOD. 398

Químico CRQ - 01700083 - 1ª Região

NE 7530 0211.BC56



Bd. A 985

[illegible]**Data**

	PERF	CONF
1	0.98	0.97
2	0.96	0.95
3	0.94	0.93
4	0.92	0.91
5	0.90	0.89
6	0.88	0.87
7	0.86	0.85
8	0.84	0.83
9	0.82	0.81
10	0.80	0.79
11	0.78	0.77
12	0.76	0.75
13	0.74	0.73
14	0.72	0.71
15	0.70	0.69
16	0.68	0.67
17	0.66	0.65
18	0.64	0.63
19	0.62	0.61
20	0.60	0.59
21	0.58	0.57
22	0.56	0.55
23	0.54	0.53
24	0.52	0.51
25	0.50	0.49
26	0.48	0.47
27	0.46	0.45
28	0.44	0.43
29	0.42	0.41
30	0.40	0.39
31	0.38	0.37
32	0.36	0.35
33	0.34	0.33
34	0.32	0.31
35	0.30	0.29
36	0.28	0.27
37	0.26	0.25
38	0.24	0.23
39	0.22	0.21
40	0.20	0.19
41	0.18	0.17
42	0.16	0.15
43	0.14	0.13
44	0.12	0.11
45	0.10	0.09
46	0.08	0.07
47	0.06	0.05
48	0.04	0.03
49	0.02	0.01
50	0.00	0.00

•Data

Requisição: 139/79

Lote nº 1246/50

79 - 80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

OBS: As/HPO_3

FRACÃO 7 80 mesh

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

WALTON, GERALDO
Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A 989

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

Requisição: 143/79

Lote nº 1250/60

79-80

Projeto: PALACIÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data															
		30-08-79															
		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	2180-115-L-2605/60W	6EH	407		12		24		13								
2	64W		408		13		26		10								
3	68W		409		10		30		9								
	72W		410		10		28		10								
5	76W		411		10		30		10								
6	80W		412		9		30		13								
7	84W		413		8		30		12								
8	88W		414		22		40		21								
9	92W		415		30		30		24								
10	96W		416		24		28		20								
11	100W		417		25		30		30								
12	104W		418		10		10		11								
13	108W		419		11		40		21								
14	112W		420		12		30		18								
15	116W		421		10		35		14								
	120W		422		8		30		10								
17	124W		423		8		22		9								
18	128W		424		10		24		12								
19	132W		425		10		25		10								
20	136W		426		10		20		10								
21	140W		427		9		10		22								
22	144W		428		8		9		15								
23	148W		429		20		11		25								
24	152W		430		22		10		26								
25	2180-115-L-2605/156W	6EH	431		15		10		25								

OBS: RESPOSTA
FERRÃO 780 MESH

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

Bd. A 989

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

Requisição: 143/79 Lote nº 1250/60 79-80Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		30-08-79		30-08-79		30-08-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		UPC		UPC		UPC									
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº do Lab 71 - 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2180-115-L-26059 160W	6611	432	10	10	30											
2	164W		433	9	10	30											
3	168W		434	8	7	19											
	172W		435	6	10	30											
5	176W		436	8	12	22											
6	180W		437	12	15	12											
7	2180-115-L-26059 182 W		438	15	17	12											
8	2180-115-L-28059 60W		439	8	12	5											
9	64W		440	7	13	9											
10	68W		441	9	18	7											
11	72W		442	10	21	40											
12	76W		443	10	22	8											
13	80W		444	8	20	7											
14	84W		445	8	23	9											
15	88W		446	8	30	14											
	92W		447	10	26	10											
17	96W		448	10	24	10											
18	100W		449	10	21	10											
19	104W		450	8	19	10											
20	108W		451	10	21	10											
21	112W		452	9	22	14											
22	116W		453	10	28	15											
23	120W		454	10	18	7											
24	124W		455	10	20	9											
25	2180-115-L-28059 125W	6611	456	15	18	9											



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2. A 989

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

Requisição: 143/79 Lote nº 1250/60 79-80

Projeto: PALMEIRINHAS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		30-08-79		30-08-79		30-08-79									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		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	2180-115-L-2805/ 13.2111	6E4	457		35		28		24								
2	136W		458		18		27		14								
3	140W		459		14		18		11								
	144W		460		17		15		15								
5	148W		461		16		10		29								
6	152W		462		20		35		18								
7	156W		463		13		22		13								
8	160W		464		5		10		8								
9	2180-115-L-2805/ 16.2111		465		5		8		4								
10	2180-115-L-3005/ 60.1111		466		8		15		5								
11	64W		467		6		14		6								
12	68W		468		6		15		5								
13	72W		469		5		15		7								
14	76W		470		7		20		5								
15	80W		471		8		20		7								
	84W		472		8		22		9								
17	88W		473		8		30		9								
18	92W		474		7		20		9								
19	96W		475		10		30		10								
20	100W		476		10		30		9								
21	104W		477		8		26		9								
22	108W		478		9		30		10								
23	112W		479		10		28		10								
24	116W		480		10		18		8								
25	2180-115-L-3005/ 17.2111	6E4	481		14		18		14								

OBS: 14/11/79

FRACÃO > 80 MESH

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

MOD. 398

Química CPO 2300262 - 2ª Região

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 989

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 143/79

Lote nº 1250/60

79-80

Projeto: PALMEIRINHO

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		30-08-79		30-08-79		30-08-79									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		WPC		WPC		WPC									
		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	46	49-54	57	58-63
1	2180-115-L-30051 124111	664	482	10	15	8											
2	128111	483	10	18	8												
3	132111	484	10	18	9												
	136111	485	10	19	10												
5	140111	486	12	18	9												
6	144111	487	15	18	10												
7	148111	488	14	18	10												
8	152111	489	16	21	50												
9	156111	490	7	10	20												
10	160111	491	6	10	20												
11	2180-115-L-30051 162111	492	4	7	15												
12	2180-115-L-32051 60111	493	6	11	6												
13	64111	494	6	14	6												
14	68111	495	6	15	5												
15	72111	496	8	30	7												
	76111	497	8	13	8												
17	80111	498	9	20	9												
18	84111	499	10	19	14												
19	88111	500	13	21	13												
20	92111	501	9	28	12												
21	96111	502	8	40	11												
22	100111	503	8	35	15												
23	104111	504	6	26	9												
24	108111	505	8	17	5												
25	2180-115-L-32051 112111	664 506	10	15	6												

OBS: 15/11/03

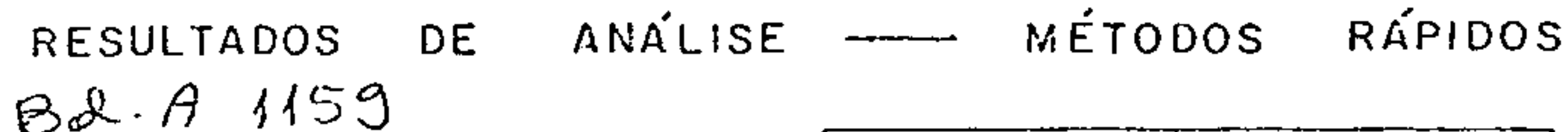
FACILIT > 80 MESH

Vaz Pereira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

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

E. ALVO 9P



Data

10370

79 - 80

Cartão nº 28

OBS 135/HNO₃.

780 MESHES.

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2.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

1/4

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

Requisição: P.A. 012 180

Lote nº 1459 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis

2180. 350

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		22-04-80		22-04-80		22-04-80									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	3180-45-2-110051	268E	GER 557		27		16		30								
2		276E	558		24		14		29								
3		284E	559		20		10		11								
4		292E	560		22		12		6								
5		300E	561		19		12		9								
6		308E	562		35		26		25								
7		316E	563		35		55		16								
8		324E	564		45		35		11								
9		332E	565		35		16		15								
10		340E	566		35		16		16								
11		348E	567		27		10		15								
12		356E	568		60		14		50								
13		364E	569		70		10		100								
14		372E	570		16		10		25								
15		380E	571		12		12		17								
16		388E	572		9		14		19								
17		396E	573		9		14		30								
18	3180-45-2-110051	404E	574		16		12		40								
19	3180-45-2-110051	268E	575		21		16		25								
20		276E	576		30		18		18								
21		284E	577		40		16		20								
22		292E	578		23		16		7								
23		300E	579		22		10		10								
24		308E	580		35		50		55								
25	3180-45-2-110051	316E	GER 581		25		16		14								

OBS: 45 INNO3 fração 7 80 MESM

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bl. A 1115

2/4

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

Requisição: P. 012180 Lote nº 1459160 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180-350 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		22/04/80		22/04/80		22/04/80									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	58-63
1	324E	GER	582		26		16		15								
2	332E		583		35		28		17								
3	340E		584		20		10		13								
4	348E		585		35		11		23								
5	356E		586		19		22		13								
6	364E		587		40		18		10								
7	372E		588		65		12		40								
8	380E		589		11		20		19								
9	388E		590		16		18		30								
10	396E		591		29		14		60								
11	404E		592		11		16		27								
12	268E		593		35		22		22								
13	276E		594		24		20		9								
14	284E		595		27		22		50								
15	292E		596		12		10		18								
16	300E		597		50		16		10								
17	308E		598		10		10		8								
18	316E		599		35		14		19								
19	324E		600		70		12		65								
20	332E		601		70		10		30								
21	340E		602		75		10		15								
22	348E		603		40		35		35								
23	356E		604		70		10		45								
24	364E		605		35		40		28								
25	372E	GER	606		10		28		11								

OBS: ABILINDO 3 traçado 7 80 mesh.

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 - 01200093 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530 0211 6056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd.A 1115

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

Requisição: P.A. 012/80 Lote nº 1459/60 79-80Projeto: Palmeirópolis 2180.350 Cartão nº 28

S E Q	Nº do Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---------------------	-------------	------	--	--------	--	----------	--	----------	--	--------	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: P.A. 012 / 80 Lote nº 1459 / 60 79-80
 Projeto: Palmeirópolis 3180-350 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		22-04-80		27-04-80		02-05-80									
		Método		PA		PA		PA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	3180-115-6-1180-51 292E	GER	632	45	16	40											
2	300E		633	55	20	17											
3	308E		634	35	28	16											
4	316E		635	28	16	22											
5	324E		636	65	16	95											
6	332E		637	65	10	50											
7	340E		638	50	8	40											
8	348E		639	65	12	60											
9	356E		640	45	14	50											
10	364E		641	24	14	75											
11	372E		642	18	12	35											
12	380E		643	45	12	40											
13	388E		644	11	16	30											
14	396E		645	11	18	40											
15	3180-115-6-1180-51 404E		646	15	24	35											
16	130-115-6-1200-51 368E		647	11	10	6											
17	276E		648	9	14	6											
18	284E		649	9	14	8											
19	293E		650	24	8	24											
20	300E		651	40	8	13											
21	308E		652	35	12	22											
22	316E		653	24	14	11											
23	324E		654	18	10	35											
24	332E		655	30	10	50											
25	3180-115-6-1180-51 340E	GER	656	5	6	30											

OBS: ABINHO3 FENOL 780 MESM

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

MILTON GUMERATO

Químico CRQ-01200093-1º Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

E.A. 4116

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: P.A. 014/80

Lote nº 1460/60

79-80

Projeto: Palmeirasópolis 2180.350

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		33-04-80		33-04-80		33-04-80							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		A. G.		A. G.		A. G.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		20-29		37-38		46-47	
		Nº de Lob 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	348E	GER	657	40		16		50							
2	356E		658	20		16		45							
3	364E		659	17		16		45							
4	372E		660	18		18		55							
5	380E		661	45		24		80							
6	388E		662	20		30		55							
7	396E		663	21		95		110							
8	404E		664	50		130		240							
9	268E		665	28		22		24							
10	276E		666	15		16		40							
11	284E		667	39		18		23							
12	292E		668	21		10		24							
13	300E		669	30		14		28							
14	308E		670	27		26		21							
15	316E		671	14		28		17							
16	324E		672	28		16		45							
17	332E		673	40		14		50							
18	340E		674	10		10		28							
19	348E		675	17		12		40							
20	356E		676	15		16		45							
21	364E		677	45		20		70							
22	372E		678	13		20		30							
23	380E		679	24		60		140							
24	388E		680	20		26		100							
25	396E	GER	681	40		30		100							

OBS: 26111103 (ROCA) 780 MESH

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

AILTON GUMERATO

Químico CRO - 012020/3 1º Esp 80

MOD. 388

NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A 1116

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

Requisição: P.A. 014 180

Lote nº 1460/60

79-80

Projeto: Palmeiraópolis 3180. 350

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	23.04.80	23.04.80	23.04.80									
		Método	AA	AA	AA									
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)									
		Analista	A. G.	A. G.	A. G.									
		Código	1-2 01	10-11 02	19-20 03	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	3180-115-2-122051 404E GER 682		17		35		65							
2	3180-115-2-124051 268E		683		23		24		17					
3			276E		684		20		18		30			
4			284E		685		19		16		21			
5			292E		686		35		22		50			
6			300E		687		40		16		29			
7			308E		688		30		24		14			
8			316E		689		27		14		15			
9			324E		690		16		16		26			
10			332E		691		13		12		22			
11			340E		692		7		12		26			
12			348E		693		15		24		70			
13			356E		694		8		22		35			
14			364E		695		19		26		45			
15			372E		696		50		45		75			
16			380E		697		28		300		160			
17			388E		698		20		30		40			
18			396E		699		10		14		16			
19			404E GER 700				11		14		26			
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS: 175 INNO3 (resíduo) > 80 mg/kg

MILTON GUMERATO
Químico CRQ - 01200063 - 1º RegiãoL = 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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A 1155

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

Requisição: PA 067/80 Lote nº 1511/60 79-80
Projeto: PALMEIROPOLIS Cortão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		17-05-80		17-06-80		17-07-80									
				Método		A.A.		A.A.		A.A.									
				Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
				Analista		VPC		VPC		VPC									
				Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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		2180-FN-L-1100S 412E	GEU	352		30		18		65									
2		420E		353		35		15		60									
3		428E		354		30		15		50									
4		436E		355		10		45		85									
5		2180-FN-L-1100S 444E		356		30		18		60									
6		2180-FN-L-1150 412E		357		11		10		30									
7		420E		358		20		18		35									
8		428E		359		10		26		45									
9		436E		360		50		20		70									
10		2180-FN-L-1120 444E		361		20		15		40									
11		2180-FN-L-1140S 412E		362		10		10		50									
12		420E		363		15		25		60									
13		428E		364		20		35		55									
14		436E		365		15		30		40									
15		2180-FN-L-1140S 444E		366		22		25		70									
16		2180-FN-L-1160S 412E		367		10		17		20									
17		420E		368		20		30		45									
18		428E		369		60		120		180									
19		436E		370		45		50		160									
20		2180-FN-L-1160S 444E		371		70		50		130									
21		2180-HS-L-1180S 412E		372		16		65		80									
22		420E		373		30		40		130									
23		428E		374		18		28		65									
24		436E		375		40		45		130									
25		2180-HS-L-1180S 444E	GEU	376		17		20		60									

OBS: A5/HN/63.

780 MESHES.

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

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2390262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.6056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B.L.A 1155

2/2

PERF.

Data

PERF / CONF

Data

Requisição: PA: 067/80

Lote nº 1511/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		17-05-80		17-05-80		17-05-80							
		Método		P.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM							
		Analista		VRC		VRC		VRC							
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
		Nº do Lab 71-78		01		02		03							
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-HS-L-1200S 412E	GEU	377		25		15		50						
2	420E		379		22		30		200						
3	428E		379		30		9.2		300						
4	2180-HS-L-1200S 436E		380		15		50		2.20						
5	2180-FM-L-1200S 412E		381		20		40		60						
6	420E		382		19		25		65						
7	2180-FM-L-1200S 428E		383		15		10		50						
8	2180-HS-L-1200S 412E		384		8		10		30						
9	420E		385		10		15		40						
10	428E		386		10		15		28						
11	436E		387		11		15		90						
12	2180-HS-L-1200S 444E		388		12		30		100						
13	2180-HS-L-1200S 412E		389		7		10		20						
14	420E		390		8		13		28						
15	428E		391		8		13		40						
16	436E		392		10		10		50						
17	2180-HS-L-1200S 444E		393		12		15		40						
18	2180-HS-L-1200S 412E		394		10		14		45						
19	420E		395		8		10		25						
20	428E		396		12		10		18						
21	436E		397		10		10		15						
22	2180-HS-L-1200S 444E	GEU	398		6		7		15						
23															
24															
25															

OBS: R5/HNO₃
#780MESH.

Vaz Pereira da Costa

Químico CRCQ 2300262 - 2ª Região

L = 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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1234

2/4

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 196/80 Lote nº 1627/80 79-80
Projeto: PALMEIROPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		22-08-90		22-08-90		22-08-90									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		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	2180-115-L-114051 476E	GFA 258		21		27		50									
2	484E	259		16		30		80									
3	492E	260		10		15		30									
4	502E	261		15		25		30									
5	508E	262		10		40		40									
6	516E	263		15		30		50									
7	524E	264		15		25		18									
8	2180-115-L-114051 532E	265		15		22		30									
9	2180-115-L-114051 452E	266		30		90		120									
10	460E	267		11		35		90									
11	468E	268		23		30		90									
12	476E	269		17		20		70									
13	484E	270		15		15		50									
14	492E	271		15		20		40									
15	502E	272		10		12		40									
16	508E	273		8		14		30									
17	516E	274		15		22		30									
18	524E	275		13		28		28									
19	2180-115-L-114051 532E	276		15		18		10									
20	2180-115-L-114051 452E	277		40		15		50									
21	460E	278		20		20		40									
22	468E	279		15		18		40									
23	476E	280		13		22		30									
24	484E	281		13		15		26									
25	2180-115-L-114051 492E	GFA 282		13		16		25									

OBS: 196/80
TRACAD 780 ALCA

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



Bd. A 1234

 $\frac{3}{4}$

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

Requisição 196/80 _____

Lois n° 1627/RO _____ 79-80

Projeto: PALESTINOLUS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Compo	Data		22-28-90		27-28-90		32-08-90									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		HPC		HPC		HPC									
		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	2180-HS-L-118051 532E	GFA 283		15		23		85									
2	508E	284		12		10		20									
3	516E	285		10		8		17									
4	524E	286		5		5		10									
5	2180-HS-L-118051 532E	287		8		12		30									
6	2180-HS-L-122051 508E	288		21		20		50									
7	452E	289		20		20		50									
8	460E	290		15		16		30									
9	468E	291		18		12		30									
10	476E	292		13		10		17									
11	484E	293		10		11		16									
12	492E	294		8		12		16									
13	500E	295		7		9		10									
14	508E	296		9		10		10									
15	516E	297		8		26		10									
16	524E	298		6		18		10									
17	2180-HS-L-122051 532E	299		8		22		10									
18	2180-HS-L-122051 508E	300		11		10		25									
19	452E	301		9		12		25									
20	460E	302		10		11		27									
21	468E	303		4		6		10									
22	476E	304		18		16		18									
23	484E	305		11		12		16									
24	492E	306		15		50		16									
25	2180-HS-L-122051 532E	GFA 307		7		10		10									

OBS: *ABH/MLZ*
FRANCIS 7822 MESH

Menor que o valor registrado
Maior que o valor registrado
Não detectado
Interferência

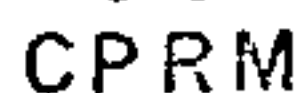
B: não solicitado
P: amostra perdida
I: amostra insuficiente

VAZ PEREIRA DA COSTA

Quinze CPO 73-072 - 2ª Reunião

MOD. 398

NF 7530 0211 0056



Bd. A1234

PEARL

Date _____

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

Data

Requisição.

Lote nº

79 - 80

Projeto:

Coriço nº 28

OBS: *H/H/K/D*

FRANCIS & SONS

Antônio
ANTÔNIO 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

13d. 7 1266

1/2

PERF.	Data	PERF / CCNF	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: P. 17. 330 / 80

Lote nº 1660 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis

2180. 350

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Compo	Data	30-09-80	30-09-80	30-09-80				
		Método	AA	AA	AA				
		Elemento	Pb (PPM)	Pb (PPM)	Zn (PPM)				
		Analista	VPC	VPC	VPC				
		Código	1-2 01	10-11 02	18-20 03	26-29	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	2180-SP-L-13003/ 452E	GFC 094	20	15	20				
2	460E	095	17	20	13				
3	468E	096	35	15	100				
	476E	097	60	40	26				
5	484E	098	110	90	15				
6	492E	099	170	45	35				
7	500E	100	40	40	70				
8	508E	101	30	30	27				
9	516E	102	26	25	13				
10	524E	103	18	17	8				
11	532E	104	13	14	7				
12	540E	105	16	30	6				
13	548E	106	20	15	35				
14	2180-SP-L-13003/ 556E	107	17	16	26				
15	2180-SP-L-13003/ 452E	108	13	12	30				
	460E	109	10	10	30				
17	468E	110	20	20	60				
18	476E	111	16	26	70				
19	484E	112	20	50	50				
20	492E	113	22	25	6				
21	500E	114	35	35	26				
22	508E	115	26	30	25				
23	516E	116	13	27	8				
24	524E	117	9	12	7				
25	2180-SP-L-12003/ 532E	GFC 118	10	16	7				

OBS: R6 / HNO₃VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2ª RegiãoL = 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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1266

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

Requisição: P. D. 2301/80

Lote nº 1660 / GO

79-80

Projeto: Palmeiraópolis

3180 - 350

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		30-09-80		30-09-80		30-09-80							
		Método		RA		RA		RA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		VPC		VPC		VPC							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-JP.L-12805/ 540E	GFC	119		10		14		6						
2	2180-JP.L-12805/ 548E		120		10		23		6						
3	2180-JP.L-12805/ 556E		121		10		10		17						
	2180-JP.L-13205/ 452E		122		22		140		100						
5			123		15		30		30						
6			124		80		100		80						
7			125		55		50		26						
8			126		40		30		30						
9			127		17		55		20						
10			128		24		90		26						
11			129		20		22		10						
12			130		18		30		12						
13			131		15		35		6						
14			132		10		10		6						
15			133		14		17		16						
16	V 548E		134		10		15		22						
17	2180-JP.L-13205/ 556E	GFC	135		10		16		26						
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: 0614403

Vaz Moreira da Costa

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

F. ALVO 10P



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: 023180 Lote nº 1462150 79-80
Projeto: PALEOANTHROPOLÓGICO Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	14-05-80	14-05-80	14-05-80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

OBS: 12/11/83
780 MCSH

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

BOL. A 1125

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

Requisição: 023/80

Lote nº 1458/80

79-80

Projeto: PALMEIRADUÍ

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	14-05-80	14-05-80	14-05-80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBS: 15/11/83
> 80 MECHL = 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

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

Requisição: 023/80 Lote nº 1462/80 79-80
Projeto: PALMEIRAS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	14-25-80		14-25-80		14-25-80									
		Método	A.D.		A.D.		A.D.									
		Elemento	Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista	AG		AG		AG									
		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	200-115-6-14025/301E	GE5	205	9	10	45										
2	209E	206	23	10	28											
3	307E	207	4	6	30											
4	315E	208	13	40	26											
5	323E	209	17	45	20											
6	331E	210	12	35	28											
7	334E	211	18	30	00											
8	347E	212	12	110	45											
9	355E	213	9	26	26											
10	363E	214	9	40	28											
11	371E	215	9	10	35											
12	379E	216	12	22	28											
13	200-115-6-14025/387E	217	13	26	16											
14	200-115-6-14025/227E	218	40	10	50											
15	235E	219	40	14	50											
16	243E	220	40	14	50											
17	251E	221	35	12	35											
18	259E	222	40	14	28											
19	267E	223	40	14	30											
20	275E	224	40	12	26											
21	283E	225	35	12	28											
22	291E	226	29	10	35											
23	299E	227	14	8	80											
24	307E	228	11	10	30											
25	200-115-6-14025/315E	GE5	229	13	20	30										

OBS: 14/11/83
750 PESH

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

Bal. A 1125

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: 023/80

Lote nº 1408/80

79-80

Projeto: PALMEIRINHA

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14-05-80		14-05-80		14-05-80									
		Método		A.D.		A.D.		A.D.									
		Elemento		16 (1000)		18 (1000)		24 (1000)									
		Analista		AG		AG		AG									
		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	2102-HS-L-143251 323E	6E5	230	16	20	60											
2	331E	231	80	40	95												
3	339E	232	26	140	90												
4	343E	233	26	240	150												
5	355E	234	28	140	50												
6	357E	235	12	30	40												
7	371E	236	10	30	35												
8	379E	237	10	28	35												
9	2102-HS-L-143251 387E	238	10	28	40												
10	2102-HS-L-143251 227E	239	16	6	40												
11	235E	240	95	10	140												
12	243E	241	50	14	50												
13	251E	242	45	16	80												
14	259E	243	45	10	26												
15	267E	244	40	10	18												
16	275E	245	65	12	30												
17	283E	246	50	12	45												
18	291E	247	45	12	80												
19	299E	248	65	14	75												
20	307E	249	35	12	28												
21	315E	250	35	12	60												
22	323E	251	11	40	50												
23	331E	252	29	14	120												
24	339E	253	40	20	250												
25	2102-HS-L-143251 347E	6E5	254	29	100	130											

Obs: 116

OBS:

RSI=003
750 MESH

ALTON GUMERATO

Químico CRQ-01200083 - 1ª Região

L=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 ANÁLISE
Bd. A 1126

DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: PA: 025/80

Lote nº 1410/60

79-80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14-05-80		14-05-80		14-05-80							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM							
		Analista		AG		AG		AG							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180.HS-L-14508 355 E	GES	256		13		24		120						
2	363 E		257		6		14		45						
3	371 E		258		8		26		35						
4	379 E		259		11		18		50						
5	2180.HS-L-14508 387 E		260		6		18		35						
6	2180.HS-L-14105 227 E		261		12		12		35						
7	235 E		262		20		16		35						
8	243 E		263		27		16		35						
9	251 E		264		40		14		60						
10	259 E		265		60		14		120						
11	267 E		266		50		16		55						
12	275 E		267		40		22		26						
13	283 E		268		45		14		30						
14	291 E		269		35		10		30						
15	299 E		270		40		16		26						
16	307 E		271		10		10		20						
17	315 E		272		11		14		24						
18	323 E		273		13		10		45						
19	331 E		274		26		55		100						
20	339 E		275		28		24		160						
21	347 E		276		35		16		75						
22	355 E		277		55		30		90						
23	363 E		278		27		12		60						
24	371 E		279		55		12		140						
25	2180.HS-L-14105 379 E	GES	280		70		26		100						

OBS: R5/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 - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd.A 1126

2/4

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

Requisição: PB: Q 25/80 Lote nº 1410/60 79-80
Projeto: PA LME I B Q P Q L I S Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		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	
		11-15-80		A.A.		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																	
1	2180-HS-L-1410S 387E	GES	281		22		12		50																																
2	2180-HS-L-1430S 207E		282		14		14		28																																
3	235E		283		12		12		40																																
4	243E		284		15		14		24																																
5	251E		285		22		14		20																																
6	259E		286		22		14		26																																
7	267E		287		35		14		45																																
8	275E		288		35		14		22																																
9	283E		289		26		14		22																																
10	291E		290		30		12		20																																
11	299E		291		35		16		22																																
12	307E		292		35		16		28																																
13	315E		293		12		10		20																																
14	323E		294		9		14		26																																
15	331E		295		10		12		24																																
16	339E		296		14		14		40																																
17	347E		297		55		18		110																																
18	355E		298		60		14		65																																
19	363E		299		50		14		60																																
20	371E		300		14		10		26																																
21	379E		301		29		22		75																																
22	2180-HS-L-1430S 387E		302		55		18		75																																
23	2180-HS-L-1510S 227E		303		13		22		26																																
24	235E		304		18		18		50																																
25	2180-HS-L-1510S 243E	GES	305		23		24		35																																

OBS: AS/ HVO₃

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 - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1126

3/4

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

Requisição: PA: 025/80

Lote nº 1410/60

79-80

Projeto: LA MEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		14-05-80		14-05-80		14-05-80							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm							
		Analista		AG		AG		AG							
		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
1	2180-HS-L-1510 S 261E	GES	306		19		20		25						
2	259E		307		29		30		20						
3	267E		308		21		16		18						
4	275E		309		28		12		22						
5	283E		310		25		14		16						
6	291E		311		30		14		26						
7	299E		312		45		12		40						
8	307E		313		40		10		24						
9	315E		314		35		10		40						
10	323E		315		17		10		75						
11	331E		316		11		10		20						
12	339E		317		11		10		35						
13	347E		318		12		10		18						
14	355E		319		30		8		45						
15	363E		320		35		12		22						
16	371E		321		55		12		28						
17	379E		322		65		6		100						
18	2180-HS-L-1510 S 387E		323		75		10		40						
19	2180-HS-L-1530 S 227E		324		20		26		16						
20	235E		325		17		8		35						
21	243E		326		13		20		18						
22	251E		327		18		18		24						
23	259E		328		19		18		16						
24	267E		329		17		16		16						
25	2180-HS-L-1530 S 275E	GES	330		21		16		18						

OBS: 16/11/80

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-01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1126

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

Requisição: PA: Q 25/80

Lote nº 1410/60

79-80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Compo	Data		14-05-80		14-05-80		14-05-80									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista		AG		AG		AG									
		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	2180-HS-L-1530S 283E	GES	331		40		16		30								
2			332		40		12		22								
3			333		35		12		20								
4			334		40		12		35								
5			335		45		14		35								
6			336		45		12		30								
7			337		35		14		50								
8			338		10		10		35								
9			339		12		10		26								
10			340		30		14		30								
11			341		11		12		30								
12			342		11		16		30								
13			343		9		12		18								
14	2180-HS-L-1530S 381E	GES	344		7		12		18								
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: A5/11103.

[Assinatura]
AUSTON GUMERATO
CRO - 01200083 - 1ª Região

E = 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

B2.A1127

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 029/80

Lote nº 1474/60

79-80

Projeto: POLÍMEROS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Cumpo	Data													
		Método													
		Elemento													
		Analista													
		Código													
		Nº de Lab 71-78													
1	100-14505/235	665	175	50	6	320									
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:

15/11/003

Ailton Gumerato

Químico CRQ - 01200083 - 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1133

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

Requisição: PA: 036/80

Lote nº 1481/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		23-05-80		23-05-80		23-05-80							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM							
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	0180-HS-L-15505 227E	GES	827		15		16		10						
2	235E		828		26		18		20						
3	243E		829		30		28		14						
4	251E		830		16		18		8						
5	259E		831		16		18		8						
6	267E		832		23		22		10						
7	275E		833		35		30		20						
8	283E		834		35		20		24						
9	291E		835		60		16		75						
10	299E		836		65		16		30						
11	307E		837		65		10		30						
12	315E		838		45		12		24						
13	323E		839		70		14		45						
14	331E		840		50		12		45						
15	339E		841		30		8		26						
16	347E		842		45		16		40						
17	355E		843		30		16		40						
18	363E		844		30		24		55						
19	371E		845		23		18		45						
20	379E		846		13		14		60						
21	0180-HS-L-15505 337E		847		8		12		10						
22	0180-HS-L-15705 227E		848		23		18		18						
23	235E		849		15		14		14						
24	243E		850		24		18		20						
25	0180-HS-L-15705 251E	GES	851		27		16		14						

OBS: AS/HND3

* FRAÇÃO 780 MESH.

[Assinatura]
MILTON GUMERATO
Químico CRO - 0123613 - P.E. 186

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

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2-A 1133

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: P2: 036/80

Lote nº 1481/60

79-80

Projeto: PBLMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		23-05-80		23-05-80		23-05-80									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista		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	2180-HS-L-15705 259E	GES	852	18	16	8											
2	267E		853	26	18	8											
	275E		854	19	16	8											
4	283E		855	30	18	24											
5	291E		856	50	20	50											
6	299E		857	55	18	50											
7	307E		858	65	14	40											
8	315E		859	55	12	22											
9	323E		860	9	10	8											
10	331E		861	15	12	12											
11	339E		862	23	14	16											
12	347E		863	27	14	20											
13	355E		864	35	18	24											
14	363E		865	21	14	28											
15	371E		866	14	10	12											
16	379E		867	17	14	18											
17	2180-HS-L-15705 387E		868	18	14	16											
18	2180-HS-L-15905 227E		869	14	16	8											
19	235E		870	9	10	6											
20	243E		871	12	16	8											
21	251E		872	14	10	10											
22	259E		873	16	10	8											
23	267E		874	15	10	10											
24	275E		875	20	16	16											
25	2180-HS-L-15905 253E	GES	876	20	12	10											

OBS: A5/HNO₃

* FRAÇÃO 780 MESH.

Ailton GUMERATO
Químico CRQ - 01200033 - 1ª RegiãoL = 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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. 1133

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

Requisição: PB: 036/80 Lote nº 1481/60 79-80
Projeto: PALMEIRAPOLIS Cortão nº 28

S E Q	Nº de Compo	Data		23-05-80		23-05-80		23-05-80																					
		Método		A.A.		A.A.		A.A.																					
		Elomento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm																					
		Analista		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	
1	2180-HS-L-15905 291E	GES	877		15		14		6																				
2	299E		878		20		12		12																				
3	307E		879		10		10		8																				
4	315E		880		15		14		10																				
5	323E		881		15		12		10																				
6	331E		882		18		14		12																				
7	339E		883		20		16		14																				
8	347E		884		17		14		12																				
9	355E		885		18		14		12																				
10	363E		886		19		14		12																				
11	371E		887		14		12		14																				
12	379E		888		12		14		10																				
13	2180-HS-L-15905 397E	GES	889		9		12		6																				
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													

OBS: HNO_3
4 FRACAO 780 MESH.

AELTON GUNERATO
Químico CRQ - 01200033 - 1º 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

BQ.A 1176

MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

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

Requisição: BQ. 272/20

Lote nº 1516/80

79-80

Projeto: PAMÉLÉZÉLÉ

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	25-06-80		25-06-80		25-06-80							
		Método	AA		AA		AA							
		Elemento	Cu		Pb		Zn							
			ppm		ppm		ppm							
		Analista	V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.							
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
		01		02		03								
Nº do Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	2130-115-L-13105 227E	GEU 704		26		14		20						
2	{ 235E	{ 705		9		12		6						
3	{ 243E	{ 706		26		17		17						
4	{ 251E	{ 707		18		12		19						
5	{ 259E	{ 708		30		25		35						
6	{ 267E	{ 709		9		10		40						
7	{ 275E	{ 710		16		10		30						
8	{ 283E	{ 711		6		10		35						
9	{ 291E	{ 712		6		10		50						
10	{ 299E	{ 713		6		10		40						
11	{ 307E	{ 714		8		10		45						
12	{ 315E	{ 715		11		12		70						
13	{ 323E	{ 716		9		10		50						
14	{ 331E	{ 717		11		15		50						
15	{ 339E	{ 718		8		15		35						
16	{ 347E	{ 719		15		15		65						
17	{ 355E	{ 720		8		8		30						
18	{ 363E	{ 721		18		12		70						
19	{ 371E	{ 722		17		12		45						
20	▽ 379E	{ 723		8		9		30						
21	2130-H5-L-13205 387E	{ 724		15		15		35						
22	2130-H5-L-13305 227E	{ 725		20		10		26						
23	{ 235E	{ 726		17		20		22						
24	▽ 243E	▽ 727		15		10		22						
25	2130-H5-L-13305 251E	GEU 728		20		15		20						



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

Bd. A 1176

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

Requisição: PRD 72/80 Lote nº 1514/60 79-80Projeto: PRD M E R D P R L E S Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25-06-80		25-06-80		25-06-80									
		Método		A A		A A		A A									
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2 01		10-11 02		12-20 03		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	2180-HS-L-1330G 259E	GEU	729		60		15		70								
2			730		22		13		40								
3			731		10		9		35								
4			732		10		10		30								
5			733		10		13		40								
6			734		10		15		60								
7			735		35		30		180								
8			736		9		10		55								
9			737		10		10		50								
10			738		17		16		80								
11			739		10		13		45								
12			740		15				40								
13			741		27				90								
14			742		13				40								
15			743		8		21		50								
16	▽		744		7		35		35								
17	2180-HS-L-1330G 387E		745		10		30		10								
18	2180-HS-L-1350G 227E		746		8		10		6								
19			747		8		5		5								
20			748		28		5		15								
21			749		50		6		40								
22			750		45		10		40								
23			751		50		12		60								
24	▽		752		10		10		15								
25	2180-HS-L-1350G 283E	GEU	753		10		10		22								

OBS: PE/HN03

* FRAÇÃO > 20 MESHES.

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

VAZ FERREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300702 - 25.9.80

MOD. 398

NE 7530.0211.0056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1176

3
3

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

Requisição: PRR 2/82 Lote nº 1516/62 79-80Projeto: 224222RÉPDLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº do Campo	Data		25-06-80		25-06-80		25-06-80									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu		Pb		Zn									
				ppm		ppm		ppm									
		Analista		V.P.C.		V.P.C.		V.P.C.									
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		01		02		03											
Nº de Lab 71 - 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	2180-H5-L-1350 S 291 E	GEU	754	5	9	18											
2	299 E		755	6	13	26											
3	307 E		756	17	27	110											
4	315 E		757	25	45	130											
5	323 E		758	40	26	110											
6	331 E		759	8	10	50											
7	339 E		760	14	28	130											
8	347 E		761	10	27	60											
9	355 E		762	35	50	210											
10	363 E		763	18	130	80											
11	371 E		764	8	25	40											
12	379 E		765	6	15	10											
13	2180-H5-L-1350 S 357 E	GEU	766	5	13	8											
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: 10/11/03

* FOLHAÇÃO 7 80 MESHES

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 FERREIRA DA COSTA

Químico CRO 2390262 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1146

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

Requisição: 119/80 Lote nº 1552/60 79-80
Projeto: PALMEIRODINIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	22-07-80	22-07-80	22-07-80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBS: 15/11/80
FRANCISCO JARDIM

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

R. A 1186

2/4

PERF.	Data	PERF / CONF	Data

Requisição: 119/80

Lote nº 1552/60

79-80

Projeto: PZLME1202045

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		22-07-80		22-07-80		22-07-80									
		Método		AA		AD		AD									
		Elemento		Cu		Pb		Zn									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2		10-11		15-20		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	2180-1152-14054 3356	GEI 921		13		20		55									
2	3376	922		18		20		70									
3	3396	923		25		30		90									
4	3416	924		22		30		70									
5	3436	925		12		30		60									
6	3456	926		10		28		50									
7	3476	927		10		30		40									
8	3496	928		10		26		40									
9	3516	929		10		20		22									
10	3536	930		10		20		20									
11	3556	931		10		28		18									
12	3576	932		10		30		18									
13	3596	933		10		40		30									
14	3616	934		10		35		35									
15	3636	935		15		60		40									
16	3656	936		15		45		20									
17	2180-1152-14054 3676	937		15		35		18									
18	2180-1152-14054 3276	938		22		50		25									
19	3296	939		26		50		40									
20	3336	940		12		30		35									
21	3356	941		12		26		40									
22	3376	942		14		30		40									
23	3416	943		20		40		45									
24	3436	944		16		35		70									
25	2180-1152-14054 3456	GEI 945		12		60		40									

OBS:

FRAÇÃO 780 MESH

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 2300262 - 2ª Região

MOD. 390

NE 7530.02H.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A 1146

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

Requisição: 119/80 Lote nº 1552/60 79-80
Projeto: MINEROPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	22-07-80	22-07-80	22-07-80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBS: RS/111023
EXATÃO 280 MESH

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

B.2. A 1146

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

Requisição: 110/80

Lote nº 1552/60

79-80

Projeto: PALMEIRAS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	22-07-87	22-07-87	22-07-87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBS: 10/11/03
FERNÃO ZD MISA

Vaz Pereira da Costa

L = 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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A1208

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

Requisição: 123/80 Lote nº 1556/80 79-80
Projeto: PAV. MICRODUS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22- 27		30		31-36		39		40- 45		46		49- 54		57		58-56				
		19-07-80		19-07-80		19-07-80						1-2				10-11				19-20				20-29				37-38				48-47				56-56								
		01		01		01																																						
		Cu (100%)		Pb (100%)		Zn (100%)																																						
		VPR		VPR		VPR																																						
		01		02		03																																						
1	2180-JW-L-147059 3276	GEX	213		35		30		150																																			
2	3296		214		29		50		100																																			
3	3336		215		28		55		150																																			
4	3356		216		35		50		140																																			
5	3376		217		28		30		120																																			
6	3416		218		30		20		110																																			
7	3436		219		45		20		190																																			
8	3456		220		40		20		220																																			
9	3496		221		40		20		85																																			
10	3516		222		40		17		75																																			
11	3536		223		45		15		100																																			
12	3576		224		65		8		140																																			
13	3596		225		65		13		140																																			
14	3616		226		40		10		80																																			
15	3656		227		50		20		120																																			
16	3676		228		60		16		140																																			
17	3696		229		70		18		160																																			
18	3736		230		60		15		100																																			
19	3756		231		65		18		120																																			
20	3776		232		80		25		140																																			
21	3816		233		95		30		100																																			
22	3836		234		80		30		100																																			
23	2180-JW-L-147059 3856		235		45		20		60																																			
24	2180-HS-L-117539 3276		236		17		10		40																																			
25	2180-HS-L-117539 3296	GEX	237		14		12		30																																			

OBS: ANÁLISE
FRACÇÃO 780 AKSH

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

B2-A 1208

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

Requisição: 123/80 Lote nº 1555/60 79-80
Projeto: PALEOMAGNETISMO Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		29-07-80		29-07-80		29-07-80									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VRC		VRC		VRC									
		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	210-15-6-141531 331E	GEX	230	14	10	30											
2	333E		230	30	30	110											
3	335E		240	55	65	160											
4	337E		241	55	20	150											
5	339E		242	45	17	150											
6	341E		243	50	18	140											
7	343E		244	50	17	140											
8	345E		245	40	16	100											
9	347E		246	35	20	70											
10	349E		247	30	28	50											
11	351E		248	30	18	50											
12	353E		249	30	26	60											
13	355E		250	35	15	60											
14	357E		251	60	16	100											
15	359E		252	65	15	120											
16	361E		253	60	12	120											
17	363E		254	55	15	110											
18	365E		255	50	18	110											
19	367E		256	80	18	110											
20	369E		257	65	18	100											
21	371E		258	70	16	110											
22	373E		259	70	19	110											
23	375E		260	55	13	120											
24	377E		261	60	16	85											
25	210-15-6-141531 379E	GEX	262	80	25	110											

OBS: AS/11/03
FRANCO 210 MKSH

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

3/4

Rel. A 1208

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

Requisição: 123/80

Lote nº 1555/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	29-07-80	29-07-80	29-07-80									
		Método	AD	AD	AD									
		Elemento	CU (10PM)	B (10PM)	ZM (10PM)									
		Analista	IPC	IPC	IPC									
		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	2100-15-L-147551 381E	GEX 263	80		21		150							
2	383E	264	60		20		100							
3	385E	265	29		14		60							
4	2100-15-L-147551 387E	266	25		16		45							
5	2100-15-L-147551 327E	267	25		11		40							
6	329E	268	25		12		28							
7	331E	269	18		16		50							
8	333E	270	13		10		50							
9	335E	271	45		20		130							
10	337E	272	55		22		180							
11	339E	273	80		35		300							
12	341E	274	75		15		200							
13	343E	275	75		13		200							
14	345E	276	70		10		160							
15	347E	277	70		13		160							
16	349E	278	60		17		100							
17	351E	279	60		18		85							
18	353E	280	45		20		110							
19	355E	281	22		20		80							
20	357E	282	19		20		65							
21	359E	283	65		24		100							
22	361E	284	70		17		80							
23	363E	285	65		13		70							
24	365E	286	45		18		60							
25	2100-15-L-147551 367E	GEX 287	90		18		100							

OBS: 13/11/83
FRAÇÃO > 80 MESHL = 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

MOD. 398

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Ed. A 1208

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

Requisição: 123/80 Lote nº 1556/60 79-80
Projeto: PRIMEIRODULIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		29-07-80		29-07-80		29-07-80									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		UR		UR		UR									
		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	2110-15-L-141054/369E	GEX 288			55		16		65								
2	371E	289			50		14		50								
3	373E	290			60		12		50								
4	375E	291			60		7		160								
5	377E	292			65		10		60								
6	379E	293			70		15		60								
7	381E	294			60		17		80								
8	383E	295			55		30		85								
9	385E	296			55		20		80								
10	2110-15-L-141054/387E	297			60		30		100								
11	2110-15-L-141054/327E	298			13		10		20								
12	329E	299			8		10		20								
13	331E	300			7		8		20								
14	333E	301			13		10		30								
15	335E	302			15		17		30								
16	337E	303			25		20		100								
17	339E	304			26		20		150								
18	341E	305			40		20		180								
19	343E	306			35		18		120								
20	345E	307			65		12		140								
21	347E	308			70		10		150								
22	349E	309			70		15		140								
23	351E	310			30		18		85								
24	353E	311			24		23		60								
25	2110-15-L-141054/357E	GEX 312			45		18		60								

OBS: AS/111053
FRM AD 780 AL54

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

Bd.A 1207

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

Requisição: 125/80

Lote nº 1552/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	29-07-80	29-07-80	29-07-80											
		Método	AA	AA	AA											
		Elemento	Cu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)											
		Analista	VPR	VPR	VPR											
		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	2100-110-L-1146025 353E	GEX 338	70		15		80									
2	357E	339	55		15		55									
3	359E	340	45		15		45									
4	361E	341	30		17		40									
5	365E	342	50		11		60									
6	367E	343	45		10		45									
7	369E	344	45		13		30									
8	373E	345	35		20		24									
9	375E	346	35		30		45									
10	377E	347	25		10		30									
11	381E	348	23		15		16									
12	383E	349	30		18		23									
13	2100-110-L-1146025 385E	350	30		18		23									
14	2100-115-L-114553 355E	GEX 351	50		17		75									
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

FRAÇÃO > 80 MESH

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. B. Costa

VAZ PEREIRA DA COSTA



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A 1192

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: 162180

Lote nº 1593/60

79-80

Projeto: PALLONEURONIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-07-80		28-07-80		28-07-80									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		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	12605/268E	GEZ 087		19		12		6									
2	276E	088		11		12		10									
3	284E	089		13		10		8									
4	292E	090		25		15		30									
5	300E	091		26		10		16									
6	308E	092		18		10		25									
7	316E	093		10		5		25									
8	324E	094		16		10		35									
9	332E	095		14		17		50									
10	340E	096		10		18		40									
11	12605/348E	097		10		24		70									
12	12805/268E	098		26		13		30									
13	276E	099		14		12		8									
14	284E	100		13		13		10									
15	292E	101		10		12		28									
16	300E	102		10		10		25									
17	308E	103		10		10		40									
18	316E	104		9		10		35									
19	324E	105		10		15		50									
20	332E	106		10		14		50									
21	340E	107		10		50		70									
22	12805/348E	GEZ 108		5		6		20									
23																	
24																	
25																	

OBS: B2/HNO₃

FRANÇO SOARES

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

B2.A 1193

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 163/80

Lote nº 1594/60

79-80

Projeto: PALMEIRINHA

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		28-07-80		28-07-80		28-07-80									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		UPC		UPC		UPC									
		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	13005/268E	GEC 109		18		11		6									
2	276E	110		18		10		16									
3	284E	111		65		25		140									
4	292E	112		15		13		30									
5	300E	113		16		8		50									
6	308E	114		10		10		16									
7	316E	115		18		23		60									
8	324E	116		10		10		26									
9	332E	117		15		16		45									
10	340E	118		10		13		20									
11	348E	119		7		11		12									
12	356E	120		3	6	3		10									
13	364E	121		8		8		25									
14	372E	122		8		10		30									
15	380E	123		7		10		30									
16	388E	124		12		12		50									
17	396E	125		10		18		30									
18	404E	126		11		15		10									
19	412E	127		16		10		10									
20	420E	128		10		10		10									
21	428E	129		6		10		6									
22	436E	130		13		300		50									
23	13005/444E	GEC 131		12		40		35									
24																	
25																	

OBS:

AB/HAU3
FRAÇÃO > 80 meshL = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferênciaB = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

Vaz Nereida da Costa



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. B 1261

PERF.

Data

PERF / CONF.

Data

Requisição:

22/80

Lote nº

1652/80

79-80

Projeto:

PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	23-09-81	23-09-81	23-09-81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
---------------------	-------------	------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBS:

AS/HNO₃
FRACÃO 780 MESH

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 - 01200033 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE

ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

B.A. A 1261

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição: 221/80

Lote nº 1652/80

79-80

Projeto: PALMEIRINHA

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	230000	230000	230000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
---------------------	-------------	------	--------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

OBS:

AS/HHU3

FRAÇÃO 780 MESH

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 - 01200083 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A 1261

PERF.

Data

PERF./CGII

Data

Requisição:

221/80

Lote nº

1052/80

79-80

Projeto:

PALMEIRÓPOLIS

Corlão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data													
		Dofo		23-09-80		23-09-80		23-09-80							
		Método		D.O.		D.A.		D.A.							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		AG		AG		AG							
		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	2180-JPL-13505-427E	6FB 759		12		28		16							
2	435E	760		12		26		18							
3	443E	761		10		30		16							
4	451E	762		10		26		12							
5	459E	763		14		30		10							
6	467E	764		12		22		8							
7	475E	765		8		45		10							
8	483E	766		16		30		12							
9	491E	767		24		40		40							
10	499E	768		14		30		18							
11	507E	769		12		22		10							
12	515E	770		12		18		10							
13	523E	771		4		6		6							
14	531E	772		6		24		8							
15	539E	773		6		12		6							
16	547E	774		6		12		4							
17	555E	775		4		10		6							
18	563E	776		4		10		4							
19	2180-JPL-13505-571E	777		4		10		4							
20	230-JPL-13705-395E	778		8		24		28							
21	403E	779		14		28		80							
22	411E	780		14		30		28							
23	419E	781		18		26		10							
24	427E	782		20		22		12							
25	2180-JPL-13705-435E	6FB 783		18		26		14							

OBS:

FRAÇÃO > 80 MESH

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 - 01200083 - 1ª Região



B.L.A. 261

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição:

Lote nº

79 - 80

Projeto:

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	23-29/11		23/02/12		23/02/12									
		Método	A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento	Cu (1000)		Pb (1000)		Zn (1000)									
		Analista	AG		AG		AG									
		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	2180-JPL-13725- 443E	65FB 784		14		28	12									
2	451E	785		10		28	8									
3	459E	786		14		24	14									
4	467E	787		8		20	8									
5	475E	788		8		20	6									
6	487E	789		16		30	26									
7	491E	790		12		24	12									
8	499E	791		8		16	8									
9	507E	792		14		26	8									
10	515E	793		8		10	4									
11	523E	794		6		16	6									
12	531E	795		6		24	6									
13	539E	796		4		14	6									
14	547E	797		4		14	4									
15	555E	798		6		16	6									
16	563E	799		6		28	4									
17	2180-JPL-13725- 571E	800		4		10	4									
18	2180-JPL-13725- 386E	801		10		22	18									
19	403E	802		40		26	26									
20	411E	803		18		110	170									
21	419E	804		22		30	30									
22	427E	805		18		22	12									
23	435E	806		16		20	8									
24	443E	807		12		20	6									
25	2180-JPL-13725- 415E	65FB 808		12		26	8									

OBS:

FRANCIS SOMESH

Le menor que o valor registrado

6 - maior que o valor registrado

Não detectado

H = Interferência

Est não solicitado

P= o mostro perdido

I = gniolo insuficiente

ALTOANGUMERATO

Office CRQ - 01200083 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.0036



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

D.L.A 1259

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

Requisição: P.A. 222/80 Lote nº 1653/60 79-80
Projeto: Palmeiropolis 2180.350 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		32.09.80		22.09.80		23.09.80							
		Método		AA		AA		AA							
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)							
		Analista		A. G.		A. G.		A. G.							
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71 - 78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	2180-JRL-13905- 459E	GFB	809		9		18		6						
2	467E		810		8		20		6						
3	475E		811		8		20		6						
4	483E		812		10		22		8						
5	491E		813		4		14		4						
6	499E		814		6		22		10						
7	507E		815		19		120		40						
8	515E		816		6		18		6						
9	523E		817		4		14		4						
10	531E		818		22		20		18						
11	539E		819		5		12		8						
12	547E		820		9		16		14						
13	555E		821		5		16		8						
14	563E		822		5		18		6						
15	2180-SP-13905- 571E	GFB	823		3		10		6						
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: N61HNO3 Fração > 20 mesh

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

ANTONIO LUMERATO



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A 1303

1/4

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

Requisição: P.A. 267/80 Lote nº 1697/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		21-11-80		21-11-80		21-11-80							
				Método		AA		AA		AA							
				Elemento		Cu _(ppm)		Pb _(ppm)		Zn _(ppm)							
				Analista		VPC		VPC		VPC							
				Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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
		2180-HS-L-															
1		1385S/345E		GFD860			19		15		60						
2		347E		861			20		15		70						
3		349E		862			20		10		50						
		351E		863			20		18		50						
5		353E		864			15		15		40						
6		355E		865			18		16		35						
7		357E		866			22		15		28						
8		359E		867			15		12		18						
9		361E		868			10		12		16						
10		363E		869			10		10		16						
11		365E		870			10		12		15						
12		367E		871			10		12		15						
13		369E		872			10		18		10						
14		371E		873			10		15		10						
15		373E		874			10		10		7						
		375E		875			15		20		8						
17		377E		876			18		25		10						
18		379E		877			17		25		10						
19		381E		878			18		20		10						
20		383E		879			20		26		22						
21		385E		880			18		27		15						
22		1385S/387E		881			18		27		15						
23		1390S/295E		882			16		10		13						
24		297E		883			15		10		25						
25		1390S/301E		GFD884			15		10		35						

OBS: AB/HK03

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 2300262 - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS

DE

ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1303

PERF.

Data

PERF/CONF

Data

Requisição: P.A. 267/80

Lote nº 1697/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	21-11-80		21-11-80											
		Método	AA		AA		AA									
		Elemento	Cu _(ppm)		Pb _(ppm)		Zn _(ppm)									
		Analista	VPC		VPC		VPC									
		Código	01		02		03		25-29		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
	2180-HS-L-															
1	1390S/303E	GFD885		25		10		30								
2	305E	886		18		10		18								
3	309E	887		26		12		22								
	311E	888		20		10		30								
5	313E	889		13		10		18								
6	317E	890		10		8		18								
7	319E	891		11		10		20								
8	321E	892		11		10		20								
9	325E	893		16		25		75								
10	327E	894		15		28		70								
11	329E	895		10		18		55								
12	333E	896		11		15		100								
13	335E	897		17		15		130								
14	337E	898		25		20		150								
15	341E	899		30		30		55								
	343E	900		19		18		50								
17	345E	901		20		13		55								
18	349E	902		20		13		55								
19	351E	903		18		15		30								
20	353E	904		17		20		22								
21	357E	905		18		20		22								
22	359E	906		17		20		15								
23	361E	907		15		18		12								
24	365E	908		20		8		25								
25	1390S/367E	GFD909		12		10		6								

OBS: PB/H1103

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 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A1303

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

Requisição: P.A. 267/80

Lote nº 1697/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão nº 28

S E Q	Nº do Campo	Data															
		21-11-80				21-11-80				21-11-80							
		Método				Método				Método							
		Elemento				Elemento				Elemento							
		Analista				Analista				Analista							
		Código				Código				Código							
2180-HS-L-		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	1390S/369E	GFD910		16		16		8									
2	373E	911		16		30		12									
3	375E	912		17		30		12									
	377E	913		15		23		10									
5	381E	914		13		19		10									
6	383E	915		13		20		10									
7	1390S/385E	916		16		25		20									
8	1395S/295E	917		10		9		15									
9	297E	918		10		10		15									
10	299E	919		10		10		20									
11	301E	920		12		9		18									
12	303E	921		10		6		13									
13	305E	922		12		6		20									
14	307E	923		15		10		30									
15	309E	924		14		10		25									
	311E	925		12		10		20									
17	313E	926		10		10		20									
18	315E	927		11		12		20									
19	317E	928		10		10		15									
20	319E	929		10		7		12									
21	321E	930		14		20		60									
22	323E	931		10		25		70									
23	325E	932		18		15		60									
24	327E	933		17		10		40									
25	1395S/329E	GFD934		16		12		40									

OBS: AB/H1103

VAZ FERREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

Ed. A 1303

4

4

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

Requisição: P.A. 267/80

Lote nº 1697/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		21-11-80		21-11-80		21-11-80									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu _(ppm)		Pb _(ppm)		Zn _(ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		20-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1395S/331E	GFD935			15		15		50								
2	333E	936			15		15		60								
3	335E	937			15		15		120								
	337E	938			15		11		100								
5	339E	939			18		15		75								
6	341E	940			16		14		50								
7	343E	941			17		17		40								
8	345E	942			20		17		45								
9	347E	943			18		15		40								
10	349E	944			16		12		27								
11	351E	945			18		15		27								
12	353E	946			20		20		17								
13	355E	947			20		26		18								
14	357E	948			16		30		20								
15	359E	949			18		19		12								
	361E	950			15		29		15								
17	363E	951			20		28		12								
18	365E	952			18		26		10								
19	367E	953			16		18		10								
20	369E	954			15		16		8								
21	371E	955			15		18		10								
22	373E	956			12		25		10								
23	375E	957			11		30		10								
24	377E	958			11		28		12								
25	1395S/379E	GFD959			12		18		12								

OBS: 186/HNO₃

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª 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 1307

1
1

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

Requisição: P.A. 268/80 Lote nº 1698/GO 79-80
Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		21-11-80		21-11-80		21-11-80												
		Método		AA		AA		AA												
		Elemento		Cu _{ppm}		Pb _(ppm)		Zn _(ppm)												
		Analista		VPC		VPC		VPC												
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	1395S/381E	GFD960		10		22		10												
2	383E	961		8		12		10												
3	385E	962		8		16		10												
4	1395S/387E	GFD963		10		12		25												
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS: PB/HY03

Vaz Pereira da Costa
VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2ª 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

G. ALVO 13P



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE

Sd. A 1139

MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

PERF.	Data	PERF/CONF	Data

Requisição: PA 044/80

Lote nº 1489/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
		14-05-80		14-05-80		14-05-80																																			
		A.A.		A.A.		A.A.																																			
		Cm		Pb		Zn																																			
		ppm		ppm		ppm																																			
		116		116		116																																			
1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																													
01		02		03																																					
71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63													
1	2180-6A-L-3605 468E	GET	386		9		22		22																																
2	476E		387		8		22		24																																
3	484E		388		9		27		22																																
4	492E		389		16		24		40																																
5	500E		390		12		12		27																																
6	508E		391		20		40		30																																
7	516E		392		23		55		26																																
8	524E		393		35		160		40																																
9	532E		394		20		85		27																																
10	540E		395		10		25		10																																
11	548E		396		29		85		30																																
12	556E		397		28		65		20																																
13	564E		398		9		19		10																																
14	572E		399		20		21		16																																
15	580E		400		12		21		12																																
16	588E		401		18		10		12																																
17	2180-6A-L-3605 536E		402		18		28		10																																
18	2180-6A-L-3605 436E		403		8		19		20																																
19	444E		404		3		10		6																																
20	452E		405		23		14		12																																
21	460E		406		26		26		16																																
22	468E		407		12		17		24																																
23	476E		408		18		28		26																																
24	484E		409		6		12		8																																
25	2180-6A-L-3605 492E	GET	410		20		60		27																																

OBS: 13/11/83.

* FRAÇÃO 780MESHES.

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

AULTON GUMERATO

Químico CSQ-01200033, 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3

4

82.A 1139

PERF.

Data

PERF / CONF.

Data

Requisição: PA-044/80

Lote nº 1489/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		46		49-54		57		58-63	
		01-02-80		01-02-80		01-02-80																																			
		A.A.		A.A.		A.A.																																			
		Cu		Pb		Zn																																			
		ppm		ppm		ppm																																			
		AG		AG		AG																																			
1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																													
01		02		03																																					
3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		46		49-54		57		58-63															
1	2180-6A-L-9805 500E	GET	411		12		30		16																																
2			412		11		19		8																																
3			413		10		14		8																																
4			414		15		23		6																																
5			415		6		20		8																																
6			416		12		15		12																																
7			417		40		120		26																																
8			418		45		28		50																																
9			419		45		17		26																																
10			420		35		18		20																																
11			421		23		35		14																																
12			422		65		110		28																																
13	2180-6A-L-9805 596E		423		20		45		12																																
14	2180-6A-L-10005 436E		424		5		11		16																																
15			425		23		12		10																																
16			426		17		18		8																																
17			427		17		22		8																																
18			428		7		20		6																																
19			429		8		14		8																																
20			430		8		16		8																																
21			431		7		14		6																																
22			432		7		17		6																																
23			433		7		17		8																																
24			434		10		20		10																																
25	2180-6A-L-10005 524E	GET	435		9		20		6																																

OBS: RY HNO₃.

* FRAÇÃO 780 MESSES.

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

AULTON GUMERATO

Químico CRQ-01200083 - 1ª Especialidade

MOD. 398

NE 7530.0211.6056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A1139

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

Requisição: PA: 044/80 Lote nº 1489/60 79-80
Projeto: PALMEIROPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
		23-26-27		21-25-27		24-26-27																																			
		A.A.		A.A.		A.A.																																			
		Cu		Pb		Zn																																			
		ppm		ppm		ppm																																			
		AS		AS		AS																																			
1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																													
01		02		03																																					
71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63													
1	2180-GR-1-1000S 532E	GET	436		22		55		18																																
2	540E		437		21				40																																
3	548E		438		13				20																																
4	556E		439		45				40																																
5	564E		440		55		55		50																																
6	572E		441		40		30		20																																
7	580E		442		20		20		12																																
8	588E		443		16		18		10																																
9	2180-GR-1-1000S 596E	GET	444		15		20		10																																
10																																									
11																																									
12																																									
13																																									
14																																									
15																																									
16																																									
17																																									
18																																									
19																																									
20																																									
21																																									
22																																									
23																																									
24																																									
25																																									

OBS: 15/HNO₃.

K FRAÇÃO 780 MESHES.

AULTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200023 - 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

Bd. A 1145

1/4

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

Requisição: P.R. 050/80 Lote nº 1494/60 79-80
Projeto: Palmeirópolis 3180.350 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		10-16-80		10-16-80		10-16-80									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	3180-60-2-5205/	436E	GET	691	35	40	40										
2		444E		692	20	24	20										
3		452E		693	27	70	35										
4		460E		694	45	55	70										
5		468E		695	55	40	80										
6		476E		696	12	16	70										
7		484E		697	9	18	22										
8		492E		698	8	10	10										
9		500E		699	9	10	14										
10		508E		700	15	10	12										
11		516E		701	9	14	14										
12		524E		702	12	12	22										
13		532E		703	8	14	18										
14		540E		704	7	12	18										
15		548E		705	5	10	12										
16		556E		706	9	16	30										
		564E		707	8	16	40										
18		572E		708	13	18	38										
19		580E		709	11	14	40										
20		588E		710	19	12	36										
21	3180-60-2-8205/	596E		711	40	24	40										
22	3180-45-6-5405/	436E		712	10	14	10										
23		444E		713	7	22	14										
24		452E		714	11	18	20										
25	3180-45-6-5405/	460E	GET	715	14	16	36										

OBS: 2614NO3 FRENDO 7 80 MESH

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

ALTON GUMERATO



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A 1145

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

Requisição: P. A. 050/80 Lote nº 1494/60 79-80

Projeto: Palmeiras 280.350 Corião nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		10-06-80		10-06-80		10-06-80									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		AG		AG		AG									
		Código		1-2 01		10-11 03		19-20 03		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	500E	GET	741	20	75	120											
2	508E		742	26	40	130											
3	516E		743	28	20	50											
4	524E		744	12	16	30											
5	532E		745	15	18	26											
6	540E		746	14	14	22											
7	548E		747	27	14	30											
8	556E		748	26	35	50											
9	564E		749	25	16	80											
10	572E		750	45	18	70											
11	580E		751	40	16	26											
12	588E		752	30	16	40											
13	596E		753	40	14	40											
14	436E		754	9	12	10											
15	444E		755	7	10	8											
16	452E		756	7	10	16											
	460E		757	17	14	120											
18	468E		758	12	16	50											
19	476E		759	9	10	18											
20	484E		760	16	12	22											
21	492E		761	12	14	28											
22	500E		762	8	12	18											
23	508E		763	7	14	22											
24	516E		764	9	12	14											
25	524E	GET	765	12	16	55											

OBS: 125/11003 Proced 7 80 mesa

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

Química CPO - 01200033 - 1ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.0056



Bd. A 1145

4/4

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

Lotus n° 1494 / Go

79-80

2180 . 350

Cortão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	10-25-80	10-25-80	10-25-80				
		Método	AA	AA	AA				
		Elemento	Pu (ppm)	Pb (ppm)	Zn (ppm)				
		Analista	AG	AG	AG				
		Código	1-2 01	10-11 02	19-20 03	28-29	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	57 58-63
1	2180-CA-L-8505/ 532E	GET 766	16	27	26				
2	540C	767	65	20	150				
3	548C	768	35	220	95				
4	556C	769	35	70	70				
5	564C	770	75	35	102				
6	572C	771	35	20	55				
7	580C	772	50	20	55				
8	588C	773	45	16	30				
9	2180-CA-L-8505/ 596E	774	35	16	50				
10	2180-CA-L-8505/ 436E	775	6	20	28				
11	444C	776	20	28	75				
12	452C	777	22	20	60				
13	460C	778	20	24	65				
14	468C	779	12	20	28				
15	476C	780	10	16	22				
16	484C	781	12	20	40				
	492C	782	9	12	22				
18	500C	783	11	16	28				
19	508C	784	10	10	12				
20	516C	785	15	14	20				
21	524C	786	12	12	35				
22	532C	787	30	30	35				
23	540C	788	28	65	50				
24	548C	789	26	28	190				
25	2180-CA-L-8505/ 556C	GET 790	45	700	110				

OBS: 175/140 mmHg Tachycardia 78 bpm

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

mes 4
ALTON GUMERATO

Quince CRQ - 01230083 - 1º Región

MOD. 398

NE 7630.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd.A 1146

1/2

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

Requisição: PA 05 1/80 Lote nº 1495/60 79-80
 Projeto: PALMEIRA POLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		12-06-80		12-06-80		12-06-80									
		Método		A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento		Cu PPM		Pb PPM		Zn PPM									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-6A-L-9008 564E	GET	791	50	16	55											
2	572E		792	23	18	40											
3	580E		793	35	20	40											
4	588E		794	28	40	24											
5	2180-6A-L-9005 596E		795	24	40	12											
6	2180-6A-L-9208 436E		796	16	18	30											
7	444E		797	10	16	22											
8	452E		798	12	18	30											
9	460E		799	18	30	35											
10	468E		800	23	28	90											
11	476E		801	20	28	80											
12	484E		802	19	28	55											
13	492E		803	10	30	40											
14	500E		804	9	16	26											
15	508E		805	12	12	40											
16	516E		806	30	16	35											
17	524E		807	45	16	55											
18	532E		808	15	10	24											
19	540E		809	9	12	16											
20	548E		810	28	28	70											
21	556E		811	50	26	65											
22	564E		812	11	12	20											
23	572E		813	18	24	14											
24	580E		814	15	35	10											
25	2180-6A-L-9208 588E	GET	815	20	45	16											

OBS: R51/H103.

780 NESHES.

ALTON GUMERATO

Química CRQ - 01200033 - 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2.A 1146

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: PA-051/80

Lote nº 1495/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		12-06-80		12-06-80		12-06-80							
		Método		A.A.		A.A.		A.A.							
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm							
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.							
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		01		02		03							
1	2120-60-1-920 S 526F	GET	816		10		22		8						
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: 11/11/03
#1780NESH,

ANTONIO GUMERATO

Químico CRQ - 01203083 - 1ª Região

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1150

PERF.

Data

PERF./CONF

Data

Requisição: PA: 060/80

Lote nº 1504/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		16-06-80		16-06-80		16-06-80									
		Método		A A.		A A.		A.A.									
		Elemento		Cu ppm		Pb ppm		Zn ppm									
		Analista		A.G.		A.G.		A.G.									
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		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	2180-HS-L-8005 436E	GEU	184		35		40		29								
2	444E		185		27		18		21								
3	452E		186		8		16		25								
4	460E		187		8		10		14								
5	468E		188		12		30		50								
6	476E		189		11		10		16								
7	484E		190		22		18		16								
8	492E		191		14		14		14								
9	500E		192		10		14		21								
10	508E		193		9		12		19								
11	516E		194		9		28		10								
12	524E		195		5		10		8								
13	532E		196		4		8		9								
14	540E		197		10		12		19								
15	548E		198		35		70		77								
16	556E		199		35		110		35								
17	564E		200		75		35		77								
18	572E		201		85		55		55								
19	580E		202		100		140		80								
20	588E		203		35		40		50								
21	2180-HS-L-8005 546E	GEU	204		24		24		35								
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: 15/11/83

780MESHES.

ALTON GEMERATO
Químico CRQ - 01200083 - 1ª RegiãoL = 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 ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1232

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

Requisição: 194/80 Lote nº 1625/60 79-80
Projeto: PALMEIRAPOLIS Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab 71 - 78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
				1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56																											
				71-78																																							
1		2180-115-L-104081 374E		GFA	128													65			10					50																	
2		312E			129													65			11					45																	
3		320E			130													55			12					50																	
4		328E			131													17			8					23																	
5		336E			132													50			10					55																	
6		344E			133													50			11					50																	
7		352E			134													50			13					55																	
8		360E			135													50			12					55																	
9		368E			136													25			10					30																	
10		376E			137													8			10					25																	
11		384E			138													8			15					35																	
12		392E			139													22			30					60																	
13		400E			140													15			17					40																	
14		408E			141													50			15					45																	
15		416E			142													45			15					50																	
		424E			143													7			10					26																	
17		432E			144													8			10					12																	
18		440E			145													23			16					20																	
19		448E			146													18			35					15																	
20		456E			147													23			30					23																	
21		464E			148													40			170					29																	
22		472E			149													17			50					15																	
23		480E			150													17			20					16																	
24		488E			151													14			26					18																	
25		2180-115-L-104081 110E		GFA	152													13			30					15																	

OBS: 10/11/83
TRAFADO 780 MESH

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

MOD. 398

Químico CRO 2203262 - 2ª Região

NE 7530.02II.B055

 $\frac{2}{4}$

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

Requisição: 164180 Lote nº 1625/60 79-80
Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	22-08-80		22-08-80		22-08-80									
		Método	AA		AA		AA									
		Elemento	Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista	VPC		VPC		VPC									
		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	2180-45-L-104054 528E	GFA 153		12		30		16								
2	512E	154		22		25		18								
3	520E	155		12		20		18								
4	528E	156		12		13		12								
5	536E	157		15		20		10								
6	544E	158		12		20		11								
7	552E	159		12		16		10								
8	560E	160		15		22		18								
9	568E	161		30		45		30								
10	576E	162		30		30		23								
11	584E	163		30		25		26								
12	592E	164		30		25		30								
13	2180-45-L-104054 612E	165		21		30		17								
14	2180-45-L-104054 312E	166		45		10		40								
15	312E	167		55		16		40								
	320E	168		45		11		35								
17	328E	169		60		15		70								
18	336E	170		50		12		30								
19	344E	171		40		20		20								
20	352E	172		15		20		12								
21	360E	173		18		10		15								
22	368E	174		15		10		35								
23	376E	175		15		10		27								
24	384E	176		5		3		20								
25	2180-45-L-104054 392E	GFA 177		5		15		25								

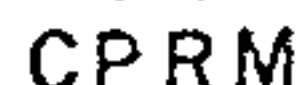
OBS: *12/1 HND*
FRANC 780 AREA

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

VAZ PLEIRA DA COSTA
Quimico CRQ 2300262 - 2.ª Região

MOD. 39B

NE 7530 0211 8056



நி.அ. A1232

PERF.

„Deta

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

1 Data

Requisição

Loto n°

79 - 80

Project:

Cartão nº 28

OBS:

FLACAD > SD ALSH

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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Química CRO 2300262 - 2.ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.B056



RESULTADOS DE ANÁLISE
Bd. A 1232

MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição 194/80 Lote nº 1625/60 79-80
Projeto: PALMEIRAS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	22.08.80		22.08.80		22.08.80									
		Método	A.A.		A.A.		A.A.									
		Elemento	Cu (CPRM)		Pb (CPRM)		Zn (CPRM)									
		Analista	VPC		VPC		VPC									
		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	2180-15-E-10003/600E	GFA 203		15		18		15								
2	2180-15-E-10003/304E	204		16		16		10								
3	312E	205		40		15		26								
4	320E	206		45		12		27								
5	328E	207		75		30		22								
6	336E	208		15		10		11								
7	344E	209		25		18		16								
8	352E	210		27		27		16								
9	360E	211		65		27		60								
10	368E	212		20		15		20								
11	376E	213		30		10		30								
12	384E	214		7		12		12								
13	392E	215		6		15		15								
14	400E	216		8		10		18								
15	408E	217		15		16		17								
	416E	218		22		20		35								
17	424E	219		13		18		30								
18	432E	220		9		50		70								
19	440E	221		12		45		30								
20	448E	222		5		12		17								
21	456E	223		5		17		8								
22	464E	224		9		15		30								
23	472E	225		7		50		28								
24	480E	226		11		35		70								
25	2180-15-E-10003/304E	GFA 227		10		45		35								

OBS: RS/HNU3
FRACAO 750 MESH

V. M. Costa
VAL. TÉCNICA DA COSMA

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 1253

PERF.

Data

PERF./CONF.

Data

Requisição

195/80

Lote nº

1625/80

79-80

Projeto:

PALMEIRINHAS

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		2208-80		2208-80		2208-80									
		Método		AA		AA		AA									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		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	2100-115-L-10325/195E	GFA 228	15		35		65										
2	521E	229	25		100		65										
3	512E	230	10		12		40										
4	520E	231	12		25		50										
5	2100-115-L-10325/528E	GFA 232	40		35		65										
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

195/110/3
FRANCO 780 MSHL=menor que o valor registrado
G=maior que o valor registrado
N=não detectado
H=interferênciaB=não solicitado
P=amostra perdida
I=amostra insuficiente

VAZ PINHEIRO DA COSTA



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1235

1/1

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

Requisição 197/80 Lote nº 1028/80 79-80
Projeto: PALEIROPOLIS Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		22/08-80		22/08-80		22/08-80									
		Método		AA.		AA.		AA.									
		Elemento		Cu (ppm)		Pb (ppm)		Zn (ppm)									
		Analista		VPC		VPC		VPC									
		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	2180-115-L-120251 4846	GFA	333	8	12	35											
2	4426		334	5	8	16											
3	5026		335	10	10	12											
4	5086		335	10	15	14											
5	5166		337	10	15	10											
6	5216		338	7	12	10											
7	5326		339	5	8	10											
8	5406		340	5	10	10											
9	5486		341	15	20	10											
10	2180-115-L-120251 5556	GFA	342	10	10	20											
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: RECHHO3
FRANÇA 780 MESH

W. S. Costa
VIAZ F. M. 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