



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PHL
009738
2006

I-96

| | |
|-----------------|----------|
| CPRM — SEDOTE | |
| ARQUIVO TÉCNICO | |
| Relatório n° | 1602 |
| N.º de Volumes: | 4 v: 4-5 |

PROJETO PALMEIRÓPOLIS
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA (ÁREA - GO-07/78)

DNPM: 800.744/78
ALVARÁ: 3107
D. O. U. de: 02/08/82

VOLUME IV
APÊNDICES DE 4 A 8

Ivan Wilson B. Oliveira
Reginaldo Leão Neto
José Augusto de Figueiredo
Renato Sales de Andrade
Murilo Machado Pinheiro

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
JULHO/1984

PROJETO PALMEIRÓPOLIS
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA
DNFM Nº 800.744/78

E Q U I P E E X E C U T O R A

GEOLOGIA

Geólogos: Ivan Wilson Brandão Oliveira
Reginaldo Leão Neto
José Augusto de Figueiredo
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. de 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

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

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

Topógrafo: Watson Vieira Fonseca

SONDAGEM

Geólogos: Idair Alves Brandão
Jamilo José Thomé Filho

Téc. Mineração: Claudionor Francisco de Souza

Encarregado: Onorino Fernandes

TOPOGRAFIA

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

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

ENSAIOS DE BENEFICIAMENTO

Engenheiros: Adão Benvindo da Luz
Márcio Tôrres Moreira Penna

EXEQUIBILIDADE ECONÔMICA DE 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

Vitor Hugo Silveira de Castro - Chefe do Departamento de Exploração - DEXPO

RELAÇÃO DE APÊNDICES

- 1 - Boletins de Descrição de Poços
 - Subalvo 8P-1
 - Subalvo 8P-2
 - Subalvo 8P-3

- 2 - Boletins de Resultados de Análises Químicas de Poços
 - Subalvo 8P-1
 - Subalvo 8P-2
 - Subalvo 8P-3

- 3 - Boletins de Descrição de Furos de Sonda
 - PM-14-GO, PM-46-GO, PM-50-GO e PM-103-GO a PM-112-GO

- 4 - Boletins de Resultados de Análises Químicas de Furos de Sonda
 - Subalvo 4P/Corpo C-2
 - Subalvo 8P-2/Corpo C-3

- 5 - Boletins de Resultados de Análises Químicas de Solo
 - Alvo 8P
 - Alvo 14P

- 6 - Boletins de Resultados de Análises Químicas de Solo
 - Subalvo 8P-1
 - Subalvo 8P-2
 - Subalvo 8P-3

- 7 - Boletins de Resultados de Análises Petrográficas

- 8 - Tabelas de Cálculo de Reservas

PROJETO PALMEIRÓPOLIS
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA (ÁREA GO-07/78)

ÍNDICE DOS VOLUMES

- VOLUME I - TEXTO E ANEXOS DE 01 A 08
- VOLUME II - ANEXOS DE 09 A 23
- VOLUME III - ANEXOS DE 24 A 40 E APÊNDICES 1, 2 E 3
- VOLUME IV - APÊNDICES DE 4 A 8

APÊNDICES DE 4 A 8

APÊNDICE 4

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES QUÍMICAS DE FUROS DE SONDA

SUBALVO 4P/CORPO C-2

Campos C2

1
2



Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Bol. 0.028

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

Requisição: P.A.041/80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1486/GO 79-80
 Data do registro: 04.12.80 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | | | | |
|----|---|---|-----------------------|----------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | % | | % | | % | | % | | % | | | | | |
| | | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | | 2180- | | | 2 4 | | 2 6 | | 2 7 | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | PM-50-GO-00,00-00,50m | GET193 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | | | |
| 2 | | | 00,50-01,00m | 194 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 01,00-01,50m | 195 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 01,50-02,00m | 196 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 02,00-02,50m | 197 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 02,50-03,00m | 198 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 03,00-03,50m | 199 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 8 | | | 03,50-04,00m | 200 | | | | | | 0,13 | | | | | | | | |
| 9 | | | 04,00-04,50m | 201 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 10 | | | 04,50-05,00m | 202 | | | | | | 0,10 | | | | | | | | |
| 11 | | | 05,00-05,50m | 203 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 12 | | | 05,50-06,00m | 204 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 06,00-06,50m | 205 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 06,50-07,00m | 206 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 07,00-07,50m | 207 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 07,50-08,00m | 208 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 08,00-08,50m | 209 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 18 | | | 08,50-09,00m | 210 | | | | | | 0,13 | | | | | | | | |
| 19 | | | 09,00-09,50m | 211 | | | | | | 0,16 | | | | | | | | |
| 20 | | | 09,50-10,00m | 212 | | | | | | 0,18 | | | | | | | | |
| 21 | | | 10,00-10,50m | 213 | | | | | | 0,20 | | | | | | | | |
| 22 | | | 10,50-11,00m | 214 | | | | | | 0,22 | | | | | | | | |
| 23 | | | 11,00-11,50m | 215 | | | | | | 0,27 | | | | | | | | |
| 24 | | | 11,50-12,00 | 216 | | | | | | 0,24 | | | | | | | | |
| 25 | | | PM-50-GO-12,00-12,50m | GET217 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 0,20 | N | 0,1 | N | 0,1 | | | | |

OBS: Para os valores indicados com L ou N v. de BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS. L=menor que o valor registrado N=não detectado H=interferência B=não solicitado P=amostra perdida I=amostra insuficiente

AILTON GUMERATO
 Químico CRO - 01200063 - 1ª Região



CPRM

Bd. A. 028

Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES

MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 041/80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1486/GO
 Data do registro: 04/12/80
 79-80
 C = 00 nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | | | | |
|-----------------|----|-----------------------|----------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | % | | % | | % | | % | | % | | | | | |
| | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| Nº de Campo | | | Código | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | | | |
| Nº de 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- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PM-50-GO-12,50-13,00m | GET218 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 0,23 | N | 0,1 | N | 0,1 | | | | |
| | 2 | 13,00-13,50m | 219 | | | | | | 0,36 | | | | | | | | |
| | 3 | 13,50-14,00m | 220 | | | | | | 0,13 | | | | | | | | |
| | 4 | 14,00-14,50m | 221 | | | | | | 0,24 | | | | | | | | |
| | 5 | 14,50-15,00m | 222 | | | | | | 0,34 | | | | | | | | |
| | 6 | 15,00-15,50m | 223 | | | | | | 0,24 | | | | | | | | |
| | 7 | 15,50-16,00m | 224 | | | | | | 0,18 | | | | | | | | |
| | 8 | 16,00-16,50m | 225 | | | | | | 0,18 | | | | | | | | |
| | 9 | 16,50-17,00m | 226 | | | | | | 0,14 | | | | | | | | |
| | 10 | 17,00-17,50m | 227 | | | | | | 0,16 | | | | | | | | |
| | 11 | 17,50-18,00m | 228 | | | | | | 0,19 | | | | | | | | |
| | 12 | 18,00-18,50m | 229 | | | | | | 0,18 | | | | | | | | |
| | 13 | 18,50-19,00m | 230 | | | | | | 0,14 | | | | | | | | |
| | 14 | 19,00-19,50m | 231 | | | | | | 0,20 | | | | | | | | |
| | 15 | 19,50-20,00m | 232 | | | | | | 0,17 | | | | | | | | |
| | | 20,00-20,50m | 233 | | | | | | 0,16 | | | | | | | | |
| | 17 | 20,50-21,00m | 234 | | | | | | 0,15 | | | | | | | | |
| | 18 | 21,00-21,50m | 235 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| | | PM-50-GO-21,50-21,85m | GET236 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L OU N VIDE BOLETIN ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.

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

Ailton Gumerato
AILTON GUMERATO
 Químico CRO - 01200083 - 1ª Região



CPRM *Bol A. 1320*

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
2

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

Requisição: P.A. 041/80 Lote nº 1486/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--------|----------|-----|----------|-------|----------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------|-------|----------|-------|--|--|
| | | | 04 12 80 | | 04 12 80 | | 04 12 80 | | 04 12 80 | | 04 12 80 | | 04 12 80 | | 04 12 80 | | | |
| Nº de Campo | | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | |
| | | | | | (PPM) | | | | | | 71-78 | | | | | | | |
| | | 2180- | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| 1 | PM-50-GO-00,00-00,50m | GET193 | | 150 | | 75 | | 600 | N | 20 | N | 20 | | | | | | |
| 2 | 00,50-01,00m | 194 | | 200 | | 150 | | 750 | | | | | | | | | | |
| 3 | 01,00-01,50m | 195 | | 275 | | 75 | | 750 | | | | | | | | | | |
| | 01,50-02,00m | 196 | | 250 | | 150 | | 875 | | | | | | | | | | |
| 5 | 02,00-02,50m | 197 | | 150 | | 75 | | 875 | | | | | | | | | | |
| 6 | 02,50-03,00m | 198 | | 200 | L | 50 | | 950 | | | | | | | | | | |
| 7 | 03,00-03,50m | 199 | | 200 | L | 50 | | 950 | | | | | | | | | | |
| 8 | 03,50-04,00m | 200 | | 200 | | 75 | E | 1000 | | | | | | | | | | |
| 9 | 04,00-04,50m | 201 | | 150 | L | 50 | | 850 | | | | | | | | | | |
| 10 | 04,50-05,00m | 202 | | 200 | | | | 1000 | | | | | | | | | | |
| 11 | 05,00-05,50m | 203 | | 125 | | | | 850 | | | | | | | | | | |
| 12 | 05,50-06,00m | 204 | | 75 | | | | 525 | | | | | | | | | | |
| 13 | 06,00-06,50m | 205 | | 125 | | | | 600 | | | | | | | | | | |
| 14 | 06,50-07,00m | 206 | | 200 | | | | 750 | | | | | | | | | | |
| 15 | 07,00-07,50m | 207 | | 125 | | | | 600 | | | | | | | | | | |
| | 07,50-08,00m | 208 | | 125 | | | | 600 | | | | | | | | | | |
| 17 | 08,00-08,50m | 209 | | 125 | | | | 425 | | | | | | | | | | |
| 18 | 08,50-09,00m | 210 | | 125 | | | E | 1000 | | | | | | | | | | |
| 19 | 09,00-09,50m | 211 | L | 50 | L | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 09,50-10,00m | 212 | L | 50 | | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 10,00-10,50m | 213 | | 75 | L | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 10,50-11,00m | 214 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 11,00-11,50m | 215 | | 125 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 11,50-12,00m | 216 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | PM-50-GO-12,00-12,50m | GET217 | | 75 | L | 50 | E | 1000 | N | 20 | N | 20 | | | | | | |

OBS: Para os valores indicados com G v. de 50% - L=menor que o valor registrado
 N= não detectado G= maior que o valor registrado B= não solicitado
 I= amostra insuficiente H= interferência P= amostra perdida

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
2

CPRM Ref A. 1320

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

Requisição: P.A. 041/80 Lote nº 1486/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | |
|-------------|---|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----|-------|
| | | | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | 04.12.80 | | |
| Nº de Campo | | | Cu (PPM) | Pb (PPM) | Zn (PPM) | Cd (PPM) | Ag (PPM) | | | | | | | | | |
| | | 2180- | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | 31 | 32 | 33 | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | PM-50-GO-12,50-13,00m | GET218 | L 50 | L 50 | G 1000 | N 20 | N 20 | | | | | | | | |
| 2 | | 13,00-13,50m | 219 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 13,50-14,00m | 220 | L 50 | | | | | | | | | | | | |
| | | 14,00-14,50m | 221 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 14,50-15,00m | 222 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 15,00-15,50m | 223 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 15,50-16,00m | 224 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 16,00-16,50m | 225 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 16,50-17,00m | 226 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 17,00-17,50m | 227 | L 50 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 17,50-18,00m | 228 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 18,00-18,50m | 229 | 125 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 18,50-19,00m | 230 | L 50 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 19,00-19,50m | 231 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 19,50-20,00m | 232 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| | | 20,00-20,50m | 233 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 20,50-21,00m | 234 | 75 | | G 1000 | | | | | | | | | | |
| 18 | | 21,00-21,50m | 235 | L 50 | G 75 | 950 | | | | | | | | | | |
| 19 | | PM-50-GO-21,50-21,85m | GET236 | L 50 | L 50 | 875 | N 20 | N 20 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Para os valores indicados com G vale 30. Ler menor que o valor registrado
 L= maior que o valor registrado
 N= não detectado
 M= interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente

AILTON GUMERATO



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Bol. Q. 026

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

Requisição: P.A. 112/80
 Projeto: PAIMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1546/GO
 Data do registro: 22.12.80
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | Densidade | | | |
|----|---|-------|--------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|----|-------|
| | | | | % | | % | | % | | % | | % | | | | | |
| | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | 55-56 | | |
| | | | Código | 34 | | 26 | | 27 | | | | | | | | | |
| | | | Nº de 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- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | PM-46-CO-44,00-44,50 GEV703 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | 2,91 | | |
| 2 | | | 44,50-45,00 704 | | | | | | | | | | | | 2,81 | | |
| 3 | | | 45,00-45,50 705 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| | | | 45,50-46,00 706 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| 5 | | | 46,00-46,50 707 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| 6 | | | 46,50-47,00 708 | | | | | | | | | | | | 3,12 | | |
| 7 | | | 47,00-47,50 709 | | | | | | | | | | | | 3,09 | | |
| 8 | | | 47,50-48,00 710 | | | | | | | | | | | | 3,09 | | |
| 9 | | | 48,00-48,25 711 | | | | | | | | | | | | 2,99 | | |
| 10 | | | 48,25-48,50 712 | | | | | | | | | | | | 2,72 | | |
| 11 | | | 48,50-49,00 713 | | | | | | | | | | | | 2,77 | | |
| 12 | | | 49,00-49,50 714 | | | | | | | | | | | | 2,76 | | |
| 13 | | | 49,50-50,00 715 | | | | | | | | | | | | 2,78 | | |
| 14 | | | 50,00-50,50 716 | | | | | | | | | | | | 2,73 | | |
| 15 | | | 50,50-51,00 717 | | | | | | | | | | | | 2,93 | | |
| | | | 51,00-51,50 718 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| 17 | | | 51,50-52,00 719 | | | | | | | | | | | | 2,81 | | |
| 18 | | | 52,00-52,50 720 | | | | | | | | | | | | 2,72 | | |
| 19 | | | 52,50-53,00 721 | | | | | | | | | | | | 2,74 | | |
| 20 | | | 53,00-53,50 722 | | | | | | | | | | | | 2,73 | | |
| 21 | | | 53,50-54,00 723 | | | | | | | | | | | | 2,74 | | |
| 22 | | | 54,00-54,50 724 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| 23 | | | 54,50-55,00 725 | | | | | | | | | | | | 2,76 | | |
| 24 | | | 55,00-55,50 726 | | | | | | | | | | | | 2,76 | | |
| 25 | | | PM-46-CO-55,50-56,00 GEV727 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | 2,77 | | |

OBS: Para os valores indicados com L ou N vide BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

AILTON GUNERATO
 Químico CRQ - 01200033 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Red. G. 026

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

Requisição: P.A.112/80
 Projeto: PAIMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1546/GO
 Data do registro: 02.12.80
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | Densidade | | | |
|---|----|---|-------------|----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-----------|-------|------|-------|
| | | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | | |
| | | | | 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 |
| | | | 2180- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 56,00-56,50 | GEV728 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | | 2,76 | |
| | 2 | | 56,50-57,00 | 729 | | | | | | | | | | | | | 2,73 | |
| | 3 | | 57,00-57,50 | 730 | | | | | | | | | | | | | 2,71 | |
| | | | 57,50-58,00 | 731 | | | | | | | | | | | | | 2,78 | |
| | 5 | | 58,00-58,50 | 732 | | | | | | | | | | | | | 2,77 | |
| | 6 | | 58,50-59,00 | 733 | | | | | | | | | | | | | 2,75 | |
| | 7 | | 59,00-59,50 | 734 | | | | | | | | | | | | | 2,77 | |
| | 8 | | 59,50-60,00 | 735 | | | | | | | | | | | | | 2,76 | |
| | 9 | | 60,00-60,50 | 736 | | | | | | | | | | | | | 2,74 | |
| | 10 | | 60,50-61,00 | 737 | | | | | | | | | | | | | 2,73 | |
| | 11 | | 61,00-61,50 | 738 | | | | | | | | | | | | | 2,76 | |
| | 12 | | 61,50-62,00 | 739 | | | | | | | | | | | | | 2,76 | |
| | 13 | | 62,00-62,50 | 740 | | | | | | | | | | | | | 2,73 | |
| | 14 | | 62,50-63,00 | 741 | | | | | | | | | | | | | 2,71 | |
| | 15 | | 63,00-63,50 | 742 | | | | | | | | | | | | | 2,70 | |
| | 16 | | 63,50-64,00 | 743 | | | | | | | | | | | | | 2,73 | |
| | 17 | | 64,00-64,50 | 744 | | | | | | | | | | | | | 2,71 | |
| | 18 | | 64,50-65,00 | 745 | | | | | | | | | | | | | 2,75 | |
| | 19 | | 65,00-65,50 | 746 | | | | | | | | | | | | | 2,77 | |
| | 20 | | 65,50-66,00 | 747 | | | | | | | | | | | | | 2,73 | |
| | 21 | | 66,00-66,50 | 748 | | | | | | | | | | | | | 2,76 | |
| | 22 | | 66,50-67,00 | 749 | | | | | | | | | | | | | 2,74 | |
| | 23 | | 67,00-67,50 | 750 | | | | | | | | | | | | | 2,75 | |
| | 24 | | 67,50-68,00 | 751 | | | | | | | | | | | | | 2,75 | |
| | 25 | | 68,00-68,50 | GEV752 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | | 2,74 | |

OBS: Para os valores indicados com L ou N vide Boletim Anexo de Métodos Rápidos.

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

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200033 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

CPRM. *Rel. Q. 026*

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

Requisição: P.A.112/80
 Projeto: PAIMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1546/GO
 Data do registro: 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | Densidade | | | |
|----|---|-------------------------------------|----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-----------|-------|----|-------|
| | | | | % | % | % | % | % | % | % | % | | | | | | |
| | | | Código | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | Nº de Lab | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | 2180- | | | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | | |
| 1 | | PM-46-GO- 68,50-69,00 | GEV753 | 6 | 0,1 | 6 | 0,1 | 6 | 0,1 | 6 | 0,1 | N | 0,1 | | 2,74 | | |
| 2 | | 69,00-69,50 | 754 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| 3 | | 69,50-70,00 | 755 | | | | | | | | | | | | 2,73 | | |
| | | 70,00-70,50 | 756 | | | | | | | | | | | | 2,73 | | |
| 5 | | 70,50-71,00 | 757 | | | | | | | | | | | | 2,73 | | |
| 6 | | 71,00-71,50 | 758 | | | | | | | | | | | | 2,74 | | |
| 7 | | 71,50-72,00 | 759 | | | | | 6 | 0,1 | | | | | | 2,74 | | |
| 8 | | 72,00-72,50 | 760 | | | | | | 0,20 | | | | | | 2,76 | | |
| 9 | | 72,50-73,00 | 761 | | | | | 6 | 0,1 | | | | | | 2,74 | | |
| 10 | | 73,00-73,50 | 762 | | | | | | | | | | | | 2,76 | | |
| 11 | | 73,50-74,00 | 763 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| 12 | | 74,00-74,50 | 764 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| 13 | | 74,50-75,00 | 765 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| 14 | | 75,00-75,50 | 766 | | | | | | | | | | | | 2,75 | | |
| 15 | | 75,50-76,00 | 767 | | | | | | | | | | | | 2,83 | | |
| 16 | | 76,00-76,50 | 768 | | | | | | | | | | | | 2,78 | | |
| 17 | | 76,50-77,00 | 769 | | | | | | | | | | | | 2,93 | | |
| 18 | | 77,00-77,50 | 770 | | | | | | | | | | | | 2,93 | | |
| 19 | | 77,50-78,00 | 771 | | | | | | | | | | | | 3,00 | | |
| 20 | | 78,00-78,50 | 772 | | | | | | | | | | | | 3,06 | | |
| 21 | | 78,50-79,00 | 773 | | | | | | | | | | | | 3,09 | | |
| 22 | | PM-46-GO- 79,00-79,50 | 774 | | | | | | | | | | | | 3,06 | | |
| 23 | | PM-51-GO- 0,00-0,50 | 775 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 0,50-1,00 | 776 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | PM-51-GO- 1,00-1,50 | GEV777 | 6 | 0,1 | 6 | 0,1 | 6 | 0,1 | 6 | 0,1 | N | 0,1 | | | | |

OBS: Para os valores indicados com L ou N ver Boleim Anexo de Métodos Rápidos.
 L = menor 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 QUANTITATIVOS

Rel. Q. 026

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

Requisição: P.A. 112/80
 Projeto: PAIMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1546/GO
 Data do registro: 02.12.80
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | Densidade | | | |
|----|---|-------|--------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-----------|-------|----|-------|
| | | | | % | | % | | % | | % | | % | | | | | |
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | Código | 24 | 26 | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | | Nº de 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- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | PM-51-GO-1,50-2,00 GEV778 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | 3 | - | | |
| 2 | | | 2,00-2,50 779 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 3 | | | 2,50-3,00 780 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| | | | 3,00-3,50 781 | | | | | | 0,1 | | | | | | | | |
| 5 | | | 3,50-4,00 782 | | | | | | 0,10 | | | | | | | | |
| 6 | | | 4,00-4,50 783 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 7 | | | 4,50-5,00 784 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 8 | | | 5,00-5,50 785 | | | | | | 0,10 | | | | | | | | |
| 9 | | | 5,50-6,00 786 | | | | | | 0,12 | | | | | | | | |
| 10 | | | 6,00-6,50 787 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 11 | | | 6,50-7,00 788 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 12 | | | 7,00-7,50 789 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 13 | | | 7,50-8,00 790 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 14 | | | 8,00-8,50 791 | | | | | | 0,11 | | | | | | | | |
| 15 | | | 8,50-9,00 792 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 16 | | | 9,00-9,50 793 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 17 | | | 9,50-10,00 794 | | | | | | 0,15 | | | | | | | | |
| 18 | | | 10,00-10,50 795 | | | | | | 0,17 | | | | | | | | |
| 19 | | | 10,50-11,00 796 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 20 | | | 11,00-11,50 797 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 11,50-12,00 798 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 12,00-12,50 799 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 12,50-13,00 800 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 13,00-13,50 801 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | |
| 25 | | | PM-51-GO-13,50-14,00 GEV802 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 0,12 | N | 0,1 | N | 0,1 | 8 | - | | |

OBS: Para os valores indicados com L ou N v. de
 Boleim Anexo de Métodos Rápidos.

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

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

Alton Gumerato
ALTON GUMERATO
 Químico CRQ - 0120033 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

CPRM

P.A. 1317

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

Requisição: P.A. 112/80 Lote nº 1546/GO 79-80
 Projeto: PAIMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão nº 28

| S | E Nº de Campo | Q | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | Data | | |
|-----------------|----------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| | | | Método | | Método | | Método | | Método | | Método | | Método | | |
| | | | Elemento | Cu (PPM) | Pb (PPM) | Zn (PPM) | Cd (PPM) | Ag (PPM) | | | | | | | |
| Analista | | A. G. | | A. G. | | A. G. | | A. G. | | A. G. | | | | | |
| Código | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| Nº de Lab 71-78 | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | 2180- | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FM-46-GO-44,00-44,50 | GEV703 | L | 50 | L | 50 | | 75 | N | 20 | N | 20 | | | |
| 2 | 44,50-45,00 | 704 | L | 50 | L | 50 | | 75 | | | | | | | |
| 3 | 45,00-45,50 | 705 | L | 50 | L | 50 | | 75 | | | | | | | |
| 4 | 45,50-46,00 | 706 | L | 50 | L | 50 | | 75 | | | | | | | |
| 5 | 46,00-46,50 | 707 | L | 50 | L | 50 | | 75 | | | | | | | |
| 6 | 46,50-47,00 | 708 | | 75 | L | 50 | | 75 | | | | | | | |
| 7 | 47,00-47,50 | 709 | L | 50 | | 75 | | 200 | | | | | | | |
| 8 | 47,50-48,00 | 710 | | | L | 50 | | 125 | | | | | | | |
| 9 | 48,00-48,25 | 711 | | | | | | 200 | | | | | | | |
| 10 | 48,25-48,50 | 712 | | | | | | 125 | | | | | | | |
| 11 | 48,50-49,00 | 713 | | | | | | 125 | | | | | | | |
| 12 | 49,00-49,50 | 714 | | | | | | 125 | | | | | | | |
| 13 | 49,50-50,00 | 715 | | | | | | 125 | | | | | | | |
| 14 | 50,00-50,50 | 716 | | | | | | 75 | | | | | | | |
| 15 | 50,50-51,00 | 717 | | | | | | 125 | | | | | | | |
| 16 | 51,00-51,50 | 718 | | | | | | 125 | | | | | | | |
| 17 | 51,50-52,00 | 719 | | | | | | 200 | | | | | | | |
| 18 | 52,00-52,50 | 720 | | | | | | 75 | | | | | | | |
| 19 | 52,50-53,00 | 721 | | | | | | 125 | | | | | | | |
| 20 | 53,00-53,50 | 722 | | | | | | 75 | | | | | | | |
| 21 | 53,50-54,00 | 723 | | | | | | 50 | | | | | | | |
| 22 | 54,00-54,50 | 724 | | | | | L | 50 | | | | | | | |
| 23 | 54,50-55,00 | 725 | | | | | L | 50 | | | | | | | |
| 24 | 55,00-55,50 | 726 | L | 50 | L | 50 | L | 50 | N | 20 | N | 20 | | | |
| 25 | PM-46-GO-55,50-56,00 | GEV727 | L | 50 | L | 50 | L | 50 | N | 20 | N | 20 | | | |

OBS: Para os valores indicados com G ou L
 Boleim Anexo de Métodos Quantitativos.

L = menor 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.L.A. 1317

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

Requisição: P.A. 112/80 Lote nº 1546/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cortão nº 28

| S | E | Q | Data | | 02 12 80 | | 02 12 80 | | 02 12 80 | | 02 12 80 | | 02 12 80 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|--|
| | | | Método | Elemento | Cu (PPM) | Pb (PPM) | Zn (PPM) | Cd (PPM) | Ag (PPM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº de Campo | | Analista | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2180- | | 31 | 33 | | 33 | | | | | | | | 55-56 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº de Lab | | 71-78 | | 71-78 | | 71-78 | | 71-78 | | 71-78 | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 4-9 | | 12 | | 13-18 | | 21 | | 22-27 | | 30 | | 31-36 | | 39 | | 40-45 | | 48 | | 49-54 | | 57 | | 58-63 | |
| 1 | PM-46-GO-56,00-56,50 | GEV728 | L | 50 | L | 50 | L | 50 | N | 20 | N | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 56,50-57,00 | 729 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 57,00-57,50 | 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 57,50-58,00 | 731 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 58,00-58,50 | 732 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 58,50-59,00 | 733 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 59,00-59,50 | 734 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 59,50-60,00 | 735 | | | | | | L | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 60,00-60,50 | 736 | | | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 60,50-61,00 | 737 | | | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 61,00-61,50 | 738 | | | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 61,50-62,00 | 739 | | | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 62,00-62,50 | 740 | | | | | | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 62,50-63,00 | 741 | | | | | | | 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 63,00-63,50 | 742 | | | | | | | 475 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 63,50-64,00 | 743 | | | | | | | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 64,00-64,50 | 744 | | | | | | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 64,50-65,00 | 745 | | | | | | | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 65,00-65,50 | 746 | | | | | | | 475 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 65,50-66,00 | 747 | | | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 66,00-66,50 | 748 | | | | | | | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 66,50-67,00 | 749 | | | | | | | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 67,00-67,50 | 750 | | | | | | L | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 67,50-68,00 | 751 | | | | | | L | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | PM-46-GO-68,00-68,50 | GEV752 | L | 50 | L | 50 | L | 50 | N | 20 | N | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L OU G VER BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS.

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

AULTON GUNFRATO
Químico CRQ - 012000J - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

B.P.A. 1317

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

Requisição: P.A.112/80

Lote nº 1546/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | |
|-------------|---|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------|
| | | | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | 02 12 80 | |
| Nº de Campo | | | Cu (PPM) | Pb (PPM) | Zn (PPM) | Cd (PH) | Ag (PPM) | | | | | | | | | |
| | | 2180- | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | 31 | | 32 | | 33 | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | PM-46-CO-68,50-69,00 | GEV753 | L 50 | L 50 | | 125 | N 20 | N 20 | | | | | | | |
| 2 | | 69,00-69,50 | 754 | | | | 125 | | | | | | | | | |
| | | 69,50-70,00 | 755 | | | | 75 | | | | | | | | | |
| 4 | | 70,00-70,50 | 756 | | | | 450 | | | | | | | | | |
| 5 | | 70,50-71,00 | 757 | | | | 75 | | | | | | | | | |
| 6 | | 71,00-71,50 | 758 | | | | 75 | | | | | | | | | |
| 7 | | 71,50-72,00 | 759 | L 50 | L 50 | | 125 | | | | | | | | | |
| 8 | | 72,00-72,50 | 760 | | 75 | 475 | G 1000 | | | | | | | | | |
| 9 | | 72,50-73,00 | 761 | L 50 | L 50 | | 150 | | | | | | | | | |
| 10 | | 73,00-73,50 | 762 | | | | 150 | | | | | | | | | |
| 11 | | 73,50-74,00 | 763 | | | | 150 | | | | | | | | | |
| 12 | | 74,00-74,50 | 764 | | | | 75 | | | | | | | | | |
| 13 | | 74,50-75,00 | 765 | | | | L 50 | | | | | | | | | |
| 14 | | 75,00-75,50 | 766 | | | | L 50 | | | | | | | | | |
| | | 75,50-76,00 | 767 | | | | L 50 | | | | | | | | | |
| 16 | | 76,00-76,50 | 768 | | | | L 50 | | | | | | | | | |
| 17 | | 76,50-77,00 | 769 | L 50 | | | 75 | | | | | | | | | |
| 18 | | 77,00-77,50 | 770 | | 75 | | L 50 | | | | | | | | | |
| 19 | | 77,50-78,00 | 771 | | 75 | | 75 | | | | | | | | | |
| 20 | | 78,00-78,50 | 772 | | 75 | | 75 | | | | | | | | | |
| 21 | | 78,50-79,00 | 773 | | 125 | | L 50 | | | | | | | | | |
| 22 | | PM-46-CO-79,00-79,50 | 774 | | 75 | L 50 | L 50 | | | | | | | | | |
| 23 | | PM-51-CO-0,00-0,50 | 775 | | 275 | 475 | 525 | | | | | | | | | |
| 24 | | 0,50-1,00 | 776 | | 75 | 75 | 125 | | | | | | | | | |
| 25 | | PM-51-CO-1,00-1,50 | GEV777 | | 150 | 250 | 275 | N 20 | N 20 | | | | | | | |

OBS: Para os valores indicados com G, L, N, P, I, consultar anexo de métodos quantitativos

L = menor 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 - 1º Registo



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bol. A. 1317

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

Requisição: P.A. 112/80 Lote nº 1546/GO 79-80
 Projeto: PAIMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | 02.12.80 | | 02.12.80 | | 02.12.80 | | 02.12.80 | | 02.12.80 | | | |
|-------------|----------------------|----------|--------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|----|-------|
| | | | Método | | Cu (PPM) | | Pb (PPM) | | Zn (PPM) | | Cd (PPM) | | Ag (PPM) | | | |
| Nº de Campo | | Analista | Código | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 12-18 | | Nº de Lab 21-27 | | Nº de Lab 30-36 | | Nº de Lab 39-45 | | | |
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | 31 | 33 | 33 | | | | | | | | | | | |
| | | 2180- | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | PM-51-GO-1,50-2,00 | GEV778 | | 350 | | 400 | | 525 | N | 20 | N | 20 | | | | |
| 2 | 2,00-2,50 | 779 | | 200 | | 400 | | 275 | | | | | | | | |
| | 2,50-3,00 | 780 | | 200 | | 475 | | 600 | | | | | | | | |
| 4 | 3,00-3,50 | 781 | | 200 | | 400 | | 850 | | | | | | | | |
| 5 | 3,50-4,00 | 782 | | 350 | L | 50 | E | 1000 | | | | | | | | |
| 6 | 4,00-4,50 | 783 | | 200 | | | | 300 | | | | | | | | |
| 7 | 4,50-5,00 | 784 | | 150 | | | | 725 | | | | | | | | |
| 8 | 5,00-5,50 | 785 | | 125 | | | | 1000 | | | | | | | | |
| 9 | 5,50-6,00 | 786 | | 75 | | | | 1000 | | | | | | | | |
| 10 | 6,00-6,50 | 787 | | 75 | | | | 750 | | | | | | | | |
| 11 | 6,50-7,00 | 788 | L | 50 | | | | 675 | | | | | | | | |
| 12 | 7,00-7,50 | 789 | L | 50 | | | | 950 | | | | | | | | |
| 13 | 7,50-8,00 | 790 | | 75 | | | | 925 | | | | | | | | |
| 14 | 8,00-8,50 | 791 | | 150 | | | | 1000 | | | | | | | | |
| | 8,50-9,00 | 792 | | 125 | | | | 875 | | | | | | | | |
| 16 | 9,00-9,50 | 793 | L | 50 | | | | 875 | | | | | | | | |
| 17 | 9,50-10,00 | 794 | | 75 | | | | 1000 | | | | | | | | |
| 18 | 10,00-10,50 | 795 | | 75 | | | | 1000 | | | | | | | | |
| 19 | 10,50-11,00 | 796 | L | 50 | | | | 800 | | | | | | | | |
| 20 | 11,00-11,50 | 797 | | | | | | 800 | | | | | | | | |
| 21 | 11,50-12,00 | 798 | | | | | | 950 | | | | | | | | |
| 22 | 12,00-12,50 | 799 | | | | | | 725 | | | | | | | | |
| 23 | 12,50-13,00 | 800 | L | 50 | | | | 925 | | | | | | | | |
| 24 | 13,00-13,50 | 801 | | 75 | | | | 725 | | | | | | | | |
| 25 | PM-51-GO-13,50-14,00 | GEV802 | | 150 | L | 50 | E | 1000 | N | 20 | N | 20 | | | | |

OBS: Para os valores indicados com G use Boleim Anexo de Métodos Quantitativos.
 L=menor 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/CRQ - 0120033 - 1ª Região



CPRM

Boletim 027

RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A.127/80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1560/CO
 Data do registro: 03.12.80
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | Densidade | | | |
|----|---|---|-------------------------------------|----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-----------|-------|----|-------|
| | | | | | % | | % | | % | | % | | % | | | | | |
| | | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | 2180- | | 24 | 26 | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | PM-49-CO- 62,20-62,50 | CEX452 | | 0,18 | L | 0,1 | | 0,40 | L | 0,1 | N | 0,1 | | | | 2,81 |
| 2 | | | 62,50-63,00 | 453 | L | 0,1 | | | L | 0,1 | N | 0,1 | | | | | | 3,10 |
| 3 | | | 63,00-63,50 | 454 | | | | | | | | | | | | | | 3,07 |
| 4 | | | 63,50-64,00 | 455 | | | | | | | | | | | | | | 3,04 |
| | | | 64,00-64,50 | 456 | | | | | | | | | | | | | | 3,01 |
| 6 | | | 64,50-65,00 | 457 | | | | | | | | | | | | | | 3,06 |
| 7 | | | PM-49-CO- 65,00-65,50 | 458 | | | | | | | | | | | | | | 3,01 |
| 8 | | | PM-50-CO- 56,50-57,00 | 459 | | | | | | | | | | | | | | 3,14 |
| 9 | | | 57,00-57,50 | 460 | | | | | | | | | | | | | | 2,88 |
| 10 | | | 57,50-58,00 | 461 | | | | | | | | | | | | | | 2,94 |
| 11 | | | 58,00-58,50 | 462 | | | | | | | | | | | | | | 3,07 |
| 12 | | | 58,50-59,00 | 463 | | | | | | | | | | | | | | 3,09 |
| 13 | | | 59,00-59,50 | 464 | L | 0,1 | | | L | 0,1 | | | | | | | | 3,06 |
| 14 | | | 59,50-60,00 | 465 | | 0,21 | | | | 0,12 | | | | | | | | 2,31 |
| 15 | | | 60,00-60,50 | 466 | L | 0,1 | | | L | 0,1 | N | 0,1 | | | | | | 2,97 |
| 16 | | | 60,50-61,00 | 467 | | | | | | 0,31 | L | 0,1 | | | | | | 2,81 |
| | | | 61,00-61,50 | 468 | | | | | | 0,16 | N | 0,1 | | | | | | 2,79 |
| 18 | | | 61,50-62,00 | 469 | | | | | L | 0,1 | | | | | | | | 2,79 |
| 19 | | | 62,00-62,50 | 470 | | | | | | | | | | | | | | 2,73 |
| 20 | | | 62,50-63,00 | 471 | | | | | | | | | | | | | | 2,75 |
| 21 | | | 63,00-63,50 | 472 | | | | | | | | | | | | | | 2,73 |
| 22 | | | 63,50-64,00 | 473 | | | | | | | | | | | | | | 2,79 |
| 23 | | | 64,00-64,50 | 474 | | | | | | | | | | | | | | 2,77 |
| 24 | | | 64,50-65,00 | 475 | | | | | | | | | | | | | | 2,77 |
| 25 | | | PM-50-CO- 65,00-65,50 | CEX476 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | | | 2,77 |

OBS: Para os valores indicados com L ou N vide Boletim Anexo de Métodos Rápidos

L = menor 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



CPRM

Bd. Q. 027

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 127/80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1560/CO
 Data do registro: 03.12.80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | Densidade | | | |
|----|---|-------|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----------|-------|----|-------|
| | | | | % | | % | | % | | % | | % | | | | | |
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | Código | 24 | 26 | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | | Nº de 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- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 78,50-79,00 | GEX477 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | | 3,83 |
| 2 | | | 79,00-79,50 | 478 | | | | | | | | | | | | | 2,93 |
| 3 | | | 79,50-80,00 | 479 | | | | | | | | | | | | | 2,79 |
| 4 | | | 80,00-80,50 | 480 | | | | | | | | | | | | | 2,20 |
| | | | 80,50-81,00 | 481 | | | | | | | | | | | | | 2,51 |
| 6 | | | 81,00-81,50 | 482 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | | N | 0,1 | | | 2,99 |
| 7 | | | 81,50-81,80 | 483 | | 0,64 | | 0,15 | | 0,16 | N | 0,1 | | 0,1 | | | 2,95 |
| 8 | | | 81,80-82,05 | 484 | | 0,16 | | 2,0 | | 2,9 | L | 0,1 | L | 0,1 | | | 3,35 |
| 9 | | | 82,05-82,50 | 485 | L | 0,1 | | 0,37 | | 0,37 | L | 0,1 | N | 0,1 | | | 2,59 |
| 10 | | | 82,50-83,00 | 486 | | | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | | | | | 2,88 |
| 11 | | | 83,00-83,50 | 487 | | | | | | | | | | | | | 2,89 |
| 12 | | | 83,50-84,00 | 488 | | | | | | | | | | | | | 3,90 |
| 13 | | | 84,00-84,50 | 489 | | | | | | | | | | | | | 3,01 |
| 14 | | | 84,50-85,00 | 490 | | | | | | | | | | | | | 2,91 |
| 15 | | | 85,00-85,50 | 491 | | | | | | | | | | | | | 2,34 |
| 16 | | | 85,50-86,00 | 492 | | | | | | | | | | | | | 2,36 |
| | | | 86,00-86,50 | 493 | | | | | | | | | | | | | 2,36 |
| 18 | | | 86,50-87,00 | 494 | | | | | | | | | | | | | 2,35 |
| 19 | | | 87,00-87,50 | 495 | | | | | | | | | | | | | 2,30 |
| 20 | | | 87,50-88,00 | 496 | | | | | | | | | | | | | 2,32 |
| 21 | | | 88,00-88,50 | 497 | | | | | | | | | | | | | 2,36 |
| 22 | | | 100,50-101,00 | 498 | | | | | | | | | | | | | 3,13 |
| 23 | | | 101,00-101,50 | 499 | | | | | | | | | | | | | 3,12 |
| 24 | | | 101,50-102,00 | 500 | | | | | | | | | | | | | 3,10 |
| 25 | | | 102,00-102,50 | GEX501 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | | 3,12 |

OBS: Para os valores indicados com L ou N vide BULETIN ANEXO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

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

AILTON GUMERATO

Químico CPQ - 01200083 - 1º Registo



CPRM

Bel. D. 027

RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS QUANTITATIVOS

3/4

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

Requisição: P.A.127/80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1560/GO
 Data do registro: 03.12.80
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Cd % | | Ag % | | Densidade | | | |
|---|----|---|------------------------|----------------------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|
| | | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | | | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | 2180- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | PM-50-GO-102,50-103,00 | GEX502 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | 3,13 | | |
| | 2 | | 103,00-103,50 | 503 | | | | | L | 0,1 | N | 0,1 | | | | 3,05 | | |
| | 3 | | 103,50-104,00 | 504 | | | | | | 0,17 | N | 0,1 | | | | 2,59 | | |
| | 4 | | 104,00-104,50 | 505 | | | | | | 0,53 | L | 0,1 | | | | 2,92 | | |
| | | | 104,50-105,00 | 506 | | | | | | 0,45 | | | | | | 2,59 | | |
| | 6 | | 105,00-105,50 | 507 | L | 0,1 | | | | 0,73 | | | | | | 3,40 | | |
| | 7 | | 105,50-106,00 | 508 | | 0,22 | | | | 0,37 | | | | | | 2,59 | | |
| | 8 | | 106,00-106,50 | 509 | | 0,10 | | | | 0,41 | | | | | | 3,92 | | |
| | 9 | | 106,50-107,00 | 510 | L | 0,1 | | | | 0,23 | L | 0,1 | | | | 2,59 | | |
| | 10 | | 107,00-107,50 | 511 | | | | | L | 0,1 | N | 0,1 | | | | 2,80 | | |
| | 11 | | 107,50-108,00 | 512 | | | | | | | | | | | | 2,93 | | |
| | 12 | | 108,00-108,50 | 513 | | | | | | | | | | | | 2,84 | | |
| | 13 | | 108,50-109,00 | 514 | | | | | | | | | | | | 2,97 | | |
| | 14 | | PM-50-GO-109,00-109,50 | 515 | | | | | | | | | | | | 3,02 | | |
| | 15 | | PM-51-GO-34,50-35,00 | 516 | | | | | | | | | | | | 3,37 | | |
| | 16 | | 35,00-35,50 | 517 | | | | | | | | | | | | 2,99 | | |
| | | | 35,50-36,00 | 518 | | | | | | | | | | | | 2,93 | | |
| | 18 | | 36,00-36,50 | 519 | | | | | | | | | | | | 2,91 | | |
| | 19 | | 36,50-37,00 | 520 | | | L | 0,1 | L | 0,1 | | | | | | 2,99 | | |
| | 20 | | 37,00-37,50 | 521 | | | | 0,14 | | 0,17 | N | 0,1 | | | | 2,84 | | |
| | 21 | | 37,50-38,00 | 522 | | | | 0,19 | | 0,54 | L | 0,1 | | | | 2,90 | | |
| | 22 | | 38,00-38,50 | 523 | | | | 0,13 | | 1,3 | L | 0,1 | | | | 2,93 | | |
| | 23 | | 38,50-39,00 | 524 | | | L | 0,1 | | 1,1 | L | 0,1 | | | | 2,99 | | |
| | 24 | | 39,00-39,35 | 525 | | | L | 0,1 | | 0,45 | L | 0,1 | | | | 2,96 | | |
| | 25 | | PM-51-GO-39,35-39,50 | GEX526 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | 3,08 | | |

OBS: Para os valores indicados com L ou N vide BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.

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

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200053 - 1ª Reg. 80



CPRM

Bel. B 027

RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 127/80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 1560/GO
 Data do registro: 01.12.80
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Cd % | | Ag % | | Densidade | | | |
|---|----|-----------------|----------------------|----------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-----------|------|--------|--|
| | | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | | | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | |
| | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | | | |
| | | | 2180- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | PM-51-GO-39,50-40,00 | GEX527 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | 3,11 | | |
| | 2 | | 40,00-40,50 | 528 | | | | | | | | | | | | 3,10 | | |
| | 3 | | 40,50-41,00 | 529 | | | | | | | | | | | | 3,15 | | |
| | 4 | | 41,00-41,50 | 530 | | | | | | | | | | | | 3,13 | | |
| | - | | 41,50-42,00 | 531 | | | | | | | | | | | | 3,10 | | |
| | 6 | | PM-51-GO-42,00-42,35 | GEX532 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | N | 0,1 | N | 0,1 | | 3,12 | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L OU N VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS. L = menor que o valor registrado N = não detectado M = interferência B = não solicitado P = amostra perdida I = amostra insuficiente

[Signature]
ALTON GUMERATO
 Químico CRQ - 0120083 - 1º Registo



CPRM

Res. A. 1319

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: P.A. 127/80 Lote nº 1560/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | 03 12 80 | | 03 12 80 | | 03 12 80 | | 03 12 80 | | 03 12 80 | | | | |
|-------------|------------------------|----------|--------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|-----------|----------|---------|----------|----|-------|----|-------|
| | | | Método | Elemento | Cu | Pb | Zn | Cd | Ag | Nº de Lab | | | | | | | |
| Nº de Campo | | Analista | Código | 71-78 | | 79-86 | | 87-94 | | 95-102 | | 103-110 | | | | | |
| | | | 2180- | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | P.A. 49-50-62,20-62,50 | | GEX452 | L | 1000 | L | 400 | L | 1000 | L | 30 | L | 30 | | | | |
| 2 | 62,50-63,00 | | 453 | | 150 | L | 50 | | 75 | N | 30 | | | | | | |
| 3 | 63,00-63,50 | | 454 | | 75 | | | L | 50 | | | | | | | | |
| 4 | 63,50-64,00 | | 455 | | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 64,00-64,50 | | 456 | | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 64,50-65,00 | | 457 | | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | P.A. 49-50-65,00-65,50 | | 458 | | 125 | | | L | 50 | | | | | | | | |
| 8 | P.A. 50-60-56,50-57,00 | | 459 | | 75 | | | | 75 | | | | | | | | |
| 9 | 57,00-57,50 | | 460 | | 75 | | | | 125 | | | | | | | | |
| 10 | 57,50-58,00 | | 461 | L | 50 | | | L | 50 | | | | | | | | |
| 11 | 58,50-58,50 | | 462 | L | 50 | | | L | 50 | | | | | | | | |
| 12 | 58,50-59,00 | | 463 | | 125 | L | 50 | L | 50 | | | | | | | | |
| 13 | 59,00-59,50 | | 464 | | 125 | | 75 | L | 50 | | | | | | | | |
| 14 | 59,50-60,00 | | 465 | L | 1000 | | 400 | L | 1000 | | | | | | | | |
| 15 | 60,00-60,50 | | 466 | | 550 | | 150 | | 950 | N | 30 | | | | | | |
| 16 | 60,50-61,00 | | 467 | | 150 | | 725 | L | 1000 | L | 30 | | | | | | |
| 17 | 61,00-61,50 | | 468 | | 75 | | 650 | L | 1000 | N | 30 | | | | | | |
| 18 | 61,50-62,00 | | 469 | L | 50 | L | 50 | | 350 | | | | | | | | |
| 19 | 62,00-62,50 | | 470 | | 75 | | 75 | | 550 | | | | | | | | |
| 20 | 62,50-63,00 | | 471 | L | 50 | L | 50 | | 150 | | | | | | | | |
| 21 | 63,00-63,50 | | 472 | | | | | L | 50 | | | | | | | | |
| 22 | 63,50-64,00 | | 473 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 64,00-64,50 | | 474 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 64,50-65,00 | | 475 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | P.A. 50-60-65,00-65,50 | | GEX476 | L | 50 | L | 50 | L | 50 | N | 30 | N | 30 | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS CON E VIDE JULG- L=menor que o valor registrado B= não solicitado
 P=maior que o valor registrado P= amostra perdida
 N= não detectado I= amostra insuficiente
 M= interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

B.P.A. 1319

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

Requisição: P.A. 127/80 Lote nº 1560/60 79-80
 Projeto: PAINEIRÓPLIS - 2180.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------|----------|------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 03 12 80 | | 03 12 80 | | 03 12 80 | | 03 12 80 | | 03 12 80 | | | | | |
| Nº de Campo | | | Cu (ppm) | | Pb (ppm) | | Zn (ppm) | | Cd (ppm) | | Ag (ppm) | | | | | |
| Analista | | | R. G. | | R. G. | | R. G. | | R. G. | | R. 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 |
| 2180- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 78,50-79,00 | CEX477 | L | 50 | L | 50 | | 75 | N | 20 | N | 20 | | | | |
| 2 | 79,00-79,50 | 478 | | | | | L | 50 | | | | | | | | |
| 3 | 79,50-80,00 | 479 | | | | | L | 50 | | | | | | | | |
| 4 | 80,00-80,50 | 480 | | | | | L | 50 | | | | | | | | |
| 5 | 80,50-81,00 | 481 | L | 50 | | | | 125 | | | | | | | | |
| 6 | 81,00-81,50 | 482 | | 75 | L | 50 | | 125 | | | N | 20 | | | | |
| 7 | 81,50-81,80 | 483 | G | 1000 | G | 1000 | G | 1000 | N | 20 | | 20 | | | | |
| 8 | 81,80-82,05 | 484 | G | 1000 | G | 1000 | G | 1000 | | 100 | | 20 | | | | |
| 9 | 82,05-82,50 | 485 | | 300 | G | 1000 | G | 1000 | L | 20 | N | 20 | | | | |
| 10 | 82,50-83,00 | 486 | L | 50 | | 150 | | 325 | N | 20 | | | | | | |
| 11 | 83,00-83,50 | 487 | L | 50 | L | 50 | | 250 | | | | | | | | |
| 12 | 83,50-84,00 | 488 | L | 50 | | | | 200 | | | | | | | | |
| 13 | 84,00-84,50 | 489 | L | 50 | | | | 150 | | | | | | | | |
| 14 | 84,50-85,00 | 490 | | 75 | | | | 150 | | | | | | | | |
| 15 | 85,00-85,50 | 491 | L | 50 | | | | 200 | | | | | | | | |
| 16 | 85,50-86,00 | 492 | | | | | | 200 | | | | | | | | |
| 17 | 86,00-86,50 | 493 | | | | | | 200 | | | | | | | | |
| 18 | 86,50-87,00 | 494 | | | | | | 250 | | | | | | | | |
| 19 | 87,00-87,50 | 495 | | | | | | 200 | | | | | | | | |
| 20 | 87,50-88,00 | 496 | | | | | | 250 | | | | | | | | |
| 21 | 88,00-88,50 | 497 | L | 50 | | | | 250 | | | | | | | | |
| 22 | 100,50-101,00 | 498 | | 75 | | | | 150 | | | | | | | | |
| 23 | 101,00-101,50 | 499 | | 75 | | | | 150 | | | | | | | | |
| 24 | 101,50-102,00 | 500 | | 75 | | | | 150 | | | | | | | | |
| 25 | 102,00-102,50 | CEX501 | | 75 | L | 50 | | 150 | N | 20 | N | 20 | | | | |

OBS: Para os valores indicados com G vide B.P.A. 1319 Anexo de Métodos Quantitativos.
 L = menor 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

Bel.A. 1319

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

Requisição: P.A. 127/80 Lote nº 1560/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|-----------|------|----------|------|----------|------|----------|----|----------|----|-------|--|-------|--|
| | | | | 01.12.80 | | 03.12.80 | | 15.12.80 | | 13.12.80 | | 17.12.80 | | | | | |
| | | | | Método | | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | | |
| | | | | Elemento | | (ppm) | | (ppm) | | (ppm) | | (ppm) | | (ppm) | | | |
| | | | | Analista | | J.C. | | J.C. | | J.C. | | J.C. | | J.C. | | | |
| | | | | Código | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | |
| | | | | Nº de Lab | | 3 | | 4-9 | | 12 | | 13-18 | | 21 | | 22-27 | |
| | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2180- | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | PM-50-GO-102,50-103,00 | CEX502 | 75 | L | 50 | | 250 | N | 20 | N | 20 | | | | |
| 2 | | | 103,00-103,50 | 503 | 650 | | 15 | | 950 | N | 20 | | | | | | |
| 3 | | | 103,50-104,00 | 504 | 150 | | 75 | | 1000 | N | 20 | | | | | | |
| 4 | | | 104,00-104,50 | 505 | 400 | | 75 | | | L | 20 | | | | | | |
| 5 | | | 104,50-105,00 | 506 | 875 | | 75 | | | L | 20 | | | | | | |
| 6 | | | 105,00-105,50 | 507 | 650 | | 75 | | | | 40 | | | | | | |
| 7 | | | 105,50-106,00 | 508 | 1000 | | 250 | | | | 20 | | | | | | |
| 8 | | | 106,00-106,50 | 509 | 1000 | | 75 | | | L | 20 | | | | | | |
| 9 | | | 106,50-107,00 | 510 | 675 | | 150 | | 1000 | L | 20 | | | | | | |
| 10 | | | 107,00-107,50 | 511 | 400 | | 75 | | 950 | N | 20 | | | | | | |
| 11 | | | 107,50-108,00 | 512 | 75 | L | 50 | | 125 | | | | | | | | |
| 12 | | | 108,00-108,50 | 513 | 50 | L | 50 | L | 50 | | | | | | | | |
| 13 | | | 108,50-109,00 | 514 | 75 | L | 50 | | 75 | | | | | | | | |
| 14 | | | PM-50-GO-109,00-109,50 | 515 | 75 | L | 50 | | 200 | | | | | | | | |
| 15 | | | PM-51-GO-34,50-35,00 | 516 | 250 | | 150 | | 550 | | | | | | | | |
| 16 | | | 35,00-35,50 | 517 | 150 | | 150 | | 525 | | | | | | | | |
| 17 | | | 35,50-36,00 | 518 | 200 | | 250 | | 675 | | | | | | | | |
| 18 | | | 36,00-36,50 | 519 | 400 | | 325 | | 950 | | | | | | | | |
| 19 | | | 36,50-37,00 | 520 | 350 | | 75 | | 550 | | | | | | | | |
| 20 | | | 37,00-37,50 | 521 | 100 | L | 1000 | L | 1000 | N | 20 | | | | | | |
| 21 | | | 37,50-38,00 | 522 | 950 | L | 1000 | | | | 20 | | | | | | |
| 22 | | | 38,00-38,50 | 523 | 600 | L | 1000 | | | | 40 | | | | | | |
| 23 | | | 38,50-39,00 | 524 | 800 | | 950 | | | | 40 | | | | | | |
| 24 | | | 39,00-39,35 | 525 | 600 | | 325 | L | 1000 | | 20 | | | | | | |
| 25 | | | PM-51-GO-39,35-39,50 | GEX526 | 125 | | 250 | | 200 | N | 20 | N | 20 | | | | |

OBS: Para os valores indicados com G.U. de BLENDA L=menor que o valor registrado
 Anexo de Métodos Quantitativos. G=maior que o valor registrado
 B= não solicitado
 N= não detectado P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente
 M= interferência

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200033 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Rep. A. 1329

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

Requisição: P.A. 127/80 Lote nº 1560/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cortão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------------------|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|----|----------|---|-------|---|-------|--|-------|--|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|--|--|--|
| | | | | 03.12.80 | | 03.12.80 | | 07.12.80 | | 07.12.80 | | 13.12.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Método | | Cu | | Pb | | Zn | | Cd | | Ag | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | (ppm) | | (ppm) | | (ppm) | | (ppm) | | (ppm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Analista | | A. G. | | A. G. | | A. G. | | A. G. | | A. G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Código | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab | | 3 | | 4-9 | | 12 | | 13-18 | | 21 | | 22-27 | | 30 | | 31-36 | | 39 | | 40-45 | | 48 | | 49-54 | | 57 | | 58-63 | | | |
| | | | 2180- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | PM-51-CO- 39,50-40,00 | CEX527 | L | 50 | L | 50 | | | | | L | 20 | A | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 40,00-40,50 | 528 | | 75 | | | | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 40,50-41,00 | 529 | | 75 | | | | | | | | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 41,00-41,50 | 530 | | 125 | | | | | | | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 41,50-42,00 | 531 | | 75 | | | | L | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | PM-51-CO- 42,00-42,35 | CEX532 | | 75 | L | 50 | L | 50 | N | 20 | N | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Para os valores indicados com G ou B = menor que o valor registrado
 L = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Ailton Gumerato
 Química CRO - 0120033 - 1ª Região

SUBALVO 8P-2/CORPO C-3

BOL. G: 037

1
3



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 002/84 Lote nº: 2037/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: 15-25-84 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|---|----|---|-------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | Código | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 50,00-50,50 | GFP 507 | | 0,26 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,76 | | | | | | |
| | 2 | | 50,50-50,70 | 508 | | 1,4 | | 0,48 | | 2,6 | | 2,34 | | | | | | |
| | 3 | | 50,70-51,20 | 509 | | 3,5 | | 0,26 | | 16,8 | | 3,76 | | | | | | |
| | 4 | | 51,20-51,70 | 510 | | 5,2 | | 0,33 | | 13,4 | | 4,06 | | | | | | |
| | 5 | | 51,70-52,20 | 511 | | 5,2 | | 0,30 | | 14,0 | | 4,15 | | | | | | |
| | 6 | | 52,20-52,70 | 512 | | 10,4 | L | 0,1 | | 9,2 | | 4,20 | | | | | | |
| | 7 | | 52,70-53,20 | 513 | | 4,4 | L | 0,1 | | 17,2 | | 4,27 | | | | | | |
| | 8 | | 53,20-53,70 | 514 | | 2,7 | | 0,18 | | 16,3 | | 4,22 | | | | | | |
| | 9 | | 53,70-54,20 | 515 | | 2,3 | | 0,42 | | 17,6 | | 4,31 | | | | | | |
| | 10 | | 54,20-54,70 | 516 | | 3,4 | | 0,88 | | 10,8 | | 4,26 | | | | | | |
| | 11 | | 54,70-55,20 | 517 | | 2,2 | | 0,29 | | 16,0 | | 4,10 | | | | | | |
| | 12 | | 55,20-55,70 | 518 | | 0,88 | | 0,69 | | 22,4 | | 3,78 | | | | | | |
| | 13 | | 55,70-56,20 | 519 | | 2,4 | | 1,5 | | 8,0 | | 4,23 | | | | | | |
| | 14 | | 56,20-56,70 | 520 | | 0,59 | | 1,3 | | 8,8 | | 4,30 | | | | | | |
| | 15 | | 56,70-57,20 | 521 | | 0,80 | | 0,54 | | 10,0 | | 4,38 | | | | | | |
| | 16 | | 57,20-57,70 | 522 | | 0,96 | | 1,0 | | 8,8 | | 4,11 | | | | | | |
| | 17 | | 57,70-58,20 | 523 | | 0,71 | | 1,0 | | 17,6 | | 3,99 | | | | | | |
| | 18 | | 58,20-58,70 | 524 | | 0,61 | | 0,38 | | 22,4 | | 3,76 | | | | | | |
| | 19 | | 58,70-59,20 | 525 | | 1,8 | | 0,38 | | 13,6 | | 4,27 | | | | | | |
| | 20 | | 59,20-59,70 | 526 | | 3,0 | | 0,18 | | 18,0 | | 4,23 | | | | | | |
| | 21 | | 59,70-60,20 | 527 | | 2,2 | L | 0,1 | | 10,4 | | 4,29 | | | | | | |
| | 22 | | 60,20-60,70 | 528 | | 3,3 | L | 0,1 | | 7,2 | | 4,16 | | | | | | |
| | 23 | | 60,70-61,20 | 529 | | 2,4 | L | 0,1 | | 8,8 | | 4,23 | | | | | | |
| | 24 | | 61,20-61,70 | 530 | | 1,7 | L | 0,1 | | 10,4 | | 4,35 | | | | | | |
| | 25 | | 61,70-62,20 | GFP 531 | | 2,4 | L | 0,1 | | 11,2 | | 4,17 | | | | | | |

Obs: PARA VALORES INDICADOS COM L ou N VERE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

AILTON GUMERATO
 Químico CRO - 01200083 - 1ª Regi/c

Vol 0-037

2/3



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 002/84 Lote nº: 2037/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: 15-05-84 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Densidade | | | | | | | |
|----|-------------|-----|-------------|----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | % | % | % | % | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 62,20-62,70 | GFP | 532 | | | 2,1 | | 0,14 | | 14,8 | | 4,25 | | | | | | |
| 2 | 62,70-63,20 | | 533 | | | 1,2 | | 0,13 | | 20,0 | | 4,06 | | | | | | |
| 3 | 63,20-63,70 | | 534 | | | 4,8 | L | 0,1 | | 6,6 | | 4,14 | | | | | | |
| 4 | 63,70-64,20 | | 535 | | | 2,0 | | | | 13,2 | | 4,24 | | | | | | |
| 5 | 64,20-64,70 | | 536 | | | 1,8 | | | | 17,2 | | 4,21 | | | | | | |
| 6 | 64,70-65,20 | | 537 | | | 3,0 | | | | 10,0 | | 4,26 | | | | | | |
| 7 | 65,20-65,70 | | 538 | | | 2,8 | | | | 9,6 | | 4,34 | | | | | | |
| 8 | 65,70-66,20 | | 539 | | | 4,8 | ↓ | ↓ | | 5,6 | | 4,48 | | | | | | |
| 9 | 66,20-66,70 | | 540 | | | 6,0 | L | 0,1 | | 2,0 | | 3,94 | | | | | | |
| 10 | 66,70-67,20 | | 541 | | | 1,7 | | 0,18 | | 13,2 | | 4,40 | | | | | | |
| 11 | 67,20-67,70 | | 542 | | | 2,1 | L | 0,1 | | 1,1 | | 3,58 | | | | | | |
| 12 | 67,70-68,20 | | 543 | | | 2,2 | | 0,28 | | 0,48 | | 3,27 | | | | | | |
| 13 | 68,20-68,70 | | 544 | | | 2,0 | L | 0,1 | | 0,22 | | 3,07 | | | | | | |
| 14 | 68,70-69,20 | | 545 | | | 0,96 | | | L | 0,1 | | 3,05 | | | | | | |
| 15 | 69,20-69,70 | | 546 | | | 1,1 | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 16 | 69,70-70,20 | | 547 | | | 1,3 | | | | | | 3,01 | | | | | | |
| 17 | 70,20-70,70 | | 548 | | | 2,0 | | | | | | 3,00 | | | | | | |
| 18 | 70,70-71,20 | | 549 | | | 0,72 | | | | | | 2,92 | | | | | | |
| 19 | 71,20-71,70 | | 550 | | | 0,72 | | | | | | 3,03 | | | | | | |
| 20 | 71,70-72,20 | | 551 | | | 0,36 | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 21 | 72,20-72,70 | | 552 | | | 0,16 | | | | | | 3,04 | | | | | | |
| 22 | 72,70-73,20 | | 553 | | | 0,22 | | | | | | 3,13 | | | | | | |
| 23 | 73,20-73,70 | | 554 | | | 0,22 | | | | | | 3,08 | | | | | | |
| 24 | 73,70-74,20 | | 555 | | | 0,24 | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | | 3,11 | | | | | | |
| 25 | 74,20-74,70 | GFP | 556 | | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,99 | | | | | | |

OBS: PARA VALORES INDICADOS COM L ou N VIDE BOLETIM ANEXO SE MÉTODOS RÁPIDOS.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 Z = amostra insuficiente

EX 137

3/3



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 002/84 Lote nº: 2037/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: 15.05.84 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|----|---|---|----------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | Código | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-PM-103-GO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 74,70-75,20 | GFP 557 | | 0,11 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 3,09 | | | | | | |
| 2 | | | 75,20-75,70 | 558 | L | 0,1 | | | | | | 3,28 | | | | | | |
| 3 | | | 75,70-76,20 | 559 | | | | | | | | 3,11 | | | | | | |
| 4 | | | 76,20-76,70 | 560 | | | | | | | | 3,20 | | | | | | |
| 5 | | | 76,70-77,20 | 561 | L | 0,1 | | | | | | 2,98 | | | | | | |
| 6 | | | 77,20-77,70 | 562 | | 0,11 | | | | | | 3,03 | | | | | | |
| 7 | | | 77,70-78,20 | 563 | | 0,11 | | | | | | 3,02 | | | | | | |
| 8 | | | 78,20-78,70 | 564 | L | 0,1 | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| 9 | | | 78,70-79,20 | 565 | | | | | | | | 2,90 | | | | | | |
| 10 | | | 79,20-79,70 | 566 | | | | | | | | 2,92 | | | | | | |
| 11 | | | 79,70-80,20 | 567 | | | | | | | | 2,95 | | | | | | |
| 12 | | | 80,20-80,70 | 568 | | | | | | | | 2,92 | | | | | | |
| 13 | | | 80,70-81,20 | 569 | | | | | | | | 2,83 | | | | | | |
| 14 | | | 81,20-81,70 | 570 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | |
| 15 | | | 81,70-82,20 | 571 | | | | | | | | 2,94 | | | | | | |
| 16 | | | 82,20-82,70 | 572 | | | | | | | | 2,84 | | | | | | |
| 17 | | | 82,70-83,20 | 573 | | | | | | | | 3,26 | | | | | | |
| 18 | | | 83,20-83,70 | 574 | | | | | | | | 2,94 | | | | | | |
| 19 | | | 83,70-84,20 | 575 | | | | | | | | 2,84 | | | | | | |
| 20 | | | 84,20-84,70 | 576 | | | | | | | | 2,83 | | | | | | |
| 21 | | | 84,70-85,20 | 577 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | |
| 22 | | | 85,20-85,70 | 578 | | | | | | | | 2,92 | | | | | | |
| 23 | | | 85,70-86,20 | 579 | V | V | V | V | V | V | | 2,99 | | | | | | |
| 24 | | | 86,20-86,50 | GFP 580 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 3,00 | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: PARA VALORES INDICADOS COM L OUN V DE BOLETIM DE MÉTODOS RÁPIDOS.

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

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

Ailton Gumerato
AILTON GUMERATO
 Químico CRO - 01200083 - 1ª Região

Rel. Q. 038



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 004/84 Lote nº: 2039/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|----|-------------|-----|-------------|----------------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | | | | Código | | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | 64,35-64,85 | GFP | 588 | | | 0,11 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 3,26 | | | | | | |
| 2 | 64,85-65,35 | | 589 | | | 0,11 | | | L | 0,1 | | 3,23 | | | | | | |
| 3 | 65,35-65,85 | | 590 | L | | 0,1 | | | | 0,1 | | 3,29 | | | | | | |
| 4 | 65,85-66,35 | | 591 | L | | 0,1 | | | L | 0,1 | | 3,35 | | | | | | |
| 5 | 66,35-66,85 | | 592 | | | 0,22 | | | | | | 3,33 | | | | | | |
| 6 | 66,85-67,35 | | 593 | | | 0,1 | | | | | | 3,32 | | | | | | |
| 7 | 67,35-67,85 | | 594 | | | 0,25 | | | | | | 3,35 | | | | | | |
| 8 | 67,85-68,35 | | 595 | | | 0,12 | | | | | | 3,33 | | | | | | |
| 9 | 68,35-68,85 | | 596 | L | | 0,1 | | | | | | 3,24 | | | | | | |
| 10 | 68,85-69,35 | | 597 | | | 0,16 | | | | | | 3,29 | | | | | | |
| 11 | 69,35-69,85 | | 598 | L | | 0,1 | | | | | | 3,30 | | | | | | |
| 12 | 69,85-70,35 | | 599 | | | 0,10 | | | | | | 3,30 | | | | | | |
| 13 | 70,35-70,85 | | 600 | L | | 0,1 | | | | | | 3,37 | | | | | | |
| 14 | 70,85-71,20 | | 601 | L | | 0,1 | | | | | | 3,19 | | | | | | |
| 15 | 75,35-75,85 | | 602 | | | 1,2 | | | | v | v | 3,23 | | | | | | |
| 16 | 75,85-76,35 | | 603 | | | 0,31 | | | L | 0,1 | | 3,24 | | | | | | |
| 17 | 76,35-76,85 | | 604 | | | 0,7 | | | | 0,10 | | 3,35 | | | | | | |
| 18 | 76,85-77,35 | | 605 | | | 0,3 | | | L | 0,1 | | 3,33 | | | | | | |
| 19 | 77,35-77,85 | | 606 | | | 0,38 | | | | | | 3,29 | | | | | | |
| 20 | 77,85-78,40 | | 607 | | | 0,7 | | | | | | 3,72 | | | | | | |
| 21 | 78,40-78,90 | | 608 | L | | 0,1 | | | | | | 3,28 | | | | | | |
| 22 | 78,90-79,40 | | 609 | | | 0,16 | | | | v | v | 3,27 | | | | | | |
| 23 | 79,40-79,75 | | 610 | | | 0,28 | | | L | 0,1 | | 3,21 | | | | | | |
| 24 | 82,50-83,00 | | 611 | | | 2,0 | | v | v | 0,12 | | 3,27 | | | | | | |
| 25 | 83,00-83,50 | GFP | 612 | | | 0,5 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 3,32 | | | | | | |

OBS: Para valores indicados com L ou N ver Rel. em Métodos Químicos.
 L=menor que o valor registrado
 N= não detectado
 H=interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200023 - 1º Reg. Sc

B.L. Q. 038



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 004/84 Lote nº: 2039/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | |
|----|---|---|---------------|----------------------|------|---|-------|----|-------|----|-----------|----|-------|-------|-------|--|
| | | | | | 1-2 | 3 | 10-11 | 12 | 19-20 | 21 | 28-29 | 30 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | |
| | | | 2180- | Código | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | |
| | | | PM-104-GO | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 83,50-84,00 | GFP 613 | 0,22 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 3,35 | | | | | |
| 2 | | | 84,00-84,50 | 614 | 0,19 | (| (| L | 0,1 | | 3,27 | | | | | |
| 3 | | | 84,50-84,85 | 615 | 0,12 | ↓ | ↓ | | 0,10 | | 3,27 | | | | | |
| 4 | | | 8,85-90,35 | 616 | 0,57 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 3,20 | | | | | |
| 5 | | | 90,35-91,00 | 617 | 0,74 | | 0,35 | | 3,4 | | 3,27 | | | | | |
| 6 | | | 91,00-91,45 | 618 | 0,30 | | 0,48 | | 17,6 | | 4,03 | | | | | |
| 7 | | | 91,45-91,95 | 619 | 1,1 | L | 0,1 | | 1,3 | | 2,94 | | | | | |
| 8 | | | 105,15-105,70 | 620 | 0,24 | | 6,8 | L | 0,1 | | 3,06 | | | | | |
| 9 | | | 110,85-111,35 | 621 | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,53 | | | | | |
| 10 | | | 123,10-123,60 | 622 | 0,36 | (| (| L | 0,1 | | 2,43 | | | | | |
| 11 | | | 123,60-124,10 | 623 | 0,15 | | | | 0,28 | | 2,52 | | | | | |
| 12 | | | 126,90-127,40 | 624 | 0,1 | L | | L | 0,1 | | 2,92 | | | | | |
| 13 | | | 127,40-127,90 | 625 | 0,1 | L | | (| (| | 2,86 | | | | | |
| 14 | | | 127,90-128,40 | 626 | 0,1 | L | | (| (| | 2,55 | | | | | |
| 15 | | | 128,40-128,90 | 627 | 0,12 | | | | | | 2,58 | | | | | |
| 16 | | | 128,90-129,40 | 628 | 0,12 | | | | | | 2,55 | | | | | |
| 17 | | | 129,40-129,90 | 629 | 0,1 | L | | | | | 2,55 | | | | | |
| 18 | | | 129,90-130,10 | 630 | | (| | | | | 3,04 | | | | | |
| 19 | | | 135,60-136,10 | 631 | | (| | | | | 2,54 | | | | | |
| 20 | | | 136,10-136,60 | 632 | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | 2,98 | | | | | |
| 21 | | | 136,60-137,00 | GFP 633 | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,94 | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Para valores indicados com L ou N Verificar o volume de amostra solicitado.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Ailton Gumerato
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

CPRM
Bel. n. 040

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

Requisição: P.A. 005/84 Lote nº: 2040/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: Cortão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | | | |
|----|---|---|-------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| | | | | | 1-2 | 3 | 10-11 | 12 | 19-20 | 21 | 28-29 | 30 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | |
| | | | | Código | 4-9 | 13-18 | 22-27 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 71,20-71,70 | GFP 634 | 01 | 01 | 01 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 71,70-72,20 | 635 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 72,20-72,70 | 636 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 72,70-73,20 | 637 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 73,20-73,70 | 638 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 73,70-74,20 | 639 | 015 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 74,20-74,70 | 640 | 023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 74,70-75,35 | 641 | 025 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 79,75-80,25 | 642 | 014 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 80,25-80,75 | 643 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 80,75-81,25 | 644 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 81,25-81,75 | 645 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 81,75-82,25 | 646 | 011 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 82,25-82,50 | 647 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 84,85-85,35 | 648 | 011 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 85,35-85,85 | 649 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 85,85-86,35 | 650 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 86,35-86,85 | 651 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 86,85-87,35 | 652 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 87,35-87,85 | 653 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 87,85-88,35 | 654 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 88,35-88,85 | 655 | 012 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 88,85-89,35 | 656 | 020 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 89,35-89,85 | 657 | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 91,95-92,45 | GFP 658 | 01 | 01 | 01 | | | | | | | | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L, VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.
 L = menor 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 QUANTITATIVOS

CPRM

Boletim 040

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

Requisição: P.A. 005/84 Lote nº: 2040/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | |
|---|---|---|-------------|----------------------|---------|---|------|----|-------|----|-----------|----|-------|----|-------|----|
| | | | | | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 |
| | | | 2180- | Código | | | 24 | | 26 | | 27 | | | | | |
| | | | PM-104-GO- | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 92,45-92,95 | GFP 659 | 4 | 01 | 4 | 01 | 4 | 01 | | 2,93 | | | |
| | | | 2 | 92,95-93,45 | 660 | | | | | | | | 2,87 | | | |
| | | | 3 | 93,45-93,95 | 661 | | | | | | | | 2,91 | | | |
| | | | 4 | 93,95-94,45 | 662 | | | | | | | | 2,81 | | | |
| | | | 5 | 94,45-94,95 | 663 | | | | | | | | 2,95 | | | |
| | | | 6 | 94,95-95,45 | 664 | | | | | | | | 2,83 | | | |
| | | | 7 | 95,45-95,95 | 665 | | | | | | | | 2,88 | | | |
| | | | 8 | 95,95-96,45 | 666 | | | | | | | | 2,93 | | | |
| | | | 9 | 96,45-96,95 | 667 | | | | | | | | 2,85 | | | |
| | | | 10 | 96,95-97,45 | 668 | | | | | | | | 2,83 | | | |
| | | | 11 | 97,45-97,95 | 669 | | | | | | | | 2,83 | | | |
| | | | 12 | 97,95-98,45 | 670 | | | | | | | | 2,82 | | | |
| | | | 13 | 98,45-98,95 | 671 | | | | | | | | 2,85 | | | |
| | | | 14 | 98,95-99,45 | 672 | | | | | | | | 2,85 | | | |
| | | | 15 | 99,45-99,95 | 673 | | | | | | | | 2,82 | | | |
| | | | 16 | 99,95-100,45 | 674 | | | | | | | | 2,84 | | | |
| | | | 17 | 100,45-100,95 | 675 | | | | | | | | 2,80 | | | |
| | | | 18 | 100,95-101,45 | 676 | 6 | 01 | | | | | | 2,85 | | | |
| | | | 19 | 101,45-101,95 | 677 | | 0,17 | | | | | | 2,85 | | | |
| | | | 20 | 101,95-102,45 | 678 | 6 | 01 | | | | | | 2,86 | | | |
| | | | 21 | 102,45-102,95 | 679 | 6 | 01 | | | | | | 2,97 | | | |
| | | | 22 | 104,10-104,60 | 680 | 6 | 01 | 6 | 01 | | | | 2,82 | | | |
| | | | 23 | 104,60-105,15 | 681 | | 0,10 | | 3,0 | | | | 3,00 | | | |
| | | | 24 | 105,70-106,20 | 682 | 6 | 01 | | 0,73 | | | | 2,94 | | | |
| | | | 25 | 106,20-106,70 | GFP 683 | 6 | 01 | 6 | 01 | 6 | 01 | | 2,88 | | | |

obs: PARA OS VALORES INDICADOS COM LÍNEA DE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.
 = menor que o valor registrado
 N= não detectado
 H= interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

CPRM

Bol. B.040

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

Requisição: P.A. 005/84
 Projeto: PALMEIROPOLIS - 2180.610

Lote nº: 2040/GO
 Data do registro: 79-80
 Cc-150 nº 15

| S | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | |
|----|----------------------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 1-2 | 3 | 10-11 | 12 | 19-20 | 21 | 28-29 | 30 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | |
| E | Nº de Campo | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | |
| Q | Nº de Lab | 71-78 | | 13-18 | | 22-27 | | 31-36 | | 40-45 | | 49-54 | |
| | PM-104-GO | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| 1 | 106,70-107,20 | GFP 684 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 3,08 | | | | | |
| 2 | 107,20-107,70 | 685 | | | | | | 2,90 | | | | | |
| 3 | 107,70-108,20 | 686 | | | | | | 2,92 | | | | | |
| 4 | 108,20-108,70 | 687 | | | | | | 2,85 | | | | | |
| 5 | 108,70-109,20 | 688 | | | | | | 2,85 | | | | | |
| 6 | 109,20-109,70 | 689 | | | | | | 2,85 | | | | | |
| 7 | 109,70-110,20 | 690 | | | | | | 2,87 | | | | | |
| 8 | 110,20-110,85 | 691 | | | | | | 2,88 | | | | | |
| 9 | 111,35-111,70 | 692 | | | | | | 2,86 | | | | | |
| 10 | 111,70-112,20 | 693 | | | | | | 2,86 | | | | | |
| 11 | 112,20-112,70 | 694 | | | | | | 2,83 | | | | | |
| 12 | 112,70-113,20 | 695 | | | | | | 2,86 | | | | | |
| 13 | 113,20-113,70 | 696 | | | | | | 2,82 | | | | | |
| 14 | 113,70-114,20 | 697 | | | | | | 2,82 | | | | | |
| 15 | 114,20-114,70 | 698 | | | | | | 2,82 | | | | | |
| 16 | 114,70-115,20 | 699 | | | | | | 2,82 | | | | | |
| 17 | 115,20-115,70 | 700 | | | | | | 2,81 | | | | | |
| 18 | 115,70-116,20 | 701 | | | | | | 2,82 | | | | | |
| 19 | 116,20-116,70 | 702 | | | | | | 2,80 | | | | | |
| 20 | 116,70-117,20 | 703 | | | | | | 3,02 | | | | | |
| 21 | 117,20-117,70 | 704 | | | | | | 2,87 | | | | | |
| 22 | 117,70-118,20 | 705 | | | | | | 2,83 | | | | | |
| 23 | 118,20-118,70 | 706 | | | | | | 2,97 | | | | | |
| 24 | 118,70-119,20 | 707 | | | | | | 2,93 | | | | | |
| 25 | 119,20-119,70 | GFP 708 | 01 | 01 | 01 | 01 | 01 | 2,81 | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L, VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.

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

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 0126033 - 1ª Reigic



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

CPRM
Bol. 040

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

Requisição: P.A. 005/84 Lote nº: 2040/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: Cartão nº 15

| S | E Nº de Campo | Q Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|----|------------------|---------------------------|--------|------|--------|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|-------|--------|-------|----|-------|
| | | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | | |
| | | | 1-2 | 3-4 | 10-11 | 12-13 | 19-20 | 21-22 | 28-29 | 30-31 | 37-38 | 39-40 | 46-47 | 55-56 | | |
| | 2180- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PM-104-GO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Nº de Lab | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 19,70-20,20 | GFP 709 | 4 | 0,1 | 4 | 0,1 | 4 | 0,1 | | 2,81 | | | | | | |
| 2 | 20,20-20,70 | 710 | | | | | | | | 2,83 | | | | | | |
| 3 | 20,70-21,20 | 711 | | | | | | | | 2,83 | | | | | | |
| 4 | 21,20-21,70 | 712 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | |
| 5 | 21,70-22,20 | 713 | | | | | | | | 2,84 | | | | | | |
| 6 | 22,20-22,70 | 714 | | | | | | | | 2,83 | | | | | | |
| 7 | 22,70-23,10 | 715 | | | | | | 3 | 0,1 | 2,87 | | | | | | |
| 8 | 24,10-24,60 | 716 | 4 | 0,1 | | | | | 0,50 | 2,90 | | | | | | |
| 9 | 24,60-25,10 | 717 | | 0,13 | | | | | 0,38 | 2,84 | | | | | | |
| 10 | 25,10-25,60 | 718 | | 0,12 | | | | 4 | 0,1 | 2,90 | | | | | | |
| 11 | 25,60-26,10 | 719 | 4 | 0,1 | | | | | | 2,83 | | | | | | |
| 12 | 26,10-26,60 | 720 | | | | | | | | 2,82 | | | | | | |
| 13 | 26,60-26,90 | 721 | | | | | | | | 2,86 | | | | | | |
| 14 | 30,20-30,60 | 722 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | |
| 15 | 30,60-31,10 | 723 | | | | | | | | 2,95 | | | | | | |
| 16 | 31,10-31,60 | 724 | | | | | | | | 2,86 | | | | | | |
| 17 | 31,60-32,10 | 725 | | | | | | | | 2,84 | | | | | | |
| 18 | 32,10-32,60 | 726 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | |
| 19 | 32,60-33,10 | 727 | | | | | | | | 2,86 | | | | | | |
| 20 | 33,10-33,60 | 728 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | |
| 21 | 33,60-34,10 | 729 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | |
| 22 | 34,10-34,60 | 730 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | |
| 23 | 34,60-35,10 | 731 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | |
| 24 | 35,10-35,60 | GFP 732 | 4 | 0,1 | 4 | 0,1 | 4 | 0,1 | | 2,88 | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L, VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Milton Gumerato
 MILTON GUMERATO
 Químico CRC - 0120053 - 1ª Região



CPRM

Bol. G. 041

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 006/GO
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS -2180.610

Lote nº: 2041/GO
 Data do registro: 13/06/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | |
|----|-------------|---|----------------|----------------------|------|------|------|------|-------|------|-----------|------|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-PM-105-GO | Código | | | 24 | | | 26 | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 58,25-58,75 | | GFP 733 | | 4 | 01 | 4 | 01 | 4 | 01 | | 2,99 | | | | | |
| 2 | 58,75-59,25 | | 734 | | | | | | | 0,13 | | 2,85 | | | | | |
| 3 | 59,25-59,75 | | 735 | | | | | | 4 | 0,1 | | 2,87 | | | | | |
| 4 | 59,75-60,25 | | 736 | | | | | | | | | 2,81 | | | | | |
| 5 | 60,25-60,75 | | 737 | | | | | | | | | 2,83 | | | | | |
| 6 | 60,75-61,25 | | 738 | | | | | | | | | 2,91 | | | | | |
| 7 | 61,25-61,75 | | 739 | | | | | | | | | 2,88 | | | | | |
| 8 | 61,75-62,25 | | 740 | | | | | | | | | 2,78 | | | | | |
| 9 | 62,25-62,75 | | 741 | | | | | | | | | 2,75 | | | | | |
| 10 | 62,75-63,25 | | 742 | | | | | | | | | 2,86 | | | | | |
| 11 | 63,25-63,75 | | 743 | | | | | | | | | 2,83 | | | | | |
| 12 | 63,75-64,25 | | 744 | | | | | | | | | 2,87 | | | | | |
| 13 | 64,25-64,75 | | 745 | | 4 | 0,1 | | | 4 | 0,1 | | 2,81 | | | | | |
| 14 | 64,75-65,25 | | 746 | | | 0,53 | 4 | 0,1 | | 0,26 | | 2,81 | | | | | |
| 15 | 65,25-65,55 | | 747 | | | 0,76 | | 0,13 | | 0,34 | | 2,85 | | | | | |
| 16 | 65,55-65,75 | | 748 | | 4 | 0,1 | | 0,65 | | 3,7 | | 3,49 | | | | | |
| 17 | 66,05-66,55 | | 749 | | | 0,53 | 4 | 0,1 | 4 | 0,1 | | 2,91 | | | | | |
| 18 | 66,55-67,05 | | 750 | | | 0,39 | | | 4 | 0,1 | | 2,83 | | | | | |
| 19 | 67,05-67,20 | | 751 | | | 0,57 | | | 4 | 0,1 | | 2,86 | | | | | |
| 20 | 67,70-68,20 | | 752 | | | 3,2 | | | | 0,17 | | 2,89 | | | | | |
| 21 | 68,85-69,25 | | 753 | | | 0,67 | | 1 | | 0,27 | | 3,07 | | | | | |
| 22 | 69,25-69,75 | | 754 | | | 0,47 | | | | 3,0 | | 3,77 | | | | | |
| 23 | 69,75-70,25 | | 755 | | | 0,25 | 4 | 0,1 | | 11,2 | | 3,26 | | | | | |
| 24 | 70,25-70,75 | | 756 | | | 1 | | 0,50 | | 0,6 | | 3,20 | | | | | |
| 25 | 70,75-71,25 | | GFP 757 | | | 1,1 | | 1,1 | | 3,6 | | 3,26 | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L, VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

AILTON GUMERATO

Químico CSQ - 61200943 - 1ª Regiã



CPRM

B.L. 041

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 006/84
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 2041/GO
 Data do registro: 13.06.84

79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|---|---|----|-----------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | Código | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-PM-105-GO- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 71,25-71,75 | GFP 758 | | 0,72 | | 0,74 | | 3,4 | | 3,06 | | | | | | |
| | | 2 | 71,75-72,25 | 759 | | 0,71 | | 0,74 | | 4,4 | | 3,09 | | | | | | |
| | | 3 | 72,25-72,75 | 760 | | 0,77 | | 0,45 | | 0,12 | | 2,91 | | | | | | |
| | | 4 | 72,75-73,25 | 761 | h | 0,1 | h | 0,1 | h | 0,1 | | 2,35 | | | | | | |
| | | 5 | 73,25-73,75 | 762 | | 0,41 | | 0,96 | h | 0,1 | | 2,90 | | | | | | |
| | | 6 | 73,75-74,25 | 763 | | 0,21 | | 0,29 | | 0,11 | | 2,98 | | | | | | |
| | | 7 | 74,25-74,75 | 764 | h | 0,1 | h | 0,1 | h | 0,1 | | 2,88 | | | | | | |
| | | 8 | 74,75-75,25 | 765 | | 0,38 | | | | | | 2,90 | | | | | | |
| | | 9 | 75,25-75,75 | 766 | | 0,34 | | | | | | 3,01 | | | | | | |
| | | 10 | 75,75-76,25 | 767 | | 0,25 | | | | | | 2,96 | | | | | | |
| | | 11 | 76,25-76,75 | 768 | | 0,14 | | | | | | 2,94 | | | | | | |
| | | 12 | 76,75-77,25 | 769 | h | 0,1 | | | | | | 2,87 | | | | | | |
| | | 13 | 77,25-77,75 | 770 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | |
| | | 14 | 77,75-78,25 | 771 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | |
| | | 15 | 78,25-78,75 | 772 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | |
| | | 16 | 78,75-79,25 | 773 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | |
| | | 17 | 79,25-79,75 | 774 | | | | | | | | 3,06 | | | | | | |
| | | 18 | 79,75-80,25 | 775 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | |
| | | 19 | 80,25-80,75 | 776 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | |
| | | 20 | 80,75-81,25 | 777 | | | | | | | | 2,84 | | | | | | |
| | | 21 | 81,25-81,75 | 778 | | | | | | | | 2,82 | | | | | | |
| | | 22 | 81,75-82,25 | 779 | h | | h | | h | | | 2,85 | | | | | | |
| | | 23 | 82,25-82,80 | GFP 780 | h | 0,1 | h | 0,1 | h | 0,1 | | 2,96 | | | | | | |
| | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L, VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.

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

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

Alfonso Gumerato
 ALFONSO GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

CPRM

Bol. R. 042

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

Requisição: P.A. 007/84
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 2042/GO
 Data do registro: 14/10/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------|----------------------|--------|------|-----------------|------|-------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | | | | Código | | Nº de Lab 71-78 | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 |
| | | | 2180-PM-106-GO- | | | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | | |
| 1 | | | 49,20-49,75 | GFP 781 | | 0,10 | | 0,48 | | 18,8 | | 3,04 | | | | | | |
| 2 | | | 49,75-50,25 | 782 | | 0,31 | | 0,16 | | 2,10 | | 3,02 | | | | | | |
| 3 | | | 50,25-50,75 | 783 | | 0,27 | | 0,1 | | 0,72 | | 3,25 | | | | | | |
| 4 | | | 50,75-51,25 | 784 | | 0,20 | | | | 0,48 | | 3,29 | | | | | | |
| 5 | | | 51,25-51,75 | 785 | | 0,29 | | | | 0,1 | | 3,14 | | | | | | |
| 6 | | | 51,75-52,25 | 786 | | 0,1 | | | | | | 2,94 | | | | | | |
| 7 | | | 52,25-52,75 | 787 | | | | | | | | 3,28 | | | | | | |
| 8 | | | 52,75-53,25 | 788 | | | | | | | | 3,02 | | | | | | |
| 9 | | | 53,25-53,75 | 789 | | | | | | | | 3,24 | | | | | | |
| 10 | | | 53,75-54,25 | 790 | | | | | | | | 3,04 | | | | | | |
| 11 | | | 54,25-54,75 | 791 | | | | | | | | 2,92 | | | | | | |
| 12 | | | 54,75-55,25 | 792 | | | | | | | | 3,06 | | | | | | |
| 13 | | | 55,25-55,75 | 793 | | | | | | | | 3,27 | | | | | | |
| 14 | | | 55,75-56,25 | 794 | | | | | | | | 3,29 | | | | | | |
| 15 | | | 56,25-56,75 | 795 | | | | | | | | 3,15 | | | | | | |
| 16 | | | 56,75-57,25 | 796 | | | | | | | | 3,31 | | | | | | |
| 17 | | | 57,25-57,75 | 797 | | | | | | | | 3,23 | | | | | | |
| 18 | | | 57,75-58,25 | 798 | | | | | | | | 3,16 | | | | | | |
| 19 | | | 58,25-58,75 | 799 | | | | | | | | 3,18 | | | | | | |
| 20 | | | 58,75-59,25 | 800 | | | | | | | | 3,07 | | | | | | |
| 21 | | | 59,25-59,75 | 801 | | | | | | | | 3,10 | | | | | | |
| 22 | | | 59,75-60,25 | 802 | | | | | | | | 3,13 | | | | | | |
| 23 | | | 60,25-60,75 | 803 | | 0,1 | | | | | | 3,11 | | | | | | |
| 24 | | | 60,75-61,25 | 804 | | 0,13 | | | | | | 2,70 | | | | | | |
| 25 | | | 61,25-61,80 | GFP 805 | | 0,1 | | 0,1 | | 0,1 | | 2,80 | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L, VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS

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

[Signature]
 ABTON GUMERATO
 Químico CRQ-01200283 - 1ª Regiã



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Vol. A. 043

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

Requisição: P.A. 010/84 Lote nº: 2045/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | |
|----|---|---|--------------------|----------------------|------|------|------|-----|-------|-----|-----------|------|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180- PM-107-GO | | | | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 173,10- 173,50 | GFP 812 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,84 | | | | | |
| 2 | | | 173,50- 174,00 | 813 | L | 0,1 | | | | | | 2,86 | | | | | |
| 3 | | | 174,00- 174,50 | 814 | L | 0,1 | | | | | | 2,83 | | | | | |
| 4 | | | 174,50- 175,00 | 815 | | 0,34 | | | | | | 2,88 | | | | | |
| 5 | | | 175,00- 175,50 | 816 | L | 0,1 | | | | | | 2,88 | | | | | |
| 6 | | | 175,50- 176,00 | 817 | | 0,17 | | | | | | 2,85 | | | | | |
| 7 | | | 176,00- 176,50 | 818 | | 0,22 | | | | | | 2,87 | | | | | |
| 8 | | | 176,50- 177,00 | 819 | | 0,11 | | | | | | 2,89 | | | | | |
| 9 | | | 177,00- 177,50 | 820 | L | 0,1 | | | | | | 2,86 | | | | | |
| 10 | | | 177,50- 178,00 | 821 | L | 0,1 | | | | | | 2,84 | | | | | |
| 11 | | | 178,00- 178,50 | 822 | | 0,26 | | | | | | 2,86 | | | | | |
| 12 | | | 178,50- 179,00 | 823 | | 0,19 | | | | | | 2,87 | | | | | |
| 13 | | | 179,00- 179,50 | 824 | | 0,38 | | | | | | 2,83 | | | | | |
| 14 | | | 179,50- 180,00 | 825 | L | 0,1 | | | | | | 2,86 | | | | | |
| 15 | | | 180,00- 180,50 | 826 | | | | | | | | 2,81 | | | | | |
| 16 | | | 180,50- 181,00 | 827 | | | | | | | | 2,87 | | | | | |
| 17 | | | 181,00- 181,50 | 828 | | | | | | | | 2,84 | | | | | |
| 18 | | | 181,50- 182,00 | 829 | | | | | | | | 2,87 | | | | | |
| 19 | | | 182,00- 182,50 | 830 | | | | | | | | 2,91 | | | | | |
| 20 | | | 182,50- 183,00 | 831 | | | | | | | | 2,79 | | | | | |
| 21 | | | 183,00- 183,50 | 832 | | | | | | | | 2,80 | | | | | |
| 22 | | | 183,50- 184,00 | 833 | | | | | | | | 2,85 | | | | | |
| 23 | | | 184,00- 184,50 | 834 | | | | | | | | 2,80 | | | | | |
| 24 | | | 184,50- 185,00 | 835 | | | | | | | | 2,84 | | | | | |
| 25 | | | 185,00- 185,50 | GFP 836 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,82 | | | | | |

OBS: Para os valores indicados com L, vide boletim anexo de métodos rápidos. L = menor que o valor registrado; N = não detectado; H = interferência; B = não solicitado; P = amostra perdida; I = amostra insuficiente.

AILTON GUMERATO

Jurúrico CRQ - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Co 9.013

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

Requisição: P.A. 010/84
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Lote nº: 2045/GO
 Data do registro: 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------------|----------------------|------|-----|------|-------|------|-------|-----------|------|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|
| | | | | | 1-2 | 3 | 4-9 | 10-11 | 12 | 13-18 | 19-20 | 21 | 22-27 | 28-29 | 30 | 31-36 | 37-38 | 39 | 40-45 | 46-47 |
| | | | 2180- PM-107-GO | | | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 185,50- 186,00 | GFP 837 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,81 | | | | | | | | |
| 2 | | | 186,00- 186,50 | 838 | | | | | | | | 2,83 | | | | | | | | |
| 3 | | | 186,50- 187,00 | 839 | | | | | | | | 2,86 | | | | | | | | |
| 4 | | | 187,00- 187,50 | 840 | | | | | | | | 2,96 | | | | | | | | |
| 5 | | | 187,50- 188,00 | 841 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | | | |
| 6 | | | 188,00- 188,50 | 842 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | | | |
| 7 | | | 188,50- 189,00 | 843 | | | | | | | | 2,86 | | | | | | | | |
| 8 | | | 189,00- 189,50 | 844 | | | | | | | | 2,86 | | | | | | | | |
| 9 | | | 189,50- 190,00 | 845 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | | | |
| 10 | | | 190,00- 190,50 | 846 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | | | |
| 11 | | | 190,50- 191,00 | 847 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | | | |
| 12 | | | 191,00- 191,50 | 848 | | | | | | | | 2,75 | | | | | | | | |
| 13 | | | 191,50- 192,00 | 849 | | | | | | | | 2,93 | | | | | | | | |
| 14 | | | 192,00- 192,50 | 850 | | | | | | | | 2,91 | | | | | | | | |
| 15 | | | 192,50- 193,00 | 851 | | | | | | | | 3,03 | | | | | | | | |
| 16 | | | 193,00- 193,50 | 852 | | | | | | | | 2,93 | | | | | | | | |
| 17 | | | 193,50- 194,00 | 853 | | | | | | | | 2,90 | | | | | | | | |
| 18 | | | 194,00- 194,50 | 854 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | | | |
| 19 | | | 194,50- 195,00 | 855 | | | | | | | | 2,99 | | | | | | | | |
| 20 | | | 195,00- 195,50 | 856 | | | | | | | | 2,96 | | | | | | | | |
| 21 | | | 195,50- 196,00 | 857 | | | | | | | | 2,96 | | | | | | | | |
| 22 | | | 196,00- 196,50 | 858 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | | | |
| 23 | | | 196,50- 197,00 | 859 | | | | | | | | 2,96 | | | | | | | | |
| 24 | | | 197,00- 197,50 | 860 | V | V | V | V | V | V | | 2,95 | | | | | | | | |
| 25 | | | 197,50- 198,00 | GFP 861 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,87 | | | | | | | | |

OBS: Para os valores indicados com L, ver boletim anexo de métodos empregados.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

AILTON GUMERATO
 Juizice CRO - 01200093 - 1ª Região



CPRM

B.A. Q. 043

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: P.A. 010/84

Lote nº: 2045/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Data do registro:

Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo 2180- PM-107-GO | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Densidade | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------------------|-------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | % | | % | | % | | | | | | | | | |
| | | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | Código | 24 | 26 | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 198,00- 198,50 | GFP 862 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,94 | | | | | | |
| 2 | | | 198,50- 199,00 | 863 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | |
| 3 | | | 199,00- 199,50 | 864 | | | | | | | | 2,93 | | | | | | |
| 4 | | | 199,50- 200,00 | 865 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | |
| 5 | | | 200,00- 200,50 | 866 | | | | | | | | 2,93 | | | | | | |
| 6 | | | 200,50- 201,00 | 867 | | | | | | | | 2,90 | | | | | | |
| 7 | | | 201,00- 201,50 | 868 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | |
| 8 | | | 201,50- 202,00 | 869 | | | | | | | | 2,93 | | | | | | |
| 9 | | | 202,00- 202,50 | 870 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | |
| 10 | | | 202,50- 203,00 | 871 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| 11 | | | 203,00- 203,50 | 872 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | |
| 12 | | | 203,50- 204,00 | 873 | | | | | | | | 2,96 | | | | | | |
| 13 | | | 204,00- 204,50 | 874 | | | | | | | | 2,83 | | | | | | |
| 14 | | | 204,50- 205,00 | 875 | | | | | | | | 2,91 | | | | | | |
| 15 | | | 205,00- 205,50 | 876 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | |
| 16 | | | 205,50- 206,00 | 877 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | |
| 17 | | | 206,00- 206,50 | 878 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | |
| 18 | | | 206,50- 207,00 | 879 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | |
| 19 | | | 207,00- 207,50 | 880 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| 20 | | | 207,50- 208,00 | 881 | | | | | | | | 2,91 | | | | | | |
| 21 | | | 208,00- 208,50 | 882 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| 22 | | | 208,50- 209,00 | 883 | | | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 23 | | | 209,00- 209,50 | 884 | | | | | | | | 3,02 | | | | | | |
| 24 | | | 209,50- 210,00 | 885 | | | | | | | | 2,86 | | | | | | |
| 25 | | | 210,00- 210,50 | GFP 886 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,98 | | | | | | |

OBS: Faça os valores indicados com L, vide boletim anexo de métodos rápidos.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

AILTON GUMERATO

Duimico CRQ - 012000d3 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Bol. 8.043

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

Requisição: P.A. 010/84 Lote nº: 2045/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Data do registro: Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | |
|----|---|---|-----------------|----------------------|------|---|------|-----|-------|-----|-----------|----|-------|----|-------|----|
| | | | | | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 |
| | | | 2180-PM-107-GO- | Nº de Lab 71-78 | | | 34 | 26 | 27 | | | | | | | |
| 1 | | | 210,50-211,00 | GFP 887 | L | | L | 0,1 | L | 0,1 | | | | | | |
| 2 | | | 211,00-211,50 | 888 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 211,50-212,00 | 889 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 212,00-212,50 | 890 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 212,50-213,00 | 891 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 213,00-213,50 | 892 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 213,50-214,00 | 893 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 214,00-214,50 | 894 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 214,50-215,00 | 895 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 215,00-215,50 | 896 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 215,50-216,00 | 897 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 216,00-216,50 | 898 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 216,50-217,00 | 899 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 217,00-217,50 | 900 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 217,50-218,00 | 901 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 218,00-218,50 | 902 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 218,50-219,00 | 903 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 219,00-219,50 | 904 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 219,50-220,00 | 905 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 220,00-220,50 | 906 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 220,50-221,00 | 907 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 221,00-221,50 | 908 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 221,50-222,00 | 909 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 222,00-222,50 | 910 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 222,50-223,00 | GFP 911 | L | | L | 0,1 | L | 0,1 | | | | | | |

OBS: Para os valores indicados com L, vide boletim anexo de métodos aplicados. L=menor que o valor registrado N= não detectado H=interferência B= não solicitado P= amostra perdida I= amostra insuficiente

[Signature]
ALTON GUMERATO
 Engenheiro CRQ - 01200033 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Exp. A. 1154

Requisição: P.A. 011/84

Lote n.º 2046/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | N.º de Lab. | | | | | | | |
|----|---|------------|-------------------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|----|--------|----|-------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 |
| | | 2180- | | | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | AG | AG | AG | | | | | | | | |
| | | PM-107-GO- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 28-06-84 | 28-06-84 | 28-06-84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 223,00- 223,50 | | GFP 912 | | 75 | L 50 | 450 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 223,50- 224,00 | | 913 | | 275 | | 75 | | | | 350 | | | | | | | |
| 3 | | | 224,00- 224,50 | | 914 | | 475 | | 150 | | | | 275 | | | | | | | |
| 4 | | | 224,50- 225,00 | | 915 | | 650 | | 150 | | | | 275 | | | | | | | |
| 5 | | | 225,00- 225,50 | | 916 | | 150 | L 50 | 450 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 225,50- 226,00 | | 917 | | 75 | | 650 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 226,00- 226,50 | | 918 | L | 50 | | 525 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 226,50- 227,00 | | 919 | L | 50 | | 350 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 227,00- 227,50 | | 920 | L | 50 | | 250 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 227,50- 228,00 | | 921 | | 75 | | 200 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 228,00- 228,50 | | 922 | L | 50 | | 225 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 228,50- 229,00 | | 923 | L | 50 | | 250 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 229,00- 229,50 | | 924 | | 75 | | 200 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 229,50- 230,00 | | 925 | | 75 | | 150 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 230,00- 230,50 | | 926 | | 75 | | 200 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 230,50- 231,00 | | 927 | L | 50 | L 50 | 250 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 231,00- 231,50 | | 928 | | 325 | | 75 | | | | 450 | | | | | | | |
| 18 | | | 231,50- 232,00 | | 929 | | 275 | | 150 | | | | 350 | | | | | | | |
| 19 | | | 232,00- 232,50 | | 930 | L | 50 | L 50 | 200 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 232,50- 233,00 | | 931 | L | 50 | L 50 | 650 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 233,00- 233,50 | | 932 | | 475 | | 75 | | | | 450 | | | | | | | |
| 22 | | | 233,50- 234,00 | | 933 | G | 1000 | | 75 | G | | | 1000 | | | | | | | |
| 23 | | | 234,00- 234,50 | | 934 | | 725 | | 150 | G | | | 1000 | | | | | | | |
| 24 | | | 234,50- 235,00 | | 935 | | 525 | | 75 | G | | | 1000 | | | | | | | |
| 25 | | | 235,00- 235,50 | | GFP 936 | L | 50 | L 50 | 250 | | | | | | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM G, VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS.

L: menor 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 - 1.º Regi.º



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF. Date PERF./CONF Date

Bol. A. 1153

Requisição: P.A. 011/84 Lote n.º 2046/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão n.º 28

Table with columns: S, E, Q, N.º de Campo, Data, Método, Elemento, Analista, Código, N.º de Lab. and various concentration columns for Cu, Pb, Zn.

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM G, VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS.

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

AILTON GUMERATO



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Bol. 0.045

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

Requisição: PA 014/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2049/GO
 Data do registro: 12/07/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|----|---|---|--------------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | Código | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180- PM-108-GO | GFP 969 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,93 | | | | | | |
| 2 | | | | 970 | | | | | | | | 2,95 | | | | | | |
| 3 | | | | 971 | | | | | | | | 2,92 | | | | | | |
| 4 | | | | 972 | | | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 5 | | | | 973 | ↓ | ↓ | | | | | | 2,96 | | | | | | |
| 6 | | | | 974 | L | 0,1 | | | ↓ | ↓ | | 2,93 | | | | | | |
| 7 | | | | 975 | | 0,15 | | | L | 0,1 | | 2,95 | | | | | | |
| 8 | | | | 976 | | 0,12 | | | | 0,24 | | 3,04 | | | | | | |
| 9 | | | | 977 | | 0,38 | | | | 0,19 | | 2,94 | | | | | | |
| 10 | | | | 978 | L | 0,1 | | | L | 0,1 | | 2,99 | | | | | | |
| 11 | | | | 979 | L | 0,1 | | | L | 0,1 | | 2,95 | | | | | | |
| 12 | | | | 980 | L | 0,1 | | | | 0,14 | | 2,80 | | | | | | |
| 13 | | | | 981 | | 0,42 | | | | 0,24 | | 3,24 | | | | | | |
| 14 | | | | 982 | L | 0,1 | | | | 0,40 | | 2,99 | | | | | | |
| 15 | | | | 983 | L | 0,1 | | | | 0,24 | | 3,06 | | | | | | |
| 16 | | | | 984 | L | 0,1 | | | | 0,23 | | 3,09 | | | | | | |
| 17 | | | | 985 | | 0,1 | | | | 0,15 | | 3,08 | | | | | | |
| 18 | | | | 986 | | 0,11 | | | L | 0,1 | | 3,20 | | | | | | |
| 19 | | | | 987 | | 0,18 | | | | 0,10 | | 3,24 | | | | | | |
| 20 | | | | 988 | | 0,10 | | | | 0,11 | | 3,02 | | | | | | |
| 21 | | | | 989 | L | 0,1 | | | L | 0,1 | | 2,98 | | | | | | |
| 22 | | | | 990 | L | 0,1 | | | | 0,92 | | 3,07 | | | | | | |
| 23 | | | | 991 | | 0,16 | | | | 0,40 | | 3,03 | | | | | | |
| 24 | | | | 992 | | 0,24 | ↓ | ↓ | | 0,92 | | 3,03 | | | | | | |
| 25 | | | | GFP 993 | | 0,38 | L | 0,1 | | 0,76 | | 3,06 | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L, VIDE BOLETA ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.

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

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRO - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Bel. Q.045

Requisição: PA 014/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2049/GO
 Data do registro: 12/01/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | |
|----|---|---|---------------|----------------------|------|---|--------|-------|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|----|
| | | | | | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 |
| | | | | Código | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 126,50-127,00 | GFP 994 | | | L 1,3 | L 0,1 | L 0,28 | | | | | | | |
| 2 | | | 127,00-127,50 | (995 | | | (0,36 | (| L 0,1 | | | | | | | |
| 3 | | | 127,50-128,00 | (996 | L | | (0,1 | (| L 0,1 | | | | | | | |
| 4 | | | 128,00-128,50 | (997 | | | (0,19 | (| (0,18 | | | | | | | |
| 5 | | | 128,50-129,00 | (998 | L | | (0,1 | (| (0,16 | | | | | | | |
| 6 | | | 129,00-129,50 | GFP 999 | (| | (| (| L 0,1 | | | | | | | |
| 7 | | | 129,50-130,00 | GFO 001 | (| | (| (| L 0,1 | | | | | | | |
| 8 | | | 130,00-130,50 | 002 | L | | (0,1 | (| (0,58 | | | | | | | |
| 9 | | | 130,50-131,00 | 003 | (| | (0,15 | (| (0,23 | | | | | | | |
| 10 | | | 131,00-131,50 | 004 | L | | (0,1 | (| (0,12 | | | | | | | |
| 11 | | | 131,50-132,00 | 005 | (| | (| (| L 0,1 | | | | | | | |
| 12 | | | 132,00-132,50 | 006 | (| | (| (| (0,16 | | | | | | | |
| 13 | | | 132,50-133,00 | 007 | (| | (| (| (0,23 | | | | | | | |
| 14 | | | 133,00-133,50 | 008 | (| | (| (| L 0,1 | | | | | | | |
| 15 | | | 133,50-134,00 | 009 | L | | (0,1 | (| (| | | | | | | |
| 16 | | | 134,00-134,50 | 010 | (| | (0,29 | (| (| | | | | | | |
| 17 | | | 134,50-135,00 | 011 | (| | (0,27 | (| L 0,1 | | | | | | | |
| 18 | | | 135,00-135,50 | 012 | (| | (0,17 | (| (0,14 | | | | | | | |
| 19 | | | 135,50-136,00 | 013 | (| | (0,35 | (| (0,21 | | | | | | | |
| 20 | | | 136,00-136,50 | 014 | (| | (0,28 | (| (0,22 | | | | | | | |
| 21 | | | 136,50-137,00 | 015 | (| | (0,27 | (| (0,1 | | | | | | | |
| 22 | | | 137,00-137,50 | 016 | L | | (0,1 | (| L 0,1 | | | | | | | |
| 23 | | | 137,50-138,00 | 017 | (| | (0,19 | (| (| | | | | | | |
| 24 | | | 138,00-138,50 | 018 | L | | (0,1 | (| (| | | | | | | |
| 25 | | | 138,50-139,00 | GFQ 019 | L | | (0,1 | L 0,1 | L 0,1 | | | | | | | |

OBS: PARA OS VALORES INDICADOS COM L, VIDE BOLETIM ANEXO DE MÉTODOS RÁPIDOS.

L = menor 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 QUANTITATIVOS

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

Requisição: PA 014/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2049/GO
 Data do registro: 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|----|---|---|--------------------|----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | |
| | | | | Código | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180- PM-108-GO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 139,00- 139,50 | GFQ 020 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 3,10 | | | | | | |
| 2 | | | 139,50- 140,00 | (021 | L | 0,1 | | | | | | 2,98 | | | | | | |
| 3 | | | 140,00- 140,50 | (022 | L | 0,1 | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| 4 | | | 140,50- 141,00 | (023 | | 0,14 | | | | | | 3,00 | | | | | | |
| 5 | | | 141,00- 141,50 | (024 | | 0,20 | | | | | | 3,00 | | | | | | |
| 6 | | | 141,50- 142,00 | (025 | | 0,11 | | | | | | 3,00 | | | | | | |
| 7 | | | 142,00- 142,50 | (026 | | 0,23 | | | | | | 3,01 | | | | | | |
| 8 | | | 142,50- 143,00 | (027 | L | 0,1 | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 9 | | | 143,00- 143,50 | (028 | | | | | | | | 3,01 | | | | | | |
| 10 | | | 143,50- 144,00 | (029 | | | | | | | | 3,04 | | | | | | |
| 11 | | | 144,00- 144,50 | (030 | | | | | | | | 3,07 | | | | | | |
| 12 | | | 144,50- 145,00 | (031 | ↓ | ↓ | | | | | | 2,98 | | | | | | |
| 13 | | | 145,00- 145,50 | (032 | L | 0,1 | | | | | | 2,98 | | | | | | |
| 14 | | | 145,50- 146,00 | (033 | | 0,16 | | | | | | 3,00 | | | | | | |
| 15 | | | 146,00- 146,50 | (034 | L | 0,1 | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 16 | | | 146,50- 147,00 | (035 | | 0,20 | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 17 | | | 147,00- 147,50 | (036 | L | 0,1 | | | | | | 3,00 | | | | | | |
| 18 | | | 147,50- 148,00 | (037 | | 0,12 | | | | | | 3,03 | | | | | | |
| 19 | | | 148,00- 148,50 | (038 | L | 0,1 | | | | | | 3,04 | | | | | | |
| 20 | | | 148,50- 149,00 | (039 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| 21 | | | 149,00- 149,50 | (040 | | | | | | | | 2,91 | | | | | | |
| 22 | | | 149,50- 150,00 | (041 | | | | | | | | 2,95 | | | | | | |
| 23 | | | 150,00- 150,50 | (042 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| 24 | | | 150,50- 151,00 | (043 | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | | 2,92 | | | | | | |
| 25 | | | 151,00- 151,50 | GFQ 044 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 3,01 | | | | | | |

OBS: Para valores indicados com L, vide Bola
 Tem omissão de muitos resultados.
 L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

ALTON GEMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: PA 014/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2049/GO 79-80
 Data do registro:
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | | |
|----|-------|-----------|----------------------|--------|-----|-----------------|-----|-------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | |
| | | | | Código | | Nº de Lab 71-78 | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2180- | PM-108-GO | GFQ 045 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | 2,94 | | | | | | | | |
| 2 | | | 046 | | | | | | | 2,95 | | | | | | | | |
| 3 | | | 047 | | | | | | | 2,95 | | | | | | | | |
| 4 | | | 048 | | | | | | | 2,92 | | | | | | | | |
| 5 | | | 049 | | | | | | | 2,93 | | | | | | | | |
| 6 | | | 050 | | | | | | | 2,95 | | | | | | | | |
| 7 | | | 051 | | | | | | | 3,01 | | | | | | | | |
| 8 | | | 052 | | | | | | | 3,01 | | | | | | | | |
| 9 | | | 053 | | | | | | | 2,94 | | | | | | | | |
| 10 | | | 054 | | | | | | | 2,95 | | | | | | | | |
| 11 | | | 055 | | | | | | | 2,91 | | | | | | | | |
| 12 | | | 056 | | | | | | | 2,90 | | | | | | | | |
| 13 | | | 057 | | | | | | | 2,90 | | | | | | | | |
| 14 | | | 058 | | | | | | | 2,83 | | | | | | | | |
| 15 | | | 059 | | | | | | | 2,91 | | | | | | | | |
| 16 | | | 060 | | | | | | | 2,98 | | | | | | | | |
| 17 | | | 061 | | | | | | | 2,94 | | | | | | | | |
| 18 | | | 062 | | | | | | | 2,88 | | | | | | | | |
| 19 | | | 063 | | | | | | | 2,86 | | | | | | | | |
| 20 | | | 064 | | | | | | | 2,90 | | | | | | | | |
| 21 | | | 065 | | | | | | | 2,87 | | | | | | | | |
| 22 | | | 066 | | | | | | | 2,90 | | | | | | | | |
| 23 | | | 067 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 2,92 | | | | | | | | |
| 24 | | | GFO 068 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | 2,90 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Para os casos indicados com L, vide Boletim anexado em muitos pedidos.

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

[Assinatura]
 ALBERTO GUMERATO
 Químico C.A.G. 01200033 - 12 Reg. It.



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Proj 2 046

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

Requisição: PA 015/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2050/GO
 Data do registro: 22/07/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | |
|----|---------------|---|----------------------|------|------|------|------|-------|------|-----------|------|-------|----|-------|----|
| | | | | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 |
| | | | Código | | | | | | | | | | | | |
| | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | |
| | | | GFQ 069 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,1 | | 2,93 | | | | |
| 1 | 163,50-164,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 164,00-164,50 | | 070 | | 0,11 | | | | 0,16 | | 3,01 | | | | |
| 3 | 164,50-165,00 | | 071 | | 0,22 | | | | 0,11 | | 3,00 | | | | |
| 4 | 165,00-165,50 | | 072 | L | 0,23 | L | 0,1 | | 2,5 | | 3,27 | | | | |
| 5 | 165,50-166,00 | | 073 | | 0,36 | | 0,12 | | 2,8 | | 2,77 | | | | |
| 6 | 166,00-166,50 | | 074 | | 1 | L | 0,1 | | 0,16 | | 2,53 | | | | |
| 7 | 166,50-167,00 | | 075 | | 1 | | | | 0,14 | | 2,39 | | | | |
| 8 | 167,00-167,50 | | 076 | | 0,66 | | | | 0,45 | | 2,93 | | | | |
| 9 | 167,50-168,00 | | 077 | L | 0,70 | L | 0,1 | | 0,10 | | 2,91 | | | | |
| 10 | 168,00-168,50 | | 078 | | 1,8 | | 0,13 | | 6,4 | | 3,37 | | | | |
| 11 | 168,50-169,00 | | 079 | | 0,32 | | 0,11 | | 4 | | 3,46 | | | | |
| 12 | 169,00-169,50 | | 080 | | 0,53 | | 0,26 | | 7,2 | | 3,46 | | | | |
| 13 | 169,50-169,75 | | 081 | | 1,3 | | 0,14 | | 12,4 | | 3,75 | | | | |
| 14 | 169,75-170,00 | | 082 | L | 0,11 | L | 0,1 | | 0,22 | | 2,82 | | | | |
| 15 | 170,00-170,15 | | 083 | | 3,6 | | 0,10 | | 3,4 | | 3,43 | | | | |
| 16 | 170,15-170,65 | | 084 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 0,1 | | 2,92 | | | | |
| 17 | 170,65-171,15 | | 085 | | 0,23 | | | L | 0,1 | | 2,96 | | | | |
| 18 | 171,15-171,65 | | 086 | | 0,52 | | | | 0,15 | | 2,98 | | | | |
| 19 | 171,65-172,15 | | 087 | | 0,9 | | | | 0,26 | | 3,00 | | | | |
| 20 | 172,15-172,65 | | 088 | | 0,20 | | | | 0,13 | | 2,99 | | | | |
| 21 | 172,65-173,15 | | 089 | L | 0,1 | | | L | 0,1 | | 2,93 | | | | |
| 22 | 173,15-173,65 | | 090 | | 0,45 | | | L | 0,1 | | 2,96 | | | | |
| 23 | 173,65-174,15 | | 091 | L | 0,1 | | | L | 0,1 | | 2,56 | | | | |
| 24 | 174,15-174,65 | | 092 | L | 0,1 | | | | 0,14 | | 3,01 | | | | |
| 25 | 174,65-175,15 | | GFQ 093 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 0,17 | | 2,99 | | | | |

OBS: Para valores indicados com L ver o Boletim sobre os Métodos Resíduos.

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

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Box A. 046

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

Requisição: PA 015/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2050/GO
 Data do registro: 22/07/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Campo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | | | |
|----|---|---|----------------|----------------------|------|------|------|-------|------|-------|-----------|------|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|
| | | | | | 1-2 | 3 | 4-9 | 10-11 | 12 | 13-18 | 19-20 | 21 | 22-27 | 28-29 | 30 | 31-36 | 37-38 | 39 | 40-45 | 46-47 |
| | | | 2180-PM-108-GO | Código | | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 175,15-175,65 | GFQ 094 | | 0,15 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,99 | | | | | | | | |
| 2 | | | 175,65-176,15 | 095 | | 3,0 | L | 0,1 | | 0,48 | | 3,12 | | | | | | | | |
| 3 | | | 176,15-176,65 | 096 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 0,55 | | 3,01 | | | | | | | | |
| 4 | | | 176,65-177,20 | 097 | | 0,34 | | 0,43 | | 8,4 | | 3,13 | | | | | | | | |
| 5 | | | 177,20-177,70 | 098 | | 0,70 | L | 0,1 | | 0,54 | | 2,90 | | | | | | | | |
| 6 | | | 177,70-178,20 | 099 | | 0,22 | | | L | 0,1 | | 2,93 | | | | | | | | |
| 7 | | | 178,20-178,70 | 100 | | 0,12 | | | | | | 2,93 | | | | | | | | |
| 8 | | | 178,70-179,20 | 101 | L | 0,1 | | | | | | 2,95 | | | | | | | | |
| 9 | | | 179,20-179,70 | 102 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | | | |
| 10 | | | 179,70-180,00 | 103 | | | | | | | | 2,91 | | | | | | | | |
| 11 | | | 180,00-180,50 | 104 | | | | | | | | 2,86 | | | | | | | | |
| 12 | | | 180,50-181,00 | 105 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | | | |
| 13 | | | 181,00-181,50 | 106 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | | | |
| 14 | | | 181,50-182,00 | 107 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | | | |
| 15 | | | 182,00-182,50 | 108 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | | | |
| 16 | | | 182,50-183,00 | 109 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | | | |
| 17 | | | 183,00-183,50 | 110 | | | | | | | | 2,92 | | | | | | | | |
| 18 | | | 183,50-184,00 | 111 | | | | | | | | 2,84 | | | | | | | | |
| 19 | | | 184,00-184,50 | 112 | | | | | | | | 2,93 | | | | | | | | |
| 20 | | | 184,50-185,00 | 113 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | | | |
| 21 | | | 185,00-185,50 | 114 | | | | | | | | 2,94 | | | | | | | | |
| 22 | | | 185,50-186,00 | 115 | | | | | | | | 2,90 | | | | | | | | |
| 23 | | | 186,00-186,50 | 116 | ✓ | ✓ | | | | | | 2,95 | | | | | | | | |
| 24 | | | 186,50-187,00 | 117 | L | 0,1 | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | | 2,92 | | | | | | | | |
| 25 | | | 187,00-187,50 | GFQ 118 | | 0,22 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,88 | | | | | | | | |

OBS: Para valores indicados com L. Verificar com o método rápido.

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

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

Ailton Gumerato
 AILTON GUMERATO



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

13.1 Q 916

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

Requisição: PA 015/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2050/GO
 Data do registro: 21/07/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E Nº de Campo 2180- | Q PM-108-GO | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|----|---------------------------|----------------|-------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | | | Código | | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | |
| | | | Nº de Lab 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | 187,50-188,00 | GFQ 119 | L 0,1 | L 0,1 | L 0,1 | | | | | 2,90 | | | | | | | |
| 2 | 188,00-188,50 | 120 | | | | | | | | 2,93 | | | | | | | |
| 3 | 188,50-189,00 | 121 | | | | | | | | 2,95 | | | | | | | |
| 4 | 189,00-189,50 | 122 | | | | | | | | 2,93 | | | | | | | |
| 5 | 189,50-190,00 | 123 | | | | | | L 0,1 | | 2,90 | | | | | | | |
| 6 | 190,00-190,50 | 124 | | | | | | 3,0 | | 3,08 | | | | | | | |
| 7 | 190,50-191,00 | 125 | | | | | | L 0,1 | | 2,97 | | | | | | | |
| 8 | 191,00-191,33 | 126 | L 0,1 | L 0,1 | L 0,1 | | | | | 2,89 | | | | | | | |
| 9 | 191,33-191,72 | 127 | | 1,5 | 0,61 | | | 17,2 | | 4,01 | | | | | | | |
| 10 | 191,72-192,00 | 128 | | 0,24 | L 0,1 | | | 0,18 | | 2,86 | | | | | | | |
| 11 | 192,00-192,50 | 129 | | 0,10 | | | | L 0,1 | | 3,31 | | | | | | | |
| 12 | 192,50-193,00 | 130 | L 0,1 | | | | | 0,17 | | 2,91 | | | | | | | |
| 13 | 193,00-193,50 | 131 | | | | | | L 0,1 | | 2,86 | | | | | | | |
| 14 | 193,50-194,00 | 132 | | | | | | | | 2,82 | | | | | | | |
| 15 | 194,00-194,50 | 133 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | | |
| 16 | 194,50-195,00 | 134 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | | |
| 17 | 195,00-195,50 | 135 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | | |
| 18 | 195,50-196,00 | 136 | | | | | | | | 2,90 | | | | | | | |
| 19 | 196,00-196,50 | 137 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | | |
| 20 | 196,50-197,00 | 138 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | | |
| 21 | 197,00-197,50 | 139 | | | | | | | | 2,84 | | | | | | | |
| 22 | 197,50-198,00 | 140 | | | | | | | | 2,92 | | | | | | | |
| 23 | 198,00-198,50 | 141 | | | | | | | | 2,82 | | | | | | | |
| 24 | 198,50-199,00 | 142 | | | | | | | | 2,85 | | | | | | | |
| 25 | 199,00-199,50 | GFQ 143 | L 0,1 | L 0,1 | L 0,1 | | | | | 2,82 | | | | | | | |

OBS: Para Usar Usar com o Visor de Leitura rápida.

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

Alton Gumerato
 ALTON GUMERATO



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Bol. Q.046

Requisição: PA 015/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2050/GO. 79-80
 Data do registro: 25/07/84
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Nº de Compo | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | Código | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 199,50-200,00 | GFQ 144 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,98 | | | | | | |
| 2 | | | 200,00-200,50 | 145 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| 3 | | | 200,50-201,00 | 146 | | | | | | | | 2,96 | | | | | | |
| 4 | | | 201,00-201,50 | 147 | | | | | | | | 2,96 | | | | | | |
| 5 | | | 201,50-202,00 | 148 | | | | | | | | 3,00 | | | | | | |
| 6 | | | 202,00-202,50 | 149 | | | | | | | | 2,99 | | | | | | |
| 7 | | | 202,50-203,00 | 150 | | | | | | | | 2,97 | | | | | | |
| 8 | | | 203,00-203,50 | 151 | | | | | | | | 3,06 | | | | | | |
| 9 | | | 203,50-204,00 | 152 | | | | | | | | 3,01 | | | | | | |
| 10 | | | 204,00-204,50 | 153 | | | | | | | | 3,04 | | | | | | |
| 11 | | | 204,50-205,00 | 154 | | | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 12 | | | 205,00-205,50 | 155 | | | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 13 | | | 205,50-206,00 | 156 | | | | | | | | 3,04 | | | | | | |
| 14 | | | 206,00-206,50 | 157 | | | | | | | | 3,01 | | | | | | |
| 15 | | | 206,50-207,00 | 158 | | | | | | | | 3,05 | | | | | | |
| 16 | | | 207,00-207,50 | 159 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | |
| 17 | | | 207,50-208,00 | 160 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | |
| 18 | | | 208,00-208,50 | 161 | | | | | | | | 2,90 | | | | | | |
| 19 | | | 208,50-209,00 | 162 | | | | | | | | 2,89 | | | | | | |
| 20 | | | 209,00-209,50 | 163 | | | | | | | | 2,91 | | | | | | |
| 21 | | | 209,50-210,00 | 164 | | | | | | | | 2,93 | | | | | | |
| 22 | | | 210,00-210,50 | 165 | | | | | | | | 2,92 | | | | | | |
| 23 | | | 210,50-211,00 | 166 | | | | | | | | 2,88 | | | | | | |
| 24 | | | 211,00-211,50 | 167 | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | | 2,88 | | | | | | |
| 25 | | | 211,50-212,00 | GFQ 168 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,91 | | | | | | |

OBS: Para valores indicados com L, vide Bol. Q.046 anexo de métodos rápidos.

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

[Signature]
 AILTON GUMERATO



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

1
3

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

300043

Requisição: PA 019/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2054/GO
 Data do registro: /07/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|----|---------------|---|----------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | Nº de Campo | | Código | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | | | |
| | 2180 | | Nº de Lab | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | PM-112-GO | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 97,00-97,50 | | GFQ 225 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 97,50-98,00 | | 226 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 98,00-98,50 | | 227 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 98,50-99,00 | | 228 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 99,00-99,50 | | 229 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 99,50-100,00 | | 230 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 100,00-100,50 | | 231 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 100,50-101,00 | | 232 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 101,00-101,50 | | 233 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 101,50-102,00 | | 234 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 102,00-102,50 | | 235 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 102,50-103,00 | | 236 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 103,00-103,50 | | 237 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 103,50-104,00 | | 238 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 104,00-104,50 | | 239 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 104,50-105,00 | | 240 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 105,00-105,50 | | 241 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 105,50-106,00 | | 242 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 106,00-106,50 | | 243 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,91 | | | | | | |
| 20 | 106,50-107,00 | | 244 | | 0,13 | | | | 0,12 | | 3,24 | | | | | | |
| 21 | 107,00-107,50 | | 245 | | 0,8 | | | | 0,10 | | 2,97 | | | | | | |
| 22 | 107,50-107,95 | | 246 | | 1,3 | L | 0,1 | | 0,8 | | 2,95 | | | | | | |
| 23 | 107,95-108,18 | | 247 | | 0,67 | | 0,59 | | 21,2 | | 4,27 | | | | | | |
| 24 | 108,18-108,50 | | 248 | | 0,88 | | 0,15 | | 0,48 | | 2,82 | | | | | | |
| 25 | 108,50-109,00 | | GFQ 249 | | 1,6 | | 0,39 | | 0,51 | | 3,16 | | | | | | |

OBS: Para os valores em $\mu\text{g/g}$ considerar a escala de 1000. Verificar a unidade de medida da amostra. L = menor que o valor registrado; N = não detectado; H = interferência; B = não solicitado; P = amostra perdida; I = amostra insuficiente.



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Sci. A 048

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

Requisição: PA 019/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2054/GO
 Data do registro: /07/84... 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | | |
|----|---------------|---|----------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | |
| | | | | Código | | 24 | | 26 | | 27 | | | | | | | | |
| | | | 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 | 109,00-109,50 | | GFQ 250 | | 3,0 | | 0,77 | | 1,2 | | 3,14 | | | | | | | |
| 2 | 109,50-109,68 | | } | | 1,9 | | 0,64 | | 2,0 | | 3,11 | | | | | | | |
| 3 | 109,68-110,00 | | | 252 | | 5,6 | | 0,28 | | 10,8 | | 4,22 | | | | | | |
| 4 | 110,00-110,50 | | | 253 | | 6,4 | L | 0,1 | | 12,4 | | 4,20 | | | | | | |
| 5 | 110,50-111,00 | | } | | 4,8 | | 0,29 | | 19,2 | | 4,25 | | | | | | | |
| 6 | 111,00-111,50 | | | 255 | | 4,0 | | 0,45 | | 21,6 | | 4,24 | | | | | | |
| 7 | 111,50-112,00 | | | 256 | | 3,6 | L | 0,1 | | 18,8 | | 4,24 | | | | | | |
| 8 | 112,00-112,50 | | } | | 2,7 | | | | 18,4 | | 4,24 | | | | | | | |
| 9 | 112,50-113,00 | | | 258 | | 3,8 | | | | 15,2 | | 4,26 | | | | | | |
| 10 | 113,00-113,50 | | | 259 | | 3,8 | L | 0,1 | | 8,8 | | 4,15 | | | | | | |
| 11 | 113,50-113,95 | | } | | 3,1 | | 0,10 | | 12,0 | | 3,32 | | | | | | | |
| 12 | 113,95-114,50 | | | 261 | | 1,3 | L | 0,1 | | 1,2 | | 3,04 | | | | | | |
| 13 | 114,50-115,00 | | | 262 | | 0,59 | | | L | 0,1 | | 3,14 | | | | | | |
| 14 | 115,00-115,50 | | } | | 1,1 | | | | 0,10 | | 3,04 | | | | | | | |
| 15 | 115,50-116,00 | | | 264 | | 1,2 | | | L | 0,1 | | 3,05 | | | | | | |
| 16 | 116,00-116,50 | | | 265 | | 0,72 | | | | | | 2,95 | | | | | | |
| 17 | 116,50-117,00 | | } | | 0,43 | | | | | | 3,07 | | | | | | | |
| 18 | 117,00-117,50 | | | 267 | | 0,18 | | | | | | 3,01 | | | | | | |
| 19 | 117,50-118,00 | | | 268 | L | 0,1 | | | | | | 3,01 | | | | | | |
| 20 | 118,00-118,50 | | } | | | | | | | | 3,09 | | | | | | | |
| 21 | 118,50-119,00 | | | 270 | | | | | | | | 2,98 | | | | | | |
| 22 | 119,00-119,50 | | | 271 | | | | | | | | 2,87 | | | | | | |
| 23 | 119,50-120,00 | | } | | | | | | | | 2,93 | | | | | | | |
| 24 | 120,00-120,50 | | | 273 | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | | 2,89 | | | | | | |
| 25 | 120,50-121,00 | | | GFQ 274 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,93 | | | | | | |

OBS: Para os casos em 3 colunas com L, V ou B, L = menor que o valor registrado; N = não detectado; H = interferência; B = não solicitado; P = amostra perdida; I = amostra insuficiente.

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-01200083-1º Regi/c



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Bel. Q. 048

Requisição: PA 019/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2054/GO
 Data do registro: /07/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu | | Pb | | Zn | | Densida | | | | | | |
|----|------------------|---|----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|----|-------|----|-------|-------|
| | | | | % | | % | | % | | de | | | | | | |
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nº de Campo | | Código | 24 | 26 | 27 | | | | | | | | | | |
| | 2180 | | Nº de Lab | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | |
| | PM-112-GO | | 71-78 | | | | | | | | | | | | 57 | 58-63 |
| 1 | 121,00 121,50 | | GFQ 275 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | -3,02 | | | | | |
| 2 | 121,50 122,00 | | 276 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 122,00 122,50 | | 277 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 122,50 123,00 | | 278 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 123,00 123,50 | | 279 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 123,50 124,00 | | 280 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 124,00 124,50 | | 281 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 124,50 125,00 | | 282 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 125,00 125,50 | | 283 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 125,50 126,00 | | 284 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 126,00 126,50 | | GFQ 285 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Para os valores indicados com L, ver o Be-
 ltim erro de métodos Röppler.

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

13.16047

Requisição: PA 020/84
 Projeto: Palmeirópolis 2180.610

Lote nº: 2055/G0
 Data do registro: /07/84
 79-80
 Cartão nº 15

| S | E | Q | Elemento ou Composto | Cu % | | Pb % | | Zn % | | Densidade | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------|----------------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | % | | % | | % | | | | | | | | | |
| | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| Nº de Campo 2180 PM-110-B | | | Código | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 84,00-84,50 | GFQ 286 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,77 | | | | | | | |
| 2 | 84,50-85,00 | 287 | | | | | | | | 3,12 | | | | | | | |
| 3 | 85,00-85,50 | 288 | | | | | | | | 2,77 | | | | | | | |
| 4 | 85,50-86,00 | 289 | | | | | | | | 2,72 | | | | | | | |
| 5 | 86,00-86,50 | 290 | | | | | | | | 2,76 | | | | | | | |
| 6 | 86,50-87,00 | 291 | | | | | | | | 2,77 | | | | | | | |
| 7 | 87,00-87,50 | 292 | | | | | | | | 2,72 | | | | | | | |
| 8 | 87,50-88,00 | 293 | | | | | | v | v | 2,67 | | | | | | | |
| 9 | 88,00-88,50 | 294 | v | v | v | v | L | 0,1 | | 2,82 | | | | | | | |
| 10 | 88,50-88,86 | 295 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 0,12 | | 2,79 | | | | | | | |
| 11 | 88,86-89,05 | 296 | | 1,4 | | 0,61 | | 15,2 | | 3,35 | | | | | | | |
| 12 | 89,05-89,50 | 297 | | 1,3 | | 0,46 | | 0,96 | | 2,95 | | | | | | | |
| 13 | 89,50-90,00 | 298 | | 0,8 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,94 | | | | | | | |
| 14 | 90,00-90,50 | 299 | | 1,0 | | | | | | 2,90 | | | | | | | |
| 15 | 90,50-91,00 | 300 | | 0,54 | v | v | v | v | | 2,94 | | | | | | | |
| 16 | 91,00-91,50 | 301 | | 0,66 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 3,03 | | | | | | | |
| 17 | 91,50-92,00 | 302 | | 0,34 | | 0,17 | | 0,45 | | 2,81 | | | | | | | |
| 18 | 92,00-92,50 | 303 | | 0,11 | | 0,11 | | 1,2 | | 2,75 | | | | | | | |
| 19 | 92,50-93,00 | 304 | | 0,24 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,91 | | | | | | | |
| 20 | 93,00-93,50 | 305 | | 0,18 | | | | | | 2,97 | | | | | | | |
| 21 | 93,50-94,00 | 306 | | 0,12 | | | | | | 2,99 | | | | | | | |
| 22 | 94,00-94,50 | 307 | | 0,18 | | | | | | 2,94 | | | | | | | |
| 23 | 94,50-95,00 | 308 | L | 0,1 | | | | | | 2,91 | | | | | | | |
| 24 | 95,00-95,50 | 309 | L | 0,1 | v | v | v | v | | 2,90 | | | | | | | |
| 25 | 95,50-96,00 | GFQ 310 | L | 0,1 | L | 0,1 | L | 0,1 | | 2,89 | | | | | | | |

OBS: Para os Valores em Itálico com L, Verificar com o Método Qualitativo.

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

AILTON GUMERATO
 Químico - 01200083 - 1ª Região

APÊNDICE 5

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES QUÍMICAS DE SOLO

ALVO 8P



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1048

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

Requisição: P.A. 225179 Lote nº 1331160 79-80
 Projeto: PALMEIROPOLES 2180.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | Método | | | Elemento | | | Analista | | | Código | | Nº de Lab | |
|----|---|---|-------------------------|----------|----------|----------|--------|----|-------|----------|-------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|-----------|-------|
| | | | | 13-11-79 | 13-11-79 | 13-11-79 | AA | AA | AA | Pb | Zn | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 |
| | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| 1 | | | 2180-SP-2-66051 262E | SEL | 668 | 60 | 18 | 90 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 266E | | 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-SP-2-66051 358E | SEL | 692 | 50 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | |

OBS: AS 111103 Façad 7 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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

Bd. A 1048

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

Requisição: P.N. 225/79 Lote nº 1331/60 79-80
 Projeto: Palmeiropolis 2180.610 Cartão nº 28

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

OBS: ABITAND3 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

3/3

Bd. A 1048

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

Requisição: P.A. 225179 Lote nº 1331160 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 | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|--------|--------|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 13-11-79 | 13-11-79 | 13-11-79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | 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 | | | 3180-OP. 2-6605/ 462E | GEL | 718 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 466E | | 719 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 470E | | 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 474E | | 731 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 478E | | 722 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 482E | | 723 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 486E | | 724 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 490E | | 725 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 494E | | 726 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 498E | | 727 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 502E | | 728 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 506E | | 729 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 510E | | 730 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 514E | | 731 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 518E | | 732 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 522E | | 733 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 526E | | 734 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 3180-OP. 2-6605/ 530E | GEL | 735 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: ABITNO3 Fracção 780 mesh.

Vaz Herculano Vaz Herculano 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

1/4

Bd. A 1060

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

Requisição: P.A. 337 / 79 Lote nº 1342 / 60 79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS 3180.610 Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | |
|---|---|-------------|----|----------|----------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | 27-11-79 | 27-11-79 | AA | AA | Pb | Zn | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 |
| | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | 1 | 336E | GEM | 351 | | 11 | 9 | 27 | | | | | | | |
| | | | 2 | 340E | | 352 | | 13 | 9 | 20 | | | | | | | |
| | | | 3 | 344E | | 353 | | 14 | 10 | 20 | | | | | | | |
| | | | | 348E | | 354 | | 14 | 8 | 10 | | | | | | | |
| | | | 5 | 352E | | 355 | | 7 | 5 | 15 | | | | | | | |
| | | | 6 | 356E | | 356 | | 18 | 8 | 28 | | | | | | | |
| | | | 7 | 360E | | 357 | | 18 | 8 | 26 | | | | | | | |
| | | | 8 | 364E | | 358 | | 18 | 10 | 30 | | | | | | | |
| | | | 9 | 368E | | 359 | | 18 | 10 | 28 | | | | | | | |
| | | | 10 | 372E | | 360 | | 6 | 6 | 18 | | | | | | | |
| | | | 11 | 376E | | 361 | | 10 | 7 | 19 | | | | | | | |
| | | | 12 | 380E | | 362 | | 6 | 5 | 10 | | | | | | | |
| | | | 13 | 384E | | 363 | | 10 | 7 | 17 | | | | | | | |
| | | | 14 | 388E | | 364 | | 12 | 9 | 18 | | | | | | | |
| | | | 15 | 392E | | 365 | | 18 | 12 | 30 | | | | | | | |
| | | | 16 | 396E | | 366 | | 8 | 6 | 10 | | | | | | | |
| | | | 17 | 400E | | 367 | | 8 | 6 | 10 | | | | | | | |
| | | | 18 | 404E | | 368 | | 9 | 8 | 10 | | | | | | | |
| | | | 19 | 408E | | 369 | | 15 | 10 | 22 | | | | | | | |
| | | | 20 | 412E | | 370 | | 20 | 10 | 30 | | | | | | | |
| | | | 21 | 416E | | 371 | | 16 | 10 | 21 | | | | | | | |
| | | | 22 | 420E | | 372 | | 8 | 5 | 12 | | | | | | | |
| | | | 23 | 424E | | 373 | | 10 | 5 | 13 | | | | | | | |
| | | | 24 | 428E | | 374 | | 12 | 7 | 20 | | | | | | | |
| | | | 25 | 432E | GEM | 375 | | 18 | 10 | 26 | | | | | | | |

OBS: AB111N03 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A 1060

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

Requisição: P.N. 237/79 Lote nº 1342/60 79-80
 Projeto: Palmeiras 2180.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|--------|--------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 27.11.79 | 27.11.79 | 27.11.79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Cu (ppm) | Zn (ppm) | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | 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 | | | 2180-115-2-1000M/436E | GEM | 376 | | | 26 | 14 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 440E | | 377 | | | 40 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 444E | | 378 | | | 40 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 448E | | 379 | | | 75 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 452E | | 380 | | | 80 | 12 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 456E | | 381 | | | 75 | 11 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 460E | | 382 | | | 75 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 464E | | 383 | | | 80 | 12 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 468E | | 384 | | | 75 | 12 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 2180-115-2-1000M/472E | | 385 | | | 55 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 2180-OP.1-1000M/476E | | 386 | | | 60 | 10 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 480E | | 387 | | | 70 | 10 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 484E | | 388 | | | 65 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 488E | | 389 | | | 30 | 13 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 492E | | 390 | | | 18 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 496E | | 391 | | | 13 | 9 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 500E | | 392 | | | 10 | 6 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 504E | | 393 | | | 17 | 9 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 508E | | 394 | | | 17 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 512E | | 395 | | | 55 | 14 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 516E | | 396 | | | 40 | 8 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 520E | | 397 | | | 26 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 524E | | 398 | | | 30 | 6 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 528E | | 399 | | | 30 | 6 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-OP.2-1000M/532E | GEN | 400 | | | 30 | 3 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: ABINHOS 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
 Químico CRQ 2308262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A 1060

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

Requisição: P.A. 237/79 Lote nº 1342/60 79-80
 Projeto: Palmeiropolis 2180.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|--------|--------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 27-11-79 | 27-11-79 | 27-11-79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | 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-OP. 1-1000M/538E | GEM 401 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 540E | 402 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 542E | 403 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 548E | 404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 553E | 405 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 556E | 406 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 560E | 407 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 564E | 408 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 568E | 409 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 572E | 410 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 576E | 411 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 580E | 412 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 584E | 413 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 588E | 414 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 592E | 415 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 596E | 416 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 600E | 417 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 604E | 418 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 608E | 419 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 612E | 420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 616E | 421 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 620E | 422 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 624E | 423 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 628E | 424 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-OP. 2-1000M/632E | GEM 425 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB1HNO3 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

4/4

Bd. A 1060

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

Requisição: P.A. 237 179 Lote nº 1342 L 60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180 610 Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | | | Nº de Lab | | | | | | | | | |
|----|---|----------------------|---|----------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|-----|----|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 27-11-79 | 27-11-79 | 27-11-79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | 01 | 02 | 03 | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2180-OP.6-1000M/636E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 640E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 644E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 648E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 652E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 656E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 660E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 664E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 668E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 672E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 676E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 680E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 684E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 688E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 692E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 696E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 700E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 704E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 708E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 712E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 716E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 720E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 724E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 728E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-OP.6-1000M/732E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/11M03 Fraçad 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

Vaz Pereira da Costa
Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A 1062

1/4

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

Requisição: P.A. 242 179 Lote nº 1347/60 79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS 2150.610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | |
|----|---|---|-----------------------|----------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|--------|-------|-----------|-------|----|-------|
| | | | | 28-11-79 | 28-11-79 | 28-11-79 | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | |
| | | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | |
| | | | | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 |
| | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2120-20.2-1000N/ 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 | | | 180-2P.2-1000N/ 752E | 495 | 21 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 2120-15.2-4055/ 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 | | | 2120-15.2-4055/ 686E | GEN 515 | 100 | 22 | 50 | | | | | | | | | | |

OBS: ASINHOS Fração 780 MES H

L=menor 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 CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bol. A 1062

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

Requisição: P.D. 343 / 79 Lote nº 1347 / GO 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-MS-2-4055/ 690E | GEN | 516 | | 80 | | 15 | | 60 | | | | | | | | |
| 2 | 694E | 1 | 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 | 2180-MS-2-4055/ 786E | GEN | 540 | | 50 | | 15 | | 50 | | | | | | | | |

OBS: PB INO3 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 FERREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 2300262



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

B.L. A1062

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

Requisição: P.A. 243.179 Lote nº 1347160 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 | |
|----|---|---|-----------------------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|--------|--------|-------|-----------------|-------|
| | | | | 28-11-79 | 28-11-79 | 28-11-79 | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Pb (ppm) | Pb (ppm) | V.P.C. | V.P.C. | 01 | 02 | 03 | |
| | | | | | | | | | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 37-38 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 46-47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 55-56 |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 |
| | | | | | | | | | | | | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 |
| | | | | | | | | | | | | | | 39 | 40-45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 49-54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 57 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 58-63 |
| 1 | | | 2180-MS-2-4055/790E GEN 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 GEN 565 | | | | | 20 | 12 | | | 10 | | | |

OBS: AB11N03 FRACAO 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1062

4/4

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

Requisição: P.A. 243179 Lote nº 1347 L60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-610 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------|----------|----------|----------|----|----------|-------|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 28-11-79 | 28-11-79 | 28-11-79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Pb | Zn | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | (ppm) | (ppm) | V.P.C. | 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 | | | 2180-115-2-4058/ 890E | GEM | 566 | | | 17 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 894E | | 567 | | | 22 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 898E | | 568 | | | 18 | 40 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 903E | | 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 | | | 2180-115-2-4045/ 930E | | 576 | | | 13 | 9 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 2180-115-2-3858/ 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 | | | 2180-115-2-3858/ 662E | GEM | 590 | | | 60 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB1HN03 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS
 Bol. A 1063

1/1

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

Requisição: P.A. 246/79 Lote nº 1351/60 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 | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | Cu (ppm) | V.P.C. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | | AA | Pb (ppm) | V.P.C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | Zn (ppm) | V.P.C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-GA-L-1000M 572E GEM | 807 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 576E | 808 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 580E | 809 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 584E | 810 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 588E | 811 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 592E | 812 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 596E | 813 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 600E | 814 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 604E | 815 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 608E | 816 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 612E | 817 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 616E | 818 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 620E | 819 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 624E | 820 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 628E | 821 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 632E | 822 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 636E | 823 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 640E | 824 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 644E | 825 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 648E | 826 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 652E | 827 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 656E | 828 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 660E | 829 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 2180-GA-L-1000M 664E GEM | 830 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 175/11N03 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
 VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1099

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

Requisição: B.A. 338/79

Lote nº 1443/GH

79-80

Projeto: PALMEIRAS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 10.01.80 | | 10.01.80 | | 10.01.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------------------|---------|----------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | Cu | A.G. | 01 | 3 | 4-9 | AA | Pb | A.G. | 02 | 12 | 13-18 | AA | Zn | A.G. | 03 | 21 | 22-27 | 28-29 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| 1 | | | 2180-HS-L-1240-N 232E | GEO-958 | | | | | 45 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 240E | 959 | | | | | 50 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 248E | 960 | | | | | 45 | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 256E | 961 | | | | | 25 | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 264E | 962 | | | | | 26 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 272E | 963 | | | | | 28 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 280E | 964 | | | | | 30 | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 288E | 965 | | | | | 30 | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 296E | 966 | | | | | 29 | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 304E | 967 | | | | | 35 | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 312E | 968 | | | | | 30 | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 320E | 969 | | | | | 25 | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 328E | 970 | | | | | 19 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 336E | 971 | | | | | 16 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 344E | 972 | | | | | 18 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 352E | 973 | | | | | 27 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 360E | 974 | | | | | 26 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 368E | 975 | | | | | 26 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 376E | 976 | | | | | 27 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 384E | 977 | | | | | 28 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 392E | 978 | | | | | 35 | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 400E | 979 | | | | | 40 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 408E | 980 | | | | | 45 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 416E | 981 | | | | | 27 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HS-L-1240-N 424E | GEO-982 | | | | | 40 | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: A B | 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

AILTON GUMERATO
Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

132. A 1099

2/4

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

Requisição: PA 338 L 29 Lote nº 1443 LGA 79-80

Projeto: PRIMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | 10-01-80 | 10-01-80 | 10-01-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------------|----------|----------|----------|--------------------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | 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 | | | |
| | | | | | AA | Cu | A.G. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | | | AA | Pb | A.G. | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | AA | Zn | A.G. | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-HS-L-1240 N 432 E | GER-983 | | | | | | 40 | | 14 | | 25 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 440 E | 984 | | 40 | | 16 | | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 448 E | 985 | | 35 | | 16 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 2180-HS-L-1240 N 456 E | 986 | | 35 | | 16 | | 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-HS-L-1200 N 048 W | 987 | | 20 | | 10 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 040 W | 988 | | 20 | | 12 | | 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 032 W | 989 | | 20 | | 18 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 024 W | 990 | | 25 | | 12 | | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 016 W | 991 | | 28 | | 10 | | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 008 W | 992 | | 20 | | 12 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 000 - | 993 | | 27 | | 22 | | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 008 E | 994 | | 13 | | 18 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 016 E | 995 | | 4 | | 12 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 024 E | 996 | | 4 | | 10 | | 110 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 032 E | 997 | | 7 | | 16 | | 120 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 040 E | 998 | | 11 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 048 E | GER-999 | | 30 | | 24 | | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 056 E | GER-001 | | 9 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 064 E | 002 | | 13 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 072 E | 003 | | 40 | | 14 | | 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 080 E | 004 | | 27 | | 16 | | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 088 E | 005 | | 21 | | 22 | | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 096 E | 006 | | 25 | | 14 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 104 E | 007 | | 35 | | 12 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HS-L-1200 N 112 E | GER-008 | | 12 | | 12 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO3
* FOLHA 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

3/4

Bd. A 1099

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

Requisição: PA 338 / 79 Lote nº 1443 / GA 79-80

Projeto: PALEOIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 10-01-80 | | 10-01-80 | | 10-01-80 | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab |
| | | | | | 10-01-80 | 10-01-80 | 10-01-80 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | AA | Pb | AA | AA | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cu | Zn | Pb | AA | | | | | | | | | | |
| | | | | | PPM | PPM | PPM | | | | | | | | | | | |
| | | | | | A.G. | A.G. | A.G. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 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 |
| | | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-HS-L-1200N 120 E | GER-009 | | 27 | | 14 | | 21 | | | | | | | | |
| 2 | | | 128 E | 010 | | 18 | | 10 | | 17 | | | | | | | | |
| 3 | | | 136 E | 011 | | 17 | | 12 | | 16 | | | | | | | | |
| 4 | | | 144 E | 012 | | 18 | | 12 | | 12 | | | | | | | | |
| | | | 152 E | 013 | | 14 | | 10 | | 9 | | | | | | | | |
| 6 | | | 160 E | 014 | | 35 | | 12 | | 40 | | | | | | | | |
| 7 | | | 168 E | 015 | | 40 | | 10 | | 25 | | | | | | | | |
| 8 | | | 176 E | 016 | | 30 | | 10 | | 23 | | | | | | | | |
| 9 | | | 184 E | 017 | | 27 | | 12 | | 16 | | | | | | | | |
| 10 | | | 192 E | 018 | | 30 | | 12 | | 18 | | | | | | | | |
| 11 | | | 200 E | 019 | | 20 | | 12 | | 13 | | | | | | | | |
| 12 | | | 208 E | 020 | | 23 | | 14 | | 18 | | | | | | | | |
| 13 | | | 216 E | 021 | | 35 | | 14 | | 20 | | | | | | | | |
| 14 | | | 224 E | 022 | | 45 | | 12 | | 65 | | | | | | | | |
| 15 | | | 232 E | 023 | | 45 | | 12 | | 85 | | | | | | | | |
| 16 | | | 240 E | 024 | | 45 | | 10 | | 80 | | | | | | | | |
| | | | 248 E | 025 | | 60 | | 8 | | 35 | | | | | | | | |
| 18 | | | 256 E | 026 | | 29 | | 10 | | 24 | | | | | | | | |
| 19 | | | 264 E | 027 | | 22 | | 10 | | 17 | | | | | | | | |
| 20 | | | 272 E | 028 | | 30 | | 12 | | 22 | | | | | | | | |
| 21 | | | 280 E | 029 | | 30 | | 12 | | 22 | | | | | | | | |
| 22 | | | 288 E | 030 | | 30 | | 14 | | 21 | | | | | | | | |
| 23 | | | 296 E | 031 | | 30 | | 16 | | 19 | | | | | | | | |
| 24 | | | 304 E | 032 | | 35 | | 18 | | 19 | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HS-L-1200N 312 E | GER-033 | | 35 | | 16 | | 21 | | | | | | | | |

OBS: AB/HMO3
* 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bd. A 1099

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

Requisição: P.P. 338/29

Lote nº 1443/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------------------|-----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|--|--|--|
| | | | | 10-01-80 | 10-01-80 | 10-01-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Método | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | | | | |
| | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-HS-L-1200M 320E GER-034 | | 30 | | 14 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 328E | 035 | 35 | | 16 | | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 336E | 036 | 35 | | 14 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 344E | 037 | 35 | | 14 | | 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 352E | 038 | 24 | | 14 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 360E | 039 | 19 | | 12 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 368E | 040 | 24 | | 12 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 376E | 041 | 30 | | 14 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 384E | 042 | 28 | | 10 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 392E | 043 | 28 | | 12 | | 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 400E | 044 | 27 | | 12 | | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 408E | 045 | 25 | | 14 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 416E | 046 | 24 | | 14 | | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 424E | 047 | 24 | | 14 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 432E | 048 | 26 | | 18 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 440E | 049 | 27 | | 18 | | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 448E | 050 | 30 | | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 2180-HS-L-1200M 456E | 051 | 30 | | 20 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 2180-HS-L-840M 464E | 052 | 50 | | 12 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 472E | 053 | 60 | | 10 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 480E | 054 | 45 | | 10 | | 110 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 488E | 055 | 70 | | 12 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 496E | 056 | 50 | | 12 | | 130 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 504E | 057 | 65 | | 10 | | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HS-L-840M 512E GER-058 | | 60 | | 45 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: PA/HTO3
* RASAO > 80 MESH

Ailton Gumerato
Químico CRQ - 01200083 - 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1101

1/4

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

Requisição: 339/79 Lote nº 1444/90 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------|----------|----------|--------|------|----------|----|----------|--------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | 14.01.80 | 14.01.80 | A.A. | A.A. | Cu | Pb | | Zn | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | | |
| Q | | | | | | | | | | | | 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-340N 520E | GER- | 059 | | | | | A.G. | 01 | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 528E | | 060 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 536E | | 061 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 544E | | 062 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 552E | | 063 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 560E | | 064 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 568E | | 065 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 576E | | 066 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 584E | | 067 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 592E | | 068 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 600E | | 069 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 608E | | 070 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 616E | | 071 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 624E | | 072 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 632E | | 073 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 640E | | 074 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 648E | | 075 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 656E | | 076 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 664E | | 077 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 672E | | 078 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 680E | | 079 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 688E | | 080 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 696E | | 081 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 704E | | 082 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-HS-L-340N 712E | GER- | 083 | | | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 - 01200023 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 8108

2/4

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

Requisição: 339/79 Lote nº 1444/90 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------|---|-----------|----------|----------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 14-01-80 | 14-01-80 | 14-01-80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 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-HS-L-840M 720E | | GER-084 | 16 | | 18 | | 12 | | | | | | | | | |
| 2 | | 728E | | 085 | 23 | | 20 | | 18 | | | | | | | | | |
| 3 | | 736E | | 086 | 27 | | 26 | | 26 | | | | | | | | | |
| 4 | | 744E | | 087 | 28 | | 26 | | 30 | | | | | | | | | |
| | | 2180-HS-L-840M 752E | | 088 | 30 | | 22 | | 30 | | | | | | | | | |
| 6 | | 2180-HS-L-820M 464E | | 089 | 65 | | 15 | | 30 | | | | | | | | | |
| 7 | | 472E | | 090 | 30 | | 18 | | 22 | | | | | | | | | |
| 8 | | 480E | | 091 | 30 | | 20 | | 28 | | | | | | | | | |
| 9 | | 488E | | 092 | 30 | | 18 | | 24 | | | | | | | | | |
| 10 | | 496E | | 093 | 45 | | 35 | | 18 | | | | | | | | | |
| 11 | | 504E | | 094 | 37 | | 22 | | 26 | | | | | | | | | |
| 12 | | 512E | | 095 | 29 | | 20 | | 16 | | | | | | | | | |
| 13 | | 520E | | 096 | 35 | | 18 | | 14 | | | | | | | | | |
| 14 | | 528E | | 097 | 36 | | 18 | | 16 | | | | | | | | | |
| 15 | | 536E | | 098 | 35 | | 19 | | 20 | | | | | | | | | |
| 16 | | 544E | | 099 | 35 | | 18 | | 24 | | | | | | | | | |
| | | 552E | | 100 | 30 | | 16 | | 26 | | | | | | | | | |
| 18 | | 560E | | 101 | 35 | | 18 | | 20 | | | | | | | | | |
| 19 | | 568E | | 102 | 30 | | 16 | | 18 | | | | | | | | | |
| 20 | | 576E | | 103 | 35 | | 20 | | 35 | | | | | | | | | |
| 21 | | 584E | | 104 | 55 | | 14 | | 40 | | | | | | | | | |
| 22 | | 592E | | 105 | 20 | | 18 | | 45 | | | | | | | | | |
| 23 | | 2180-HS-L-820M 600E | | 106 | 25 | | 14 | | 50 | | | | | | | | | |
| 24 | | 2180-DP-L-800M 464E | | 107 | 50 | | 14 | | 45 | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-DP-L-800M 472E | | GER-108 | 30 | | 14 | | 24 | | | | | | | | | |

OBS: AS/HNO₃

* FRAÇÃO 780MESH.

L = menor 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

B.L. A 1103

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

Requisição: 339/79 Lote nº 1444/60 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | Método | | | Elemento | | | Analista | Código | | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------|----------|----------|----------|--------|------|------|----------|----|-----|----------|--------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|---|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|
| | | | | 14.01.80 | 14.01.80 | 14.01.80 | A.A. | A.A. | A.A. | Cu | Pb | Zn | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | 2180-DP.L-800M 480E | GER- | 109 | 28 | 18 | 34 | | | | 7.6 | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 488E | | 110 | 24 | 30 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 496E | | 111 | 25 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 504E | | 112 | 34 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 512E | | 113 | 25 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 520E | | 114 | 30 | 18 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 528E | | 115 | 29 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 536E | | 116 | 35 | 30 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 544E | | 117 | 40 | 18 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 552E | | 118 | 45 | 18 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 560E | | 119 | 55 | 31 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 568E | | 120 | 60 | 38 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 576E | | 121 | 70 | 14 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 584E | | 122 | 40 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 592E | | 123 | 35 | 16 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-DP.L-800M 600E | | 124 | 45 | 12 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2130-DP.L-780M 464E | | 125 | 35 | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 472E | | 126 | 35 | 18 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 480E | | 127 | 35 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 498E | | 128 | 30 | 16 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 496E | | 129 | 35 | 17 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 504E | | 130 | 35 | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 512E | | 131 | 35 | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 520E | | 132 | 40 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2190-DP.L-780M 528E | GER- | 133 | 85 | 20 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: A5/HVO₃
* FRAÇÃO 780MESH.

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-012000d3 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

B2.A 1101

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

Requisição: 339/79 Lote nº 1444/60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | Método | | | Elemento | | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-------------------------|----------|----------|----------|--------|------|------|----------|----|----|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 14.01.80 | 14.01.80 | 14.01.80 | A.A. | A.A. | A.A. | Cu | Pb | Zn | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 17. G | 17. G | 17. G | 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-780M 536E | GER- | 134 | 35 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 544E | | 135 | 50 | 18 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 552E | | 136 | 40 | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 560E | | 137 | 50 | 16 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 568E | | 138 | 50 | 14 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 576E | | 139 | 50 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 584E | | 140 | 55 | 12 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 592E | | 141 | 45 | 12 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 2180-D.P.L-180M 600E | | 142 | 65 | 12 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 2180-H.S.L-760M 464E | | 143 | 40 | 18 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 472E | | 144 | 45 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 480E | | 145 | 45 | 15 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 488E | | 146 | 43 | 16 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 496E | | 147 | 40 | 14 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 504E | | 148 | 35 | 12 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 512E | | 149 | 45 | 14 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 520E | | 150 | 40 | 14 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 528E | | 151 | 45 | 16 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 536E | | 152 | 45 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 544E | | 153 | 50 | 14 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 552E | | 154 | 50 | 12 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 560E | | 155 | 50 | 14 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 568E | | 156 | 55 | 12 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 576E | | 157 | 50 | 14 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-H.S.L-760M 584E | GER- | 158 | 50 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO3 * FRAÇÃO 780 MESH.

ALTON GUMERATO Químico CRQ-01200383 - 1ª Região

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Q. A 1100

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

Requisição: 340/79 Lote nº 1445/60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | 14-01-80 | | 14-01-80 | | 14-01-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|-------------|--------|----------|----------|----|----------|--|----------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|--|
| | | | Método | Elemento | A.A. | | A.A. | | A.A. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q | | | Cu PPM | | Pb PPM | | Zn PPM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Analista | | A.G. | | A.S. | | A.S. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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-700N | 592E | GER- | 159 | 31 | 12 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 600E | | 160 | 45 | 22 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2180-HS-L-740N | 464E | | 161 | 40 | 14 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 472E | | 162 | 45 | 14 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 480E | | 163 | 40 | 12 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 488E | | 164 | 50 | 12 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 496E | | 165 | 45 | 12 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 504E | | 166 | 45 | 13 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 512E | | 167 | 50 | 12 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 520E | | 168 | 45 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 528E | | 169 | 45 | 12 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 536E | | 170 | 50 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 544E | | 171 | 70 | 10 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 552E | | 172 | 45 | 14 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 560E | | 173 | 45 | 16 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 568E | | 174 | 40 | 16 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 576E | | 175 | 70 | 28 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 584E | | 176 | 55 | 14 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 592E | | 177 | 29 | 16 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 2180-HS-L-740N | 600E | | 178 | 28 | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 2180-HS-L-720N | 464E | | 179 | 35 | 16 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 472E | | 180 | 35 | 14 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 480E | | 181 | 45 | 20 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 488E | | 182 | 45 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-HS-L-720N | 496E | GER- | 183 | 40 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

AILTON GUMERATO
Químico CRQ-0120033 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bol. A 1100

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

Requisição: 340/19

Lote nº 1445/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------|---|----------|----------|----------|------|----------|-----|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 14-01-80 | 14-01-80 | 14-01-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | A.A. | A.A. | Pb | Zn | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | | | PPM | PPM | PPM | PPM | | 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-720M 504E | | GER- | 184 | 45 | 14 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 512E | | | 185 | 50 | 14 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 520E | | | 186 | 55 | 14 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 528E | | | 187 | 55 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 536E | | | 188 | 45 | 14 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 544E | | | 189 | 35 | 12 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 552E | | | 190 | 40 | 14 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 560E | | | 191 | 40 | 14 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 568E | | | 192 | 40 | 16 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 576E | | | 193 | 40 | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 584E | | | 194 | 40 | 16 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 592E | | | 195 | 30 | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 2180-HS-L-720M 600E | | | 196 | 35 | 14 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 2180-HS-L-700M 464E | | | 197 | 30 | 12 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 472E | | | 198 | 36 | 12 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 480E | | | 199 | 40 | 12 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 498E | | | 200 | 50 | 13 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 496E | | | 201 | 50 | 14 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 504E | | | 202 | 50 | 12 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 512E | | | 203 | 45 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 520E | | | 204 | 65 | 13 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 528E | | | 205 | 55 | 12 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 536E | | | 206 | 60 | 12 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 544E | | | 207 | 45 | 16 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-HS-L-700M 552E | | GER- | 208 | 35 | 16 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: A5/HNO₃

* FRAÇÃO 780MESH.

L=menor 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
B.L. A 1100

DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

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

Requisição: 340/79

Lote nº 1445/90

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cortão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 14-01-80 | | 14-01-80 | | 14-01-80 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|--------|----------|----------|--------|-----------------|---|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | A.A. | Cu PPM | A.G | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | | | A.A. | Pb PPM | A.G | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | A.A. | Zn PPM | A.G | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-HS-L-700N 560E | GER- | 209 | | | | | 40 | | 17 | | 27 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 568E | | 210 | | | | | 40 | | 16 | | 36 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 576E | | 211 | | | | | 40 | | 16 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 584E | | 212 | | | | | 35 | | 14 | | 35 | | | | | | | | | | |
| | | | 592E | | 213 | | | | | 22 | | 12 | | 40 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 2180-HS-L-700N 600E | | 214 | | | | | 19 | | 14 | | 33 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 2180-HS-L-680N 414E | | 215 | | | | | 35 | | 16 | | 50 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 472E | | 216 | | | | | 30 | | 12 | | 40 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 480E | | 217 | | | | | 50 | | 18 | | 35 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 488E | | 218 | | | | | 45 | | 16 | | 35 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 496E | | 219 | | | | | 50 | | 12 | | 75 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 504E | | 220 | | | | | 70 | | 12 | | 45 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 512E | | 221 | | | | | 65 | | 10 | | 45 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 520E | | 222 | | | | | 80 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 528E | | 223 | | | | | 65 | | 9 | | 33 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 536E | | 224 | | | | | 50 | | 12 | | 34 | | | | | | | | | | |
| | | | 544E | | 225 | | | | | 27 | | 8 | | 40 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 552E | | 226 | | | | | 28 | | 12 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 560E | | 227 | | | | | 35 | | 14 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 568E | | 228 | | | | | 35 | | 14 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 576E | | 229 | | | | | 35 | | 13 | | 37 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 584E | | 230 | | | | | 35 | | 16 | | 36 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 592E | | 231 | | | | | 35 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 2180-HS-L-680N 600E | | 232 | | | | | 30 | | 8 | | 34 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HS-L-610N 464E | GER- | 233 | | | | | 50 | | 14 | | 140 | | | | | | | | | | |

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 100

4/4

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

Requisição: 340/79

Lote nº 1445/40

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | | 14.01.80 | | | 15.01.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------|------|--------|----------|----------|----------|-----------------|-----|----------|--------|------|----|----|-------|------|--------|------|----|----|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|--|--|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A.A. | Cu PPM | A.G. | 01 | 3 | 4-9 | A.A. | Pb PPM | A.G. | 02 | 12 | 13-18 | A.A. | Zn PPM | A.G. | 03 | 21 | 22-27 | 28-29 | 30 | 31-36 | 37-38 | 39 | 40-45 | 46-47 | 48 | 49-54 | 55-56 | 57 | 58-63 | | | | |
| 1 | | 2180-HS-L-660M 472E | GER- | 234 | 45 | 12 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 480E | | 235 | 45 | 12 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 488E | | 236 | 45 | 14 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 496E | | 237 | 45 | 11 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 504E | | 238 | 60 | 11 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 512E | | 239 | 50 | 12 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 520E | | 240 | 65 | 10 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 528E | | 241 | 50 | 14 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 536E | | 242 | 45 | 14 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 544E | | 243 | 40 | 14 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 552E | | 244 | 35 | 16 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 560E | | 245 | 35 | 15 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 568E | | 246 | 35 | 15 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 576E | | 247 | 35 | 15 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 584E | | 248 | 35 | 14 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 592E | | 249 | 50 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2180-HS-L-660M 600E | | 250 | 40 | 12 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 2180-HS-L-640M 464E | | 251 | 45 | 14 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 472E | | 252 | 35 | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 480E | | 253 | 35 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 488E | | 254 | 35 | 16 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 496E | | 255 | 35 | 14 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 504E | | 256 | 35 | 14 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 512E | | 257 | 35 | 14 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-HS-L-640M 520E | GER- | 258 | 40 | 14 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO₃

FRACAO 780MESH

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200283 - 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 1102

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

Requisição: 341/79 Lote nº 1446/60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Date | 14.01.80 | 14.01.80 | 14.01.80 | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|-----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|
| | | | | Método | A.A. | A.A. | A.A. | | | | | | | |
| | | | | Elemento | Ca | Pb | Zn | | | | | | | |
| | | | | Analista | PPM | PPM | PPM | | | | | | | |
| | | | | Código | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | |
| | | | | Nº de Lab | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 |
| | | | | 71-78 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180.HS.L.640M 528E | GER- 259 | 40 | 16 | | | | | | | | |
| 2 | | | 536E | 260 | 40 | 16 | 34 | | | | | | | |
| 3 | | | 544E | 261 | 35 | 16 | 16 | | | | | | | |
| 4 | | | 552E | 262 | 35 | 18 | 20 | | | | | | | |
| 5 | | | 560E | 263 | 35 | 16 | 16 | | | | | | | |
| 6 | | | 568E | 264 | 35 | 16 | 18 | | | | | | | |
| 7 | | | 576E | 265 | 35 | 16 | 34 | | | | | | | |
| 8 | | | 584E | 266 | 35 | 14 | 22 | | | | | | | |
| 9 | | | 592E | 267 | 40 | 12 | 16 | | | | | | | |
| 10 | | | 2180.HS.L.640M 600E | GER- 268 | 35 | 12 | 20 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/HNO₃

* FRAÇÃO 780MESH.

Ailton Gumerato
Químico CRQ - 0120023 - 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

Bol. A 1129

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

Requisição: PA: 034/80

Lote nº 1479/60 79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | 11-05-80 | | 11-05-80 | | 11-05-80 | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|------------------------|-----------|-----|----------|-----|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|
| | | | 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-DP-L-700M 208E | GES | 635 | 28 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 216E | 636 | 29 | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 224E | 637 | 20 | 10 | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 232E | 638 | 20 | 10 | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 240E | 639 | 35 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 248E | 640 | 20 | 14 | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 256E | 641 | 10 | 8 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 264E | 642 | 11 | 10 | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 272E | 643 | 18 | 8 | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 280E | 644 | 30 | 8 | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 288E | 645 | 21 | 4 | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 296E | 646 | 45 | 8 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 304E | 647 | 110 | 18 | 220 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 312E | 648 | 50 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 320E | 649 | 45 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 328E | 650 | 50 | 12 | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 336E | 651 | 50 | 10 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 344E | 652 | 35 | 8 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 352E | 653 | 55 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 360E | 654 | 45 | 6 | 115 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 368E | 655 | 60 | 10 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 376E | 656 | 50 | 10 | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 384E | 657 | 45 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 392E | 658 | 45 | 8 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-DP-L-700M 400E | GES | 659 | 45 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Pb/HNO3
* FRACAO 780MESH.

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 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 | |

AILTON GUMERATO

Químico CRO - 01200083 - 1ª Região

MOD: 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Bol. A 1129

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

Requisição: PA: 034/80 Lote nº 1479/60 79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------|---|----------|----------|--------|------|----------|--------|----------|--------|-------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | | 1-2 | 10-11 | A.A. | A.A. | Cu PPM | Pb PPM | | Zn PPM | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | | 14-15-80 | 14-15-80 | A.A. | A.A. | Cu | Pb | AG | 1-2 | 10-11 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| | | | | | | | | | | | | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2180-DP-L-700M 408E | | GES | 660 | 45 | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 416E | | | 661 | 35 | 16 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 424E | | | 662 | 20 | 20 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 432E | | | 663 | 29 | 12 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 440E | | | 664 | 35 | 14 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 448E | | | 665 | 27 | 12 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 2180-DP-L-700M 456E | | | 666 | 35 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 2180-DP-L-720M 208E | | | 667 | 17 | 14 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 216E | | | 668 | 30 | 10 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 224E | | | 669 | 40 | 10 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 232E | | | 670 | 30 | 10 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 240E | | | 671 | 35 | 12 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 248E | | | 672 | 23 | 8 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 256E | | | 673 | 11 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 264E | | | 674 | 9 | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 272E | | | 675 | 15 | 10 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 280E | | | 676 | 18 | 6 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 288E | | | 677 | 45 | 8 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 296E | | | 678 | 65 | 12 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 304E | | | 679 | 35 | 10 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 312E | | | 680 | 40 | 12 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 320E | | | 681 | 45 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 328E | | | 682 | 40 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 336E | | | 683 | 45 | 8 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-DP-L-720M 344E | | GES | 684 | 55 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

ALTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A 1129

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

Requisição: PA: 034/80

Lote nº 1479/60

79-80

Projeto: PALMEIRÃO POLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|------------------------|------|----------|----------|----|----------|----|----------|--------|-----------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 1-2 | 3 | 10-11 | 12 | 19-20 | 21 | | | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | 1 | | 2180-DP-L-720M 352E | GES | 14.05.80 | 11.05.80 | AA | Pb | 2m | AG | 01 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 360E | | | | AA | Pb | | AG | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | 368E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | 376E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | 384E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | 392E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | 400E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | 408E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | 416E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | 424E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | | 432E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | 440E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | | 448E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | | 2180-DP-L-720M 456E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | | 2180-DP-L-740M 203E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | 216E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 | | 224E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | | 232E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | | 240E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 248E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | | 256E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | | 264E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 | | 272E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | | 280E | | | | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | 2180-DP-L-740M 288E | GES | 14.05.80 | 11.05.80 | AA | Pb | | AG | 03 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: A3/11NO3

* 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

NE 7530.0211.6056

MOD. 398



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bd. A 1129

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

Requisição: PA: 034/80

Lote nº 1479/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | |
|----|------------------------|-----|------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 |
| | | | | 14-05-80 | 14-05-80 | 14-05-80 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A.A. | A.A. | A.A. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Cu PPM | Pb PPM | Zn PPM | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AG | AG | AG | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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-PP.L-740M 296E | GES | 710 | 45 | 12 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 304E | | 711 | 35 | 10 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 312E | | 712 | 65 | 14 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 320E | | 713 | 60 | 14 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 328E | | 714 | 60 | 12 | 85 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 336E | | 715 | 60 | 10 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 344E | | 716 | 50 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 352E | | 717 | 60 | 10 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 360E | | 718 | 80 | 10 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 368E | | 719 | 60 | 12 | 55 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 376E | | 720 | 60 | 10 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 384E | | 721 | 45 | 20 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 392E | | 722 | 35 | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 400E | | 723 | 50 | 22 | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 408E | | 724 | 20 | 14 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 416E | | 725 | 45 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 424E | | 726 | 55 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 432E | | 727 | 50 | 10 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 440E | | 728 | 40 | 12 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 448E | | 729 | 40 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 2180-PP.L-740M 456E | | 730 | 45 | 12 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 2180-PP.L-760M 208E | | 731 | 19 | 14 | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 216E | | 732 | 26 | 14 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 224E | | 733 | 55 | 16 | 110 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-PP.L-760M 232E | GES | 734 | 35 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/HNO₃
* FRACÃO 78 MESH.

ALTON 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

1/4

Bd. A 1134

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

Requisição: PA: Q 35/80

Lote nº 1480/60 79-80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 27.05.80 | | 27.05.80 | | 27.05.80 | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|--------|----------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab |
| | | | | A.A. | Cu PPM | P.G. | 01 | A.A. | Pb PPM | P.G. | 02 | A.A. | Zn PPM | P.G. | 03 | | | | |
| | | | | | | | 1-2 | | | | 10-11 | | | | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | |
| | | | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | |
| | | | | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 2180-DP.L-760M 240E | GES | 735 | | | 25 | | 14 | | 30 | | | | | | | |
| 2 | | | 248E | | 736 | | | 13 | | 10 | | 22 | | | | | | | |
| 3 | | | 256E | | 737 | | | 40 | | 10 | | 26 | | | | | | | |
| 4 | | | 264E | | 738 | | | 16 | | 10 | | 14 | | | | | | | |
| 5 | | | 272E | | 739 | | | 15 | | 20 | | 90 | | | | | | | |
| 6 | | | 280E | | 740 | | | 21 | | 14 | | 18 | | | | | | | |
| 7 | | | 288E | | 741 | | | 19 | | 12 | | 18 | | | | | | | |
| 8 | | | 296E | | 742 | | | 45 | | 12 | | 35 | | | | | | | |
| 9 | | | 304E | | 743 | | | 50 | | 10 | | 65 | | | | | | | |
| 10 | | | 312E | | 744 | | | 45 | | 12 | | 35 | | | | | | | |
| 11 | | | 320E | | 745 | | | 55 | | 12 | | 60 | | | | | | | |
| 12 | | | 328E | | 746 | | | 50 | | 14 | | 45 | | | | | | | |
| 13 | | | 336E | | 747 | | | 55 | | 12 | | 70 | | | | | | | |
| 14 | | | 344E | | 748 | | | 55 | | 12 | | 55 | | | | | | | |
| 15 | | | 352E | | 749 | | | 35 | | 12 | | 50 | | | | | | | |
| 16 | | | 360E | | 750 | | | 40 | | 14 | | 30 | | | | | | | |
| 17 | | | 368E | | 751 | | | 16 | | 8 | | 18 | | | | | | | |
| 18 | | | 376E | | 752 | | | 23 | | 12 | | 26 | | | | | | | |
| 19 | | | 384E | | 753 | | | 12 | | 10 | | 12 | | | | | | | |
| 20 | | | 392E | | 754 | | | 13 | | 8 | | 8 | | | | | | | |
| 21 | | | 400E | | 755 | | | 55 | | 12 | | 60 | | | | | | | |
| 22 | | | 408E | | 756 | | | 55 | | 12 | | 40 | | | | | | | |
| 23 | | | 416E | | 757 | | | 30 | | 8 | | 26 | | | | | | | |
| 24 | | | 424E | | 758 | | | 50 | | 10 | | 35 | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-DP.L-760M 432E | GES | 759 | | | 40 | | 12 | | 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

ALTON CEMERATO
Químico CRQ - 01200033 - 1ª Regi3o



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE
Bl. A 1134

MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição: PA: 035/80

Lote nº 1480/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|----------|----------|----------|-----|----------|-----|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 27.05.80 | 27.05.80 | 27.05.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | AA | AA | Cu | Pb | Zn | A.G. | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | | | | ppm | ppm | ppm | | 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-DP-L-760M 440E | GES | 760 | | 35 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 448E | | 761 | | 50 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 2180-DP-L-760M 456E | | 762 | | 35 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 2180-DP-L-780M 208E | | 763 | | 12 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 216E | | 764 | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 224E | | 765 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 232E | | 766 | | 17 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 240E | | 767 | | 35 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 248E | | 768 | | 26 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 256E | | 769 | | 29 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 264E | | 770 | | 40 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 272E | | 771 | | 5 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 280E | | 772 | | 9 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 288E | | 773 | | 30 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 296E | | 774 | | 45 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 304E | | 775 | | 50 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 312E | | 776 | | 35 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 320E | | 777 | | 65 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 328E | | 778 | | 55 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 336E | | 779 | | 40 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 344E | | 780 | | 45 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 352E | | 781 | | 35 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 360E | | 782 | | 45 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 368E | | 783 | | 60 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-DP-L-780M 376E | GES | 784 | | 60 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/11/03
* FRACAO 780MESH.

L=menor 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



RESULTADOS DE ANÁLISE
Bl. A 1134

MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

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

Requisição: PA: 035/80

Lote nº 1480/60

79-80

Projeto: PALMELROPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|-----------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 27.05.80 | 27.05.80 | 27.05.80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-DP-L-780M 384E | GES | 785 | 28 | | 12 | | 30 | | | | | | | | |
| 2 | | | 392E | | 786 | 40 | | 14 | | 50 | | | | | | | | |
| 3 | | | 400E | | 787 | 23 | | 14 | | 35 | | | | | | | | |
| 4 | | | 408E | | 788 | 50 | | 12 | | 55 | | | | | | | | |
| 5 | | | 416E | | 789 | 80 | | 12 | | 55 | | | | | | | | |
| 6 | | | 424E | | 790 | 55 | | 12 | | 50 | | | | | | | | |
| 7 | | | 432E | | 791 | 50 | | 12 | | 35 | | | | | | | | |
| 8 | | | 440E | | 792 | 35 | | 18 | | 16 | | | | | | | | |
| 9 | | | 448E | | 793 | 35 | | 18 | | 24 | | | | | | | | |
| 10 | | | 2180-DP-L-780M 456E | | 794 | 35 | | 20 | | 22 | | | | | | | | |
| 11 | | | 2180-DP-L-800M 208E | | 795 | 7 | | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| 12 | | | 216E | | 796 | 5 | | 6 | | 4 | | | | | | | | |
| 13 | | | 224E | | 797 | 6 | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| 14 | | | 232E | | 798 | 9 | | 6 | | 8 | | | | | | | | |
| 15 | | | 240E | | 799 | 10 | | 6 | | 10 | | | | | | | | |
| 16 | | | 248E | | 800 | 16 | | 8 | | 18 | | | | | | | | |
| 17 | | | 256E | | 801 | 11 | | 6 | | 22 | | | | | | | | |
| 18 | | | 264E | | 802 | 21 | | 14 | | 26 | | | | | | | | |
| 19 | | | 272E | | 803 | 15 | | 10 | | 18 | | | | | | | | |
| 20 | | | 280E | | 804 | 12 | | 6 | | 22 | | | | | | | | |
| 21 | | | 288E | | 805 | 18 | | 14 | | 26 | | | | | | | | |
| 22 | | | 296E | | 806 | 29 | | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| 23 | | | 304E | | 807 | 40 | | 12 | | 20 | | | | | | | | |
| 24 | | | 312E | | 808 | 75 | | 10 | | 70 | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-DP-L-800M 320E | GES | 809 | 50 | | 12 | | 50 | | | | | | | | |

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

AILTON GONCALVES

Químico CRO - 0120033 - 1ª Região

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

B2. A 1134

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

Requisição: PA: 035/80
 Projeto: PALMEIROPOLIS

Lote nº 1480/60 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | 27.05.80 | | 27.05.80 | | 27.05.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | Cu PPM | A.G. | 1-2 | 3 | 4-9 | 10-11 | 12 | 13-18 | 19-20 | 21 | 22-27 | 28-29 | 30 | 31-36 | 37-38 | 39 | 40-45 | 46-47 | 48 | 49-54 | 55-56 | 57 | 58-63 | |
| | | | | AA | Pb PPM | A.G. | 01 | | | 02 | | | 03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | Zn PPM | A.G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-OP-L-800M 328E | GES | 810 | | | | 45 | | | 16 | | | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 336E | | 811 | | | | 40 | | | 18 | | | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 344E | | 812 | | | | 40 | | | 12 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 352E | | 813 | | | | 45 | | | 10 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 360E | | 814 | | | | 60 | | | 10 | | | 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 368E | | 815 | | | | 60 | | | 14 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 376E | | 816 | | | | 70 | | | 14 | | | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 384E | | 817 | | | | 55 | | | 12 | | | 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 392E | | 818 | | | | 50 | | | 14 | | | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 400E | | 819 | | | | 30 | | | 14 | | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 408E | | 820 | | | | 50 | | | 14 | | | 55 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 416E | | 821 | | | | 80 | | | 10 | | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 424E | | 822 | | | | 60 | | | 12 | | | 70 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 432E | | 823 | | | | 50 | | | 10 | | | 55 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 440E | | 824 | | | | 35 | | | 8 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 448E | | 825 | | | | 18 | | | 8 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 2180-OP-L-800M 456E | GES | 826 | | | | 27 | | | 18 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/HNO₃
 FRACAO 780 MESH.

(Signature)
 AILTON GUERATO

L = menor 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

C.2. 1180

1/2

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

Requisição: PA: 105/80

Lote nº 1539/60

79-80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab 71-78 | | | | |
|----|---|-------------|------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|----|-----------------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | 900N/104E | GEV | 197 | 15 | 15 | 12 | | | | | | | | | |
| 2 | | 112E | | 198 | 17 | 12 | 13 | | | | | | | | | |
| 3 | | 130E | | 199 | 18 | 13 | 20 | | | | | | | | | |
| 4 | | 138E | | 200 | 21 | 15 | 30 | | | | | | | | | |
| 5 | | 136E | | 201 | 16 | 5 | 20 | | | | | | | | | |
| 6 | | 144E | | 202 | 40 | 12 | 40 | | | | | | | | | |
| 7 | | 152E | | 203 | 35 | 10 | 30 | | | | | | | | | |
| 8 | | 160E | | 204 | 27 | 10 | 35 | | | | | | | | | |
| 9 | | 168E | | 205 | 17 | 10 | 17 | | | | | | | | | |
| 10 | | 176E | | 206 | 15 | 6 | 20 | | | | | | | | | |
| 11 | | 184E | | 207 | 29 | 20 | 20 | | | | | | | | | |
| 12 | | 192E | | 208 | 15 | 10 | 10 | | | | | | | | | |
| 13 | | 200E | | 209 | 30 | 10 | 30 | | | | | | | | | |
| 14 | | 208E | | 210 | 30 | 12 | 30 | | | | | | | | | |
| 15 | | 216E | | 211 | 26 | 12 | 35 | | | | | | | | | |
| 16 | | 224E | | 212 | 30 | 10 | 40 | | | | | | | | | |
| 17 | | 232E | | 213 | 27 | 13 | 40 | | | | | | | | | |
| 18 | | 240E | | 214 | 30 | 11 | 50 | | | | | | | | | |
| 19 | | 248E | | 215 | 30 | 16 | 55 | | | | | | | | | |
| 20 | | 256E | | 216 | 15 | 10 | 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | 264E | | 217 | 27 | 10 | 35 | | | | | | | | | |
| 22 | | 272E | | 218 | 25 | 10 | 40 | | | | | | | | | |
| 23 | | 280E | | 219 | 30 | 15 | 50 | | | | | | | | | |
| 24 | | 288E | | 220 | 14 | 10 | 25 | | | | | | | | | |
| 25 | | 900N/296E | GEV | 221 | 22 | 10 | 28 | | | | | | | | | |

OBS: ASIHMU₃
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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PA 1180

2/6

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

Requisição: PA-105/80 Lote nº 1539/60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | |
|----|---|---|-------------|------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|--------|-------|-----------|--|
| | | | | 1-2 | 3-6 | A.A. | A.A. | Pu ppm | Pb ppm | | Zn ppm | 71-78 | 79-80 | |
| | | | | | 18-07-80 | 18-07-80 | 18-07-80 | | | | 01 | 02 | 03 | |
| 1 | | | 900N/304E | GEV | 232 | 35 | 10 | 50 | | UPC | | | | |
| 2 | | | 312E | | 233 | 35 | 10 | 40 | | UPC | | | | |
| 3 | | | 320E | | 234 | 45 | 12 | 45 | | UPC | | | | |
| 4 | | | 328E | | 235 | 40 | 10 | 30 | | UPC | | | | |
| 5 | | | 336E | | 226 | 40 | 9 | 35 | | | | | | |
| 6 | | | 344E | | 227 | 40 | 14 | 40 | | | | | | |
| 7 | | | 352E | | 228 | 40 | 10 | 28 | | | | | | |
| 8 | | | 360E | | 229 | 35 | 10 | 28 | | | | | | |
| 9 | | | 368E | | 230 | 40 | 15 | 35 | | | | | | |
| 10 | | | 376E | | 231 | 35 | 12 | 27 | | | | | | |
| 11 | | | 384E | | 232 | 35 | 10 | 27 | | | | | | |
| 12 | | | 392E | | 233 | 40 | 10 | 28 | | | | | | |
| 13 | | | 400E | | 234 | 45 | 10 | 30 | | | | | | |
| 14 | | | 408E | | 235 | 22 | 5 | 15 | | | | | | |
| 15 | | | 416E | | 236 | 45 | 12 | 35 | | | | | | |
| 16 | | | 424E | | 237 | 65 | 10 | 100 | | | | | | |
| 17 | | | 432E | | 238 | 50 | 10 | 50 | | | | | | |
| 18 | | | 440E | | 239 | 70 | 10 | 80 | | | | | | |
| 19 | | | 448E | | 240 | 55 | 11 | 35 | | | | | | |
| 20 | | | 900N/456E | GEV | 241 | 55 | 8 | 55 | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO₃
780 MESHES.

Vaz Pereira da Costa

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

CPRM

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

Requisição: PA-106/80

Lote nº 1540/60

79-80

Projeto: PALMELRÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------|----------|----------|--------|----|----------|--------|----------|--------|-----|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 1-2 | 3-7 | AA | AA | Cu PPM | Pb PPM | | Zn PPM | 1-2 | 3-7 | 8-11 | 12-15 | 16-19 | 20-23 | 24-27 | 28-31 | 32-35 | 36-39 | 40-43 | 44-47 |
| | | | 18-07-80 | 18-07-80 | AA | AA | Cu | Pb | UPC | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | |
| 1 | | 920N/ 104E | 6EV | 242 | | | 13 | 11 | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 2 | | 112E | | 243 | | | 18 | 12 | | | | 26 | | | | | | | | | | |
| 3 | | 120E | | 244 | | | 15 | 8 | | | | 18 | | | | | | | | | | |
| 4 | | 128E | | 245 | | | 15 | 10 | | | | 21 | | | | | | | | | | |
| 5 | | 136E | | 246 | | | 16 | 10 | | | | 19 | | | | | | | | | | |
| 6 | | 144E | | 247 | | | 21 | 10 | | | | 28 | | | | | | | | | | |
| 7 | | 152E | | 248 | | | 30 | 10 | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 8 | | 160E | | 249 | | | 20 | 8 | | | | 20 | | | | | | | | | | |
| 9 | | 168E | | 250 | | | 30 | 16 | | | | 50 | | | | | | | | | | |
| 10 | | 176E | | 251 | | | 40 | 15 | | | | 70 | | | | | | | | | | |
| 11 | | 184E | | 252 | | | 28 | 15 | | | | 35 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 192E | | 253 | | | 15 | 8 | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 13 | | 200E | | 254 | | | 27 | 10 | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 14 | | 208E | | 255 | | | 35 | 10 | | | | 45 | | | | | | | | | | |
| 15 | | 216E | | 256 | | | 30 | 10 | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| | | 224E | | 257 | | | 35 | 10 | | | | 35 | | | | | | | | | | |
| 17 | | 232E | | 258 | | | 35 | 10 | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 18 | | 240E | | 259 | | | 50 | 12 | | | | 80 | | | | | | | | | | |
| 19 | | 248E | | 260 | | | 25 | 10 | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| 20 | | 256E | | 261 | | | 45 | 10 | | | | 60 | | | | | | | | | | |
| 21 | | 264E | | 262 | | | 30 | 10 | | | | 50 | | | | | | | | | | |
| 22 | | 272E | | 263 | | | 30 | 12 | | | | 50 | | | | | | | | | | |
| 23 | | 280E | | 264 | | | 40 | 12 | | | | 55 | | | | | | | | | | |
| 24 | | 288E | | 265 | | | 8 | 6 | | | | 17 | | | | | | | | | | |
| 25 | | 920N/ 296E | 6EV | 266 | | | 15 | 10 | | | | 30 | | | | | | | | | | |

OBS: ABI HNO₃
* FRAÇÃO 780 MESHES.

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

2/4

B2 1181

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

Requisição: PA-10 6/80 Lote nº 1540/90 79-80
 Projeto: PALMELRÓPOLIS Cortão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | | Método | | | Elemento | | | Analista | | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|-------------|------|-----|----|--------|----|-------|----------|-------|----|----------|----|-------|--------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|
| | | | 1-2 | 3-9 | | 10-11 | | 12-18 | | 19-20 | | 21-27 | | 28-29 | | 30-36 | | 37-38 | | 39-45 | | 46-47 | | 48-54 | | 55-56 | | 57-63 | |
| | | | 01 | 01 | 02 | 02 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | 03 | |
| 1 | 920N/304E | GEV | 267 | 20 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 312E | | 268 | 40 | 14 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 320E | | 269 | 35 | 15 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 328E | | 270 | 30 | 8 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 336E | | 271 | 30 | 12 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 344E | | 272 | 35 | 11 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 352E | | 273 | 35 | 12 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 360E | | 274 | 35 | 13 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 368E | | 275 | 35 | 13 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 376E | | 276 | 30 | 12 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 384E | | 277 | 35 | 12 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 392E | | 278 | 35 | 10 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 400E | | 279 | 35 | 15 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 408E | | 280 | 40 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 416E | | 281 | 40 | 15 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 424E | | 282 | 45 | 9 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 432E | | 283 | 40 | 8 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 440E | | 284 | 29 | 10 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 448E | | 285 | 40 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 456E | | 286 | 50 | 8 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 464E | | 287 | 45 | 10 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 472E | | 288 | 65 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 480E | | 289 | 60 | 12 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 488E | | 290 | 65 | 10 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 920N/496E | GEV | 291 | 65 | 10 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: ASI HNO₃
 * FRAÇÃO 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

B.2 9 1181

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

Requisição: PA: 106/80

Lote nº 1540/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | |
|----|---|---|-------------|------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|
| | | | | 1-2 | 3-78 | 10-11 | 12-18 | 19-20 | 21-27 | | 28-29 | 30-36 | 37-38 | 39-45 | 46-47 |
| | | | | | 18-07-80 | 18-07-80 | A.A. | Pb | Zn | UPC | 01 | 02 | 03 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 920N/504E | GEV | 292 | 75 | 10 | 35 | | | | | | | |
| 2 | | | 512E | | 293 | 70 | 10 | 35 | | | | | | | |
| 3 | | | 520E | | 294 | 75 | 12 | 50 | | | | | | | |
| 4 | | | 528E | | 295 | 75 | 10 | 50 | | | | | | | |
| 5 | | | 536E | | 296 | 75 | 16 | 15 | | | | | | | |
| 6 | | | 544E | | 297 | 75 | 10 | 40 | | | | | | | |
| 7 | | | 552E | | 298 | 70 | 10 | 35 | | | | | | | |
| 8 | | | 560E | | 299 | 70 | 10 | 45 | | | | | | | |
| 9 | | | 568E | | 300 | 55 | 10 | 25 | | | | | | | |
| 10 | | | 576E | | 301 | 70 | 15 | 50 | | | | | | | |
| 11 | | | 584E | | 302 | 65 | 12 | 50 | | | | | | | |
| 12 | | | 592E | | 303 | 70 | 16 | 40 | | | | | | | |
| 13 | | | 600E | | 304 | 50 | 6 | 16 | | | | | | | |
| 14 | | | 608E | | 305 | 65 | 10 | 30 | | | | | | | |
| 15 | | | 616E | | 306 | 55 | 10 | 55 | | | | | | | |
| | | | 624E | | 307 | 50 | 14 | 40 | | | | | | | |
| 17 | | | 632E | | 308 | 60 | 10 | 22 | | | | | | | |
| 18 | | | 640E | | 309 | 85 | 11 | 20 | | | | | | | |
| 19 | | | 648E | | 310 | 50 | 16 | 60 | | | | | | | |
| 20 | | | 656E | | 311 | 60 | 18 | 26 | | | | | | | |
| 21 | | | 664E | | 312 | 18 | 25 | 15 | | | | | | | |
| 22 | | | 672E | | 313 | 20 | 15 | 20 | | | | | | | |
| 23 | | | 680E | | 314 | 25 | 16 | 30 | | | | | | | |
| 24 | | | 688E | | 315 | 35 | 11 | 50 | | | | | | | |
| 25 | | | 920N/696E | GEV | 316 | 22 | 6 | 100 | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO₃
* FRAÇÃO 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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Química CRQ 2300262 - 2ª Região

MOD. 398

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE
B.A. 1181

DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: PA 106/80

Lote nº 1540/60

79-80

Projeto: PALMEIRO POLLS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | |
|----|---|-------------|------|----------|----------|-------|----------|--------|----------|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 |
| | | | | 12-07-80 | 12-07-80 | AA | AA | Cu PPM | | UAC | 01 | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Pb PPM | | UAC | 02 | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Zn PPM | | UAC | 03 | | | | | | | | | |
| 1 | | 920N/704E | GEV | 317 | | | | | | | | 40 | 10 | 30 | | | | | | |
| 2 | | 712E | | 318 | | | | | | | | 40 | 13 | 40 | | | | | | |
| 3 | | 720E | | 319 | | | | | | | | 45 | 10 | 22 | | | | | | |
| 4 | | 728E | | 320 | | | | | | | | 40 | 8 | 30 | | | | | | |
| 5 | | 736E | | 321 | | | | | | | | 8 | 10 | 20 | | | | | | |
| 6 | | 744E | | 322 | | | | | | | | 28 | 14 | 24 | | | | | | |
| 7 | | 920N/752E | GEV | 323 | | | | | | | | 25 | 10 | 25 | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO3
* FRAÇÃO 780 MESHES.

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

132.2 1210

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

Requisição: 156/80

Lote nº 1589/80

79-80

Projeto: PALMEIRAPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------|----------|----------|--------|----|----------|----------|----------|----------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 01-08-80 | 01-08-80 | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | | Zn (ppm) | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 2110-H5-L-900M/464E | GEX | 763 | | | | | VPC | 01 | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 472E | | 764 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 480E | | 765 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 488E | | 766 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 496E | | 767 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 504E | | 768 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 512E | | 769 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 520E | | 770 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 528E | | 771 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 536E | | 772 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 544E | | 773 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 552E | | 774 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 560E | | 775 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 568E | | 776 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 576E | | 777 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 584E | | 778 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 592E | | 779 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 600E | | 780 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 608E | | 781 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 616E | | 782 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 624E | | 783 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 632E | | 784 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 640E | | 785 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 648E | | 786 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2110-H5-L-900M/656E | GEX | 787 | | | | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HIND3
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 CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

1216

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

Requisição: 156180
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Lote nº 1519/70 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | Códigos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|----------|----------|----------|---------|--|-------|--|-------|-------|-------|----|-------|--|-------|-------|-------|----|-------|--|----|-------|--|----|-------|--|
| | | | | 01-02-80 | 01-02-80 | 01-02-80 | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | | | | | | | |
| | | | | Método | Elemento | Analista | 3 | | 4-9 | | 12 | 13-18 | | 21 | 22-27 | | 30 | 31-36 | | 39 | 40-45 | | 48 | 49-54 | | 57 | 58-63 | |
| | | | 2180-H5-L-900NI 664E | AA | Cu-100MI | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 672E | AA | Pb-100MI | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 680E | AA | Zn-100MI | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 688E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 696E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 704E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 712E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 720E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 728E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 736E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 744E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-H5-L-900NI 752E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-H5-L-900NI 104E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 112E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 120E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 128E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 136E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 144E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 152E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 160E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 168E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 176E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 184E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 192E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-H5-L-900NI 200E | AA | | VPC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/AN/3
 FRAÇÃO 780 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

156180

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

Requisição: 156180 Lote nº 156180/60 79-80
 Projeto: PALMCIROPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------|---|-----------|----------|----------|----|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 01-02-80 | 01-03-80 | 01-04-80 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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-940M 328E | | GEX | 813 | | 30 | | 12 | | 50 | | | | | | | | | |
| 2 | | 216E | | | 214 | | 30 | | 12 | | 35 | | | | | | | | | |
| 3 | | 224E | | | 815 | | 55 | | 15 | | 35 | | | | | | | | | |
| | | 232E | | | 816 | | 35 | | 10 | | 40 | | | | | | | | | |
| 5 | | 240E | | | 817 | | 50 | | 10 | | 80 | | | | | | | | | |
| 6 | | 248E | | | 818 | | 35 | | 10 | | 65 | | | | | | | | | |
| 7 | | 256E | | | 819 | | 25 | | 12 | | 45 | | | | | | | | | |
| 8 | | 264E | | | 820 | | 30 | | 10 | | 50 | | | | | | | | | |
| 9 | | 272E | | | 821 | | 30 | | 12 | | 70 | | | | | | | | | |
| 10 | | 280E | | | 822 | | 30 | | 10 | | 65 | | | | | | | | | |
| 11 | | 288E | | | 823 | | 30 | | 16 | | 50 | | | | | | | | | |
| 12 | | 296E | | | 824 | | 10 | | 5 | | 30 | | | | | | | | | |
| 13 | | 304E | | | 825 | | 30 | | 17 | | 45 | | | | | | | | | |
| 14 | | 312E | | | 826 | | 30 | | 20 | | 45 | | | | | | | | | |
| 15 | | 320E | | | 827 | | 50 | | 12 | | 50 | | | | | | | | | |
| | | 328E | | | 828 | | 40 | | 10 | | 40 | | | | | | | | | |
| 17 | | 336E | | | 829 | | 22 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | |
| 18 | | 344E | | | 830 | | 18 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | |
| 19 | | 352E | | | 831 | | 23 | | 10 | | 27 | | | | | | | | | |
| 20 | | 360E | | | 832 | | 20 | | 11 | | 25 | | | | | | | | | |
| 21 | | 368E | | | 833 | | 20 | | 14 | | 24 | | | | | | | | | |
| 22 | | 376E | | | 834 | | 20 | | 12 | | 30 | | | | | | | | | |
| 23 | | 384E | | | 835 | | 20 | | 12 | | 30 | | | | | | | | | |
| 24 | | 392E | | | 836 | | 24 | | 13 | | 22 | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-115-L-940M 402E | | GEX | 837 | | 26 | | 15 | | 26 | | | | | | | | | |

OBS: ABUND
 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

V. P. 1210

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

Requisição: 156/80

Lote nº 1589/60

79-80

Projeto: PALMEIROPOLES

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | |
|----|---|-------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 01-02-80 | 01-03-80 | 01-02-80 | 01-03-80 | Cu (ppm) | Pb (ppm) | | Zn (ppm) | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 |
| | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | 2180-45-L-940/1 428E | | GEX | 838 | 20 | 10 | 18 | | | | | | | | | |
| 2 | | 416E | | | 839 | 28 | 13 | 30 | | | | | | | | | |
| 3 | | 424E | | | 840 | 28 | 10 | 26 | | | | | | | | | |
| | | 432E | | | 841 | 35 | 10 | 20 | | | | | | | | | |
| 5 | | 440E | | | 842 | 25 | 8 | 18 | | | | | | | | | |
| 6 | | 448E | | | 843 | 55 | 11 | 50 | | | | | | | | | |
| 7 | | 456E | | | 844 | 50 | 10 | 50 | | | | | | | | | |
| 8 | | 464E | | | 845 | 55 | 10 | 60 | | | | | | | | | |
| 9 | | 472E | | | 846 | 40 | 10 | 30 | | | | | | | | | |
| 10 | | 480E | | | 847 | 80 | 10 | 70 | | | | | | | | | |
| 11 | | 488E | | | 848 | 60 | 9 | 50 | | | | | | | | | |
| 12 | | 496E | | | 849 | 55 | 10 | 30 | | | | | | | | | |
| 13 | | 504E | | | 850 | 70 | 10 | 55 | | | | | | | | | |
| 14 | | 512E | | | 851 | 60 | 10 | 40 | | | | | | | | | |
| 15 | | 520E | | | 852 | 60 | 10 | 50 | | | | | | | | | |
| | | 528E | | | 853 | 60 | 11 | 40 | | | | | | | | | |
| 17 | | 536E | | | 854 | 60 | 11 | 35 | | | | | | | | | |
| 18 | | 544E | | | 855 | 55 | 15 | 35 | | | | | | | | | |
| 19 | | 552E | | | 856 | 50 | 10 | 30 | | | | | | | | | |
| 20 | | 560E | | | 857 | 60 | 13 | 40 | | | | | | | | | |
| 21 | | 568E | | | 858 | 65 | 12 | 50 | | | | | | | | | |
| 22 | | 576E | | | 859 | 60 | 11 | 40 | | | | | | | | | |
| 23 | | 584E | | | 860 | 55 | 10 | 40 | | | | | | | | | |
| 24 | | 592E | | | 861 | 50 | 9 | 70 | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-45-L-940/1 600E | | GEX | 862 | 55 | 10 | 40 | | | | | | | | | |

OBS: *REMANO*
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

V. P. 1210
 VAZ PEREIRA DA COSTA



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

02.12.11

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

Requisição: 157/80 Lote nº 1590/60 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab- 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------|----------|----------|----------|--|----------|----|----------|--------|-----|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 01-02-80 | 01-02-80 | 01-02-80 | | AA | AA | | AA | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 2180-H5-L-940M/608E | GEX | 863 | | | | | IPC | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 616E | | 864 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 624E | | 865 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 632E | | 866 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 640E | | 867 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 648E | | 868 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 656E | | 869 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 664E | | 870 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 672E | | 871 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 680E | | 872 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 688E | | 873 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 696E | | 874 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 704E | | 875 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 712E | | 876 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 720E | | 877 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 728E | | 878 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 736E | | 879 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 744E | | 880 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 2180-H5-L-940M/752E | | 881 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 2180-H5-L-940M/104E | | 882 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 112E | | 883 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 120E | | 884 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 128E | | 885 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 136E | | 886 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-H5-L-940M/144E | GEX | 887 | | | | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AG/HNCB
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
 Químico CRO 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

P.A. A 12.11

2/4

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

Requisição: 157/80 Lote nº 1592/80 79-80
 Projeto: PALMEIROPÓLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | 01-08-80 | | | 01-08-80 | | | 01-08-80 | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------|------|----------|-----|----|----------|-------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 10-11 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: *AS/HNUB*
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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

REJ. A. 10.11

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

Requisição: 157/80

Lote nº 159/80

79-80

Projeto: PALMEIRINÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab 71-78 | | | |
|----|---|---|----------------------|----------|----------|--------|-------|----------|----------|----------|-------|--------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | | | 01-08-80 | 01-08-80 | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | UPC | UPC | UPC | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 |
| | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 2180-115-L-960M/352E | GEX 913 | 25 | 10 | 16 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 360E | 914 | 14 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 368E | 915 | 16 | 10 | 12 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 376E | 916 | 15 | 7 | 10 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 384E | 917 | 16 | 8 | 10 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 392E | 918 | 30 | 10 | 30 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 400E | 919 | 35 | 10 | 20 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 408E | 920 | 15 | 6 | 10 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 416E | 921 | 10 | 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 424E | 922 | 30 | 10 | 30 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 432E | 923 | 30 | 10 | 17 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 440E | 924 | 40 | 7 | 25 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 448E | 925 | 45 | 15 | 40 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 456E | 926 | 50 | 12 | 45 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 464E | 927 | 40 | 7 | 30 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 472E | 928 | 60 | 10 | 50 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 480E | 929 | 75 | 10 | 60 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 488E | 930 | 60 | 6 | 50 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 496E | 931 | 55 | 10 | 22 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 504E | 932 | 40 | 8 | 22 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 512E | 933 | 80 | 12 | 30 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 520E | 934 | 50 | 10 | 18 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 528E | 935 | 50 | 10 | 15 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 536E | 936 | 60 | 10 | 26 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-115-L-960M/544E | GEX 937 | 50 | 12 | 22 | | | | | | | | | | |

OBS: AS/11/NOV3
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

4/4

132 A 1211

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

Requisição: 157/80

Lote nº 1590/60

79-80

Projeto: PALMEIRAS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------|----------|----------|--------|-------|----------|----------|----------|--------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | 1-2 | 10-11 | 1-2 | 10-11 | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | 01-08-80 | 01-08-80 | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | UPC | 1-2 | 10-11 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | | | | | | UPC | | 01 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | UPC | | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | UPC | | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2110-115-L-960M 552E | GEX 938 | 60 | 11 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 560E | 939 | 50 | 10 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 568E | 940 | 55 | 10 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 576E | 941 | 50 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 584E | 942 | 30 | 6 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 592E | 943 | 50 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 600E | 944 | 16 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 608E | 945 | 60 | 10 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 616E | 946 | 45 | 10 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 624E | 947 | 50 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 632E | 948 | 50 | 11 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 640E | 949 | 40 | 10 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 648E | 950 | 30 | 16 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 656E | 951 | 40 | 16 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 664E | 952 | 60 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 672E | 953 | 55 | 16 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 680E | 954 | 45 | 13 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 688E | 955 | 40 | 10 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 696E | 956 | 50 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 704E | 957 | 70 | 12 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 712E | 958 | 10 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 720E | 959 | 20 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 728E | 960 | 30 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 736E | 961 | 25 | 10 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 2110-115-L-960M 744E | GEX 962 | 22 | 10 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: ASHINO3
FRACAO 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

CPRM

B. L. A. 1213

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

Requisição: 152/80

Lote nº 159/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------|-------------------|----|-------|----------|----------|-----|----------|----|----------|--------|-------|----|-------|
| | | | 25-28/17 | | | | 25-28/18 | | | | 25-28/19 | | | | |
| | | | 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-H5-L-980M/752E | GEX 963 | 10 | | 12 | | 10 | | | | | | | |
| 2 | | 2180-H5-L-980M/104E | 964 | 10 | | 5 | | 6 | | | | | | | |
| 3 | | | 965 | 8 | | 10 | | 8 | | | | | | | |
| | | | 966 | 10 | | 10 | | 10 | | | | | | | |
| 5 | | | 967 | 10 | | 10 | | 6 | | | | | | | |
| 6 | | | 968 | 10 | | 10 | | 6 | | | | | | | |
| 7 | | | 969 | 10 | | 10 | | 10 | | | | | | | |
| 8 | | | 970 | 10 | | 12 | | 10 | | | | | | | |
| 9 | | | 971 | 10 | | 12 | | 9 | | | | | | | |
| 10 | | | 972 | 15 | | 16 | | 15 | | | | | | | |
| 11 | | | 973 | 11 | | 10 | | 8 | | | | | | | |
| 12 | | | 974 | 25 | | 12 | | 10 | | | | | | | |
| 13 | | | 975 | 40 | | 10 | | 40 | | | | | | | |
| 14 | | | 976 | 22 | | 10 | | 20 | | | | | | | |
| 15 | | | 977 | 25 | | 10 | | 20 | | | | | | | |
| | | | 978 | 22 | | 10 | | 25 | | | | | | | |
| 17 | | | 979 | 40 | | 12 | | 30 | | | | | | | |
| 18 | | | 980 | 40 | | 6 | | 26 | | | | | | | |
| 19 | | | 981 | 35 | | 10 | | 60 | | | | | | | |
| 20 | | | 982 | 60 | | 16 | | 100 | | | | | | | |
| 21 | | | 983 | 15 | | 9 | | 15 | | | | | | | |
| 22 | | | 984 | 35 | | 11 | | 22 | | | | | | | |
| 23 | | | 985 | 35 | | 10 | | 22 | | | | | | | |
| 24 | | | 986 | 27 | | 12 | | 20 | | | | | | | |
| 25 | | 2180-H5-L-980M/288E | GEX 987 | 25 | | 10 | | 30 | | | | | | | |

OBS: AS/1HND3
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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

B.S.A. 1213

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

Requisição: 158/80

Lote nº 159/80

79-80

Projeto: PHALMIRÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|----|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 05-08-80 | 05-08-80 | AA | AA | Cu (ppm) | MP | MP | 01 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Pb (ppm) | MP | MP | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Zn (ppm) | MP | MP | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-15-L-990M 296E | GEX 988 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 3124E | 989 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 312E | 990 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 322E | 991 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 328E | 992 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 336E | 993 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 344E | 994 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 352E | 995 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 358E | 996 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 368E | 997 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 376E | 998 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 384E | GEX 999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 392E | GEZ 001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 400E | 002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 408E | 003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 416E | 004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 424E | 005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 432E | 006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 440E | 007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 448E | 008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 456E | 009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 464E | 010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 472E | 011 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 480E | 012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-15-L-990M 488E | GEZ 013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/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

Químico CPO 2300262 - 2ª Região

NE 7530.0211.8056

MOD. 398



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

CPRM

Red. A. 1213

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

Requisição: 158/80

Lote nº 159/180

79-80

Projeto: PALMEIRINHAS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------|----------|----------|--------|-----|----------|-------|----------|-------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 | 9-10 | 11-12 | 13-14 | 15-16 | 17-18 | 19-20 | 21-22 | 23-24 | 25-26 | | | | | | | | | | | |
| | | | 15/08/80 | 15/08/80 | AA | AA | Cu | Pb | Zn | VPC | VPC | VPC | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | 2180-45-6-980M 696E | 6E7 | 014 | | | | | | | | 01 | | 25 | | 12 | | 35 | | | | | | | | |
| 2 | | 504E | | 015 | | | | | | | | 02 | | 50 | | 16 | | 50 | | | | | | | | |
| 3 | | 512E | | 016 | | | | | | | | 03 | | 45 | | 6 | | 20 | | | | | | | | |
| 4 | | 520E | | 017 | | | | | | | | | | 65 | | 8 | | 30 | | | | | | | | |
| 5 | | 528E | | 018 | | | | | | | | | | 60 | | 10 | | 18 | | | | | | | | |
| 6 | | 536E | | 019 | | | | | | | | | | 50 | | 10 | | 25 | | | | | | | | |
| 7 | | 544E | | 020 | | | | | | | | | | 40 | | 10 | | 15 | | | | | | | | |
| 8 | | 552E | | 021 | | | | | | | | | | 25 | | 8 | | 12 | | | | | | | | |
| 9 | | 560E | | 022 | | | | | | | | | | 30 | | 10 | | 14 | | | | | | | | |
| 10 | | 568E | | 023 | | | | | | | | | | 40 | | 10 | | 20 | | | | | | | | |
| 11 | | 576E | | 024 | | | | | | | | | | 55 | | 10 | | 40 | | | | | | | | |
| 12 | | 584E | | 025 | | | | | | | | | | 50 | | 10 | | 50 | | | | | | | | |
| 13 | | 592E | | 026 | | | | | | | | | | 40 | | 10 | | 30 | | | | | | | | |
| 14 | | 600E | | 027 | | | | | | | | | | 30 | | 10 | | 15 | | | | | | | | |
| 15 | | 608E | | 028 | | | | | | | | | | 26 | | 12 | | 15 | | | | | | | | |
| 16 | | 616E | | 029 | | | | | | | | | | 40 | | 12 | | 25 | | | | | | | | |
| 17 | | 624E | | 030 | | | | | | | | | | 40 | | 10 | | 35 | | | | | | | | |
| 18 | | 632E | | 031 | | | | | | | | | | 24 | | 10 | | 50 | | | | | | | | |
| 19 | | 640E | | 032 | | | | | | | | | | 23 | | 10 | | 55 | | | | | | | | |
| 20 | | 648E | | 033 | | | | | | | | | | 40 | | 15 | | 30 | | | | | | | | |
| 21 | | 656E | | 034 | | | | | | | | | | 28 | | 15 | | 90 | | | | | | | | |
| 22 | | 664E | | 035 | | | | | | | | | | 30 | | 30 | | 110 | | | | | | | | |
| 23 | | 672E | | 036 | | | | | | | | | | 55 | | 16 | | 40 | | | | | | | | |
| 24 | | 680E | | 037 | | | | | | | | | | 40 | | 10 | | 70 | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-45-6-980M 688E | 6E7 | 038 | | | | | | | | | | 21 | | 13 | | 25 | | | | | | | | |

OBS: AS/11/80
FRACAO 780/1254

L = menor 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

4/4

Bd.A. 1213

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

Requisição: 158/80 Lote nº 159/80 79-80
 Projeto: PALMEIRAS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------|---------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|--------|---|-----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 1-2 | 3-78 | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | | 05/08/80 | 05/08/80 | AA | AA | Cu | AA | AA | 01 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-H5-L-PPON/696E | GEZ 039 | | | | | | | | | | | 15 | 4 | 15 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 704E | 040 | | | | | | | | | | | 13 | 9 | 4 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 712E | 041 | | | | | | | | | | | 21 | 10 | 12 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 720E | 042 | | | | | | | | | | | 35 | 16 | 90 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 728E | 043 | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 6 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 736E | 044 | | | | | | | | | | | 11 | 10 | 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 744E | 045 | | | | | | | | | | | 20 | 12 | 10 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 2180-H5-L-PPON/752E | 046 | | | | | | | | | | | 11 | 13 | 6 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 2180-H5-L-PPON/104E | 047 | | | | | | | | | | | 11 | 9 | 6 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 112E | 048 | | | | | | | | | | | 15 | 12 | 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 120E | 049 | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 6 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 128E | 050 | | | | | | | | | | | 21 | 12 | 35 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 136E | 051 | | | | | | | | | | | 10 | 4 | 10 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 144E | 052 | | | | | | | | | | | 27 | 2 | 40 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 152E | 053 | | | | | | | | | | | 10 | 7 | 6 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 160E | 054 | | | | | | | | | | | 28 | 20 | 35 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 168E | 055 | | | | | | | | | | | 27 | 15 | 13 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 176E | 056 | | | | | | | | | | | 25 | 10 | 20 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 184E | 057 | | | | | | | | | | | 15 | 10 | 10 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 192E | 058 | | | | | | | | | | | 17 | 10 | 12 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 200E | 059 | | | | | | | | | | | 22 | 10 | 15 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 208E | 060 | | | | | | | | | | | 21 | 12 | 30 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 216E | 061 | | | | | | | | | | | 40 | 16 | 50 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 224E | 062 | | | | | | | | | | | 28 | 10 | 30 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-H5-L-PPON/232E | GEZ 063 | | | | | | | | | | | 30 | 12 | 50 | | | | | | | | | |

OBS: AGUARDAR
FRAÇÃO > 80 MESA

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

1/1

Ref. A. 1214

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

Requisição: 159/80 Lote nº 1592/80 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | |
|----|---|---------------------------|---------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | 2180-115-L-1300/1 240E | GEZ 064 | 19 | 10 | 28 | | | | | | | | | | |
| 2 | | 248E | 065 | 8 | 6 | 10 | | | | | | | | | | |
| 3 | | 256E | 066 | 8 | 15 | 10 | | | | | | | | | | |
| | | 264E | 067 | 10 | 8 | 10 | | | | | | | | | | |
| 5 | | 272E | 068 | 17 | 10 | 30 | | | | | | | | | | |
| 6 | | 280E | 069 | 24 | 16 | 35 | | | | | | | | | | |
| 7 | | 288E | 070 | 10 | 6 | 20 | | | | | | | | | | |
| 8 | | 296E | 071 | 26 | 8 | 22 | | | | | | | | | | |
| 9 | | 304E | 072 | 29 | 10 | 15 | | | | | | | | | | |
| 10 | | 312E | 073 | 25 | 10 | 20 | | | | | | | | | | |
| 11 | | 320E | 074 | 28 | 13 | 22 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 328E | 075 | 30 | 14 | 26 | | | | | | | | | | |
| 13 | | 336E | 076 | 30 | 12 | 18 | | | | | | | | | | |
| 14 | | 344E | 077 | 30 | 12 | 25 | | | | | | | | | | |
| 15 | | 352E | 078 | 30 | 15 | 26 | | | | | | | | | | |
| 16 | | 360E | 079 | 28 | 12 | 20 | | | | | | | | | | |
| 17 | | 368E | 080 | 27 | 10 | 20 | | | | | | | | | | |
| 18 | | 376E | 081 | 30 | 15 | 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | 384E | 082 | 35 | 14 | 18 | | | | | | | | | | |
| 20 | | 392E | 083 | 35 | 13 | 15 | | | | | | | | | | |
| 21 | | 400E | 084 | 40 | 10 | 20 | | | | | | | | | | |
| 22 | | 408E | 085 | 45 | 10 | 30 | | | | | | | | | | |
| 23 | | 2180-115-L-1300/1 416E | GEZ 086 | 55 | 10 | 30 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: A51/HNO3
 FRAÇÃO 780 MESH

Vaz Pereira da Costa

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

CPRM

Pr. A. 1215

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

Requisição: 166180

Lote nº 1597/60

79-80

Projeto: PALMEIRINHAS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | |
|----|--------------|---------|------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SP-850M/208E | GEZ 221 | | 40 | | 15 | | 140 | | | | | | | | |
| 2 | 216E | 222 | | 23 | | 12 | | 20 | | | | | | | | |
| 3 | 224E | 223 | | 20 | | 11 | | 20 | | | | | | | | |
| 4 | 232E | 224 | | 23 | | 15 | | 35 | | | | | | | | |
| 5 | 240E | 225 | | 18 | | 10 | | 25 | | | | | | | | |
| 6 | 248E | 226 | | 16 | | 12 | | 20 | | | | | | | | |
| 7 | 256E | 227 | | 13 | | 11 | | 20 | | | | | | | | |
| 8 | 264E | 228 | | 18 | | 11 | | 12 | | | | | | | | |
| 9 | 272E | 229 | | 15 | | 10 | | 20 | | | | | | | | |
| 10 | 280E | 230 | | 14 | | 12 | | 20 | | | | | | | | |
| 11 | 288E | 231 | | 8 | | 6 | | 23 | | | | | | | | |
| 12 | 296E | 232 | | 20 | | 8 | | 20 | | | | | | | | |
| 13 | 304E | 233 | | 22 | | 10 | | 12 | | | | | | | | |
| 14 | 312E | 234 | | 27 | | 10 | | 20 | | | | | | | | |
| 15 | 320E | 235 | | 35 | | 14 | | 20 | | | | | | | | |
| 16 | 328E | 236 | | 20 | | 12 | | 25 | | | | | | | | |
| 17 | 336E | 237 | | 35 | | 12 | | 22 | | | | | | | | |
| 18 | 344E | 238 | | 25 | | 10 | | 20 | | | | | | | | |
| 19 | 352E | 239 | | 20 | | 15 | | 15 | | | | | | | | |
| 20 | 360E | 240 | | 35 | | 10 | | 25 | | | | | | | | |
| 21 | 368E | 241 | | 35 | | 10 | | 20 | | | | | | | | |
| 22 | 376E | 242 | | 35 | | 11 | | 20 | | | | | | | | |
| 23 | 384E | 243 | | 35 | | 8 | | 25 | | | | | | | | |
| 24 | 392E | 244 | | 45 | | 8 | | 14 | | | | | | | | |
| 25 | SP-860M/400E | GEZ 245 | | 45 | | 10 | | 16 | | | | | | | | |

OBS: REFINAÇÃO 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

2/3

Bol.A. 1215.

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

Requisição: 166/80

Lote nº 1597/60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|-----|----------|----------|----------|----------|--------|-------|-----------|-------|
| | | | | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 | 9-10 | 11-12 | 13-14 | 15-16 | 17-18 | 19-20 | 21-22 | 23-24 |
| | | | | | 15-01-80 | 15-01-80 | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 8P-860N/408E | GEZ 246 | 50 | 6 | 35 | | | | | | | | |
| 2 | | | 416E | 247 | 60 | 10 | 35 | | | | | | | | |
| 3 | | | 424E | 248 | 35 | 10 | 30 | | | | | | | | |
| 4 | | | 432E | 249 | 50 | 11 | 70 | | | | | | | | |
| 5 | | | 440E | 250 | 45 | 14 | 40 | | | | | | | | |
| 6 | | | 448E | 251 | 50 | 11 | 45 | | | | | | | | |
| 7 | | | 456E | 252 | 60 | 12 | 65 | | | | | | | | |
| 8 | | | 464E | 253 | 60 | 10 | 60 | | | | | | | | |
| 9 | | | 472E | 254 | 75 | 12 | 50 | | | | | | | | |
| 10 | | | 480E | 255 | 45 | 10 | 30 | | | | | | | | |
| 11 | | | 488E | 256 | 55 | 10 | 90 | | | | | | | | |
| 12 | | | 496E | 257 | 45 | 10 | 120 | | | | | | | | |
| 13 | | | 504E | 258 | 80 | 10 | 60 | | | | | | | | |
| 14 | | | 512E | 259 | 50 | 9 | 20 | | | | | | | | |
| 15 | | | 520E | 260 | 28 | 9 | 12 | | | | | | | | |
| 16 | | | 528E | 261 | 23 | 7 | 7 | | | | | | | | |
| 17 | | | 536E | 262 | 30 | 15 | 10 | | | | | | | | |
| 18 | | | 544E | 263 | 30 | 10 | 12 | | | | | | | | |
| 19 | | | 552E | 264 | 40 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| 20 | | | 560E | 265 | 45 | 10 | 12 | | | | | | | | |
| 21 | | | 568E | 266 | 55 | 10 | 50 | | | | | | | | |
| 22 | | | 576E | 267 | 45 | 10 | 30 | | | | | | | | |
| 23 | | | 584E | 268 | 50 | 6 | 15 | | | | | | | | |
| 24 | | | 592E | 269 | 28 | 25 | 20 | | | | | | | | |
| 25 | | | 8P-860N/600E | GEZ 270 | 30 | 16 | 25 | | | | | | | | |

OBS: AS/11/80
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 - 2.ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

B.L.A. 1215

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

Requisição: 166/80 Lote nº 1597/60 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | |
|----|---|--------------|------|-----|--------|----|----------|----|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 3 | 10-11 | 12 | 19-20 | 21 | | 28-29 | 30 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | |
| | | | 1-2 | 3 | 10-11 | 12 | 19-20 | 21 | 28-29 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | RP-860N/608E | GEZ | 271 | 24 | 25 | 8 | | | | | | | | | | |
| 2 | | 616E | | 272 | 25 | 11 | 11 | | | | | | | | | | |
| 3 | | 624E | | 273 | 45 | 15 | 30 | | | | | | | | | | |
| 4 | | 632E | | 274 | 40 | 12 | 26 | | | | | | | | | | |
| 5 | | 640E | | 275 | 40 | 11 | 20 | | | | | | | | | | |
| 6 | | 648E | | 276 | 25 | 15 | 10 | | | | | | | | | | |
| 7 | | 656E | | 277 | 25 | 20 | 10 | | | | | | | | | | |
| 8 | | 664E | | 278 | 30 | 16 | 12 | | | | | | | | | | |
| 9 | | 672E | | 279 | 16 | 20 | 10 | | | | | | | | | | |
| 10 | | 680E | | 280 | 13 | 8 | 11 | | | | | | | | | | |
| 11 | | 688E | | 281 | 25 | 8 | 40 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 696E | | 282 | 30 | 15 | 30 | | | | | | | | | | |
| 13 | | 704E | | 283 | 23 | 12 | 20 | | | | | | | | | | |
| 14 | | 712E | | 284 | 17 | 11 | 30 | | | | | | | | | | |
| 15 | | 720E | | 285 | 22 | 14 | 25 | | | | | | | | | | |
| 16 | | 728E | | 286 | 27 | 15 | 30 | | | | | | | | | | |
| 17 | | 736E | | 287 | 25 | 17 | 30 | | | | | | | | | | |
| 18 | | 744E | | 288 | 25 | 20 | 20 | | | | | | | | | | |
| 19 | | RP-860N/752E | GEZ | 289 | 27 | 20 | 20 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/ HAVB
FRAÇÃO 780 MESH

Vaz Pereira da Costa

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



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

38. A 1216

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

Requisição: 107/80
 Projeto: PALMEIROPOLIS

Lote nº 1592/80

79-80
 Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | |
|----|---------------|---|----------|----------|--------|-------|----------|-------|----------|-------|--------|-------|-----------|-------|
| | | | 1-2 | 3-4 | 10-11 | 12-13 | 19-20 | 21-22 | 28-29 | 30-31 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | |
| | | | 15-17 P. | 15-17 P. | AA | AA | Cu | Pb | Zn | 11P | 11P | 11P | 3 | 4-9 |
| | | | | | | | | | | | | | 12 | 13-18 |
| | | | | | | | | | | | | | 21 | 22-27 |
| | | | | | | | | | | | | | 30 | 31-36 |
| | | | | | | | | | | | | | 39 | 40-45 |
| | | | | | | | | | | | | | 48 | 49-54 |
| | | | | | | | | | | | | | 57 | 58-63 |
| 1 | 82-88001/424E | | GEZ 290 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 432E | | 291 | 55 | 10 | 29 | | | | | | | | |
| 3 | 440E | | 292 | 45 | 10 | 55 | | | | | | | | |
| | 448E | | 293 | 60 | 10 | 60 | | | | | | | | |
| | 456E | | 294 | 50 | 12 | 40 | | | | | | | | |
| 5 | 464E | | 295 | 60 | 10 | 50 | | | | | | | | |
| 6 | 472E | | 296 | 45 | 11 | 30 | | | | | | | | |
| 8 | 480E | | 297 | 35 | 12 | 30 | | | | | | | | |
| 9 | 488E | | 298 | 60 | 10 | 60 | | | | | | | | |
| 10 | 496E | | 299 | 60 | 10 | 60 | | | | | | | | |
| 11 | 504E | | 300 | 60 | 10 | 35 | | | | | | | | |
| 12 | 512E | | 301 | 50 | 8 | 29 | | | | | | | | |
| 13 | 520E | | 302 | 50 | 10 | 40 | | | | | | | | |
| 14 | 528E | | 303 | 55 | 10 | 40 | | | | | | | | |
| 15 | 536E | | 304 | 70 | 8 | 30 | | | | | | | | |
| | 544E | | 305 | 50 | 12 | 30 | | | | | | | | |
| 17 | 552E | | 306 | 65 | 10 | 40 | | | | | | | | |
| 18 | 560E | | 307 | 45 | 8 | 50 | | | | | | | | |
| 19 | 568E | | 308 | 80 | 10 | 20 | | | | | | | | |
| 20 | 576E | | 309 | 50 | 10 | 12 | | | | | | | | |
| 21 | 584E | | 310 | 45 | 14 | 10 | | | | | | | | |
| 22 | 592E | | 311 | 25 | 15 | 10 | | | | | | | | |
| 23 | 600E | | 312 | 27 | 30 | 10 | | | | | | | | |
| 24 | 608E | | 313 | 22 | 18 | 7 | | | | | | | | |
| 25 | 82-88001/610E | | GEZ 314 | 55 | 20 | 20 | | | | | | | | |

OBS: AS/ANU3
 FRACAO 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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 2300262 - 2ª Região

NE 7530.0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

108 41016

2/2

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

Requisição: 167180

Lote nº 1598/60

79-80

Projeto: PALEOLÍTICO

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
|----|---|--------------|------|-------|--------|----------|----------|--------|-----------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | | | | | 19-20 | 28-29 | | | | | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | | | | | | | | |
| 1 | | RP-880M/624E | GEZ | 315 | | 35 | | 17 | | 11) | | | | | | | |
| 2 | | 632E | | 316 | | 35 | | 16 | | 12) | | | | | | | |
| 3 | | 640E | | 317 | | 30) | | 15 | | 11) | | | | | | | |
| | | 648E | | 318 | | 17 | | 11) | | 10) | | | | | | | |
| 5 | | 656E | | 319 | | 18 | | 21) | | 11) | | | | | | | |
| 6 | | 664E | | 320 | | 45 | | 25 | | 22) | | | | | | | |
| 7 | | 672E | | 321 | | 25 | | 10) | | 22) | | | | | | | |
| 8 | | 680E | | 322 | | 20) | | 21) | | 22) | | | | | | | |
| 9 | | 688E | | 323 | | 15 | | 10) | | 12) | | | | | | | |
| 10 | | 696E | | 324 | | 40) | | 12) | | 32) | | | | | | | |
| 11 | | 704E | | 325 | | 35 | | 11) | | 30) | | | | | | | |
| 12 | | 712E | | 326 | | 40) | | 10) | | 45) | | | | | | | |
| 13 | | 720E | | 327 | | 40) | | 15 | | 41) | | | | | | | |
| 14 | | 728E | | 328 | | 45 | | 10) | | 40) | | | | | | | |
| 15 | | 736E | | 329 | | 12) | | 5 | | 2) | | | | | | | |
| | | 744E | | 330 | | 22) | | 15 | | 12) | | | | | | | |
| 17 | | RP-880M/752E | GEZ | 331 | | 28 | | 15 | | 10) | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/INDB
FRAÇÃO 780 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

1/2

Rel. A 1224

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

Requisição 125/80 Lote nº 1616/80 79-80

Projeto: PALMIEIROVILAS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | |
|----|---|--------------|------|-------|--------|--------|----------|-------|----------|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | -13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 8P-660N/20RE | GEZ | 727 | | | | | 11PC | | 01 | | | | | |
| 2 | | 216E | | 728 | | | | | 11PC | | 02 | | | | | |
| 3 | | 224E | | 729 | | | | | 11PC | | 03 | | | | | |
| 4 | | 232E | | 730 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 5 | | 240E | | 731 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 6 | | 248E | | 732 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 7 | | 256E | | 733 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 8 | | 264E | | 734 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 9 | | 272E | | 735 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 10 | | 280E | | 736 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 11 | | 288E | | 737 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 12 | | 296E | | 738 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 13 | | 304E | | 739 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 14 | | 312E | | 740 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 15 | | 320E | | 741 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 16 | | 328E | | 742 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 17 | | 336E | | 743 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 18 | | 344E | | 744 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 19 | | 352E | | 745 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 20 | | 360E | | 746 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 21 | | 368E | | 747 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 22 | | 376E | | 748 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 23 | | 384E | | 749 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 24 | | 392E | | 750 | | | | | 11PC | | | | | | | |
| 25 | | 8P-660N/40RE | GEZ | 751 | | | | | 11PC | | | | | | | |

OBS: RESÍDUOS
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 2500262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

CPRM

Bd. A1221

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

Requisição 185/80
 Projeto: PALMEIRINHAS

Lote nº 16/16/80 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | |
|----|---|---------------|----------|----------|--------|-------|-----------|-----------|----------|--------|-------|-----------|-------|
| | | | 1-2 | 3-6 | 7-11 | 12-16 | 17-21 | 22-26 | | 27-31 | 32-36 | 37-41 | 42-46 |
| | | | 14-08-80 | 14-08-80 | AA | AA | Cu (1000) | Pb (1000) | VP | 01 | 02 | 03 | |
| 1 | | RP-665A/410PE | 6E7 | 752 | | | | | | | | | |
| 2 | | 416E | | 753 | | | | | | | | | |
| 3 | | 424E | | 754 | | | | | | | | | |
| 4 | | 432E | | 755 | | | | | | | | | |
| 5 | | 440E | | 756 | | | | | | | | | |
| 6 | | 448E | | 757 | | | | | | | | | |
| 7 | | RP-665D/456E | 6E7 | 758 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | |

OBS: RP-665B
FRACAO 780 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

132.11222

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

Requisição 186190 Lote nº 1017/90 79-80

Projeto: PALMEIRINHA Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | |
|----|---|--------------|------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
| Q | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | 88-690N/708E | 667 | 759 | 25 | 11 | 35 | | | | | | | | | |
| 2 | | 216E | 760 | 30 | 21 | 30 | | | | | | | | | | |
| 3 | | 274E | 761 | 40 | 10 | 45 | | | | | | | | | | |
| 4 | | 277E | 762 | 15 | 10 | 25 | | | | | | | | | | |
| | | 240E | 763 | 13 | 8 | 12 | | | | | | | | | | |
| 6 | | 248E | 764 | 12 | 10 | 17 | | | | | | | | | | |
| 7 | | 255E | 765 | 15 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| 8 | | 264E | 766 | 20 | 9 | 12 | | | | | | | | | | |
| 9 | | 272E | 767 | 30 | 8 | 25 | | | | | | | | | | |
| 10 | | 280E | 768 | 65 | 11 | 140 | | | | | | | | | | |
| 11 | | 288E | 769 | 70 | 15 | 190 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 296E | 770 | 40 | 10 | 100 | | | | | | | | | | |
| 13 | | 304E | 771 | 40 | 10 | 80 | | | | | | | | | | |
| 14 | | 312E | 772 | 55 | 10 | 85 | | | | | | | | | | |
| 15 | | 320E | 773 | 55 | 10 | 85 | | | | | | | | | | |
| 16 | | 328E | 774 | 55 | 8 | 50 | | | | | | | | | | |
| 17 | | 336E | 775 | 45 | 10 | 60 | | | | | | | | | | |
| 18 | | 344E | 776 | 35 | 10 | 95 | | | | | | | | | | |
| 19 | | 352E | 777 | 30 | 10 | 60 | | | | | | | | | | |
| 20 | | 360E | 778 | 40 | 10 | 50 | | | | | | | | | | |
| 21 | | 368E | 779 | 45 | 13 | 35 | | | | | | | | | | |
| 22 | | 376E | 780 | 45 | 10 | 35 | | | | | | | | | | |
| 23 | | 384E | 781 | 45 | 7 | 30 | | | | | | | | | | |
| 24 | | 392E | 782 | 45 | 15 | 30 | | | | | | | | | | |
| 25 | | 88-690N/408E | 667 | 783 | 25 | 10 | 40 | | | | | | | | | |

OBS: AS/AMC3
FRACAO 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

Ed. A 1222

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

Requisição 186/190

Lote nº 161760 79-80

Projeto: PALMEIRAIS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------|------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|-----------|---|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | | 55-56 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | RP-680/409E | 7E7 | 784 | | | | | 1RC | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 416E | | 785 | | | | | 1RC | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 474E | | 786 | | | | | 1RC | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 437E | | 787 | | | | | 1RC | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 440E | | 788 | | | | | 1RC | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 448E | | 789 | | | | | 1RC | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | RP-680/456E | 7E7 | 790 | | | | | 1RC | 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS 11ND3
FRACAO 780 AICSA

L = menor 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

1/3

B2. A 1223

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

Requisição 12710
Projeto: PALACIO DO Povo

Lote nº 161460 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
|-------------|--------------|-----|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|--|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | | 55-56 | | | | | | | |
| Nº de Campo | | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| 1 | PP-270M/20RE | GEZ | 701 | | 8 | | 5 | | 10 | | | | | | | | | |
| 2 | 216E | | 702 | | 6 | | 3 | | 6 | | | | | | | | | |
| 3 | 224E | | 703 | | 10 | | 8 | | 17 | | | | | | | | | |
| 4 | 232E | | 704 | | 10 | | 5 | | 7 | | | | | | | | | |
| 5 | 240E | | 705 | | 5 | | 4 | | 8 | | | | | | | | | |
| 6 | 248E | | 706 | | 10 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 7 | 256E | | 707 | | 15 | | 9 | | 25 | | | | | | | | | |
| 8 | 264E | | 708 | | 17 | | 5 | | 30 | | | | | | | | | |
| 9 | 272E | | 709 | | 15 | | 5 | | 30 | | | | | | | | | |
| 10 | 280E | | 800 | | 22 | | 8 | | 28 | | | | | | | | | |
| 11 | 288E | | 801 | | 35 | | 15 | | 40 | | | | | | | | | |
| 12 | 296E | | 802 | | 45 | | 12 | | 40 | | | | | | | | | |
| 13 | 304E | | 803 | | 16 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | |
| 14 | 312E | | 804 | | 40 | | 10 | | 28 | | | | | | | | | |
| 15 | 320E | | 805 | | 40 | | 10 | | 27 | | | | | | | | | |
| 16 | 328E | | 806 | | 45 | | 12 | | 30 | | | | | | | | | |
| 17 | 336E | | 807 | | 35 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | |
| 18 | 344E | | 808 | | 40 | | 7 | | 28 | | | | | | | | | |
| 19 | 352E | | 809 | | 40 | | 9 | | 50 | | | | | | | | | |
| 20 | 360E | | 810 | | 55 | | 10 | | 45 | | | | | | | | | |
| 21 | 368E | | 811 | | 80 | | 6 | | 35 | | | | | | | | | |
| 22 | 376E | | 812 | | 80 | | 10 | | 40 | | | | | | | | | |
| 23 | 384E | | 813 | | 60 | | 10 | | 50 | | | | | | | | | |
| 24 | 392E | | 814 | | 50 | | 8 | | 65 | | | | | | | | | |
| 25 | PP-270M/20RE | GEZ | 815 | | 60 | | 8 | | 40 | | | | | | | | | |

OBS: RA/11/103
FRACAO 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

VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2 A 1223

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

Requisição 127120

Lote nº 16121610 79-80

Projeto: PALEOLÍTICOS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------------|------|----------|-----|----------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|--|
| | | | 1-2 | 3-5 | 6-9 | 10-11 | 12-14 | 15-17 | 18-20 | 21-23 | 24-26 | 27-29 | 30-32 | 33-35 | 36-38 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 11-03-71 | | 14-03-71 | | 14-03-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | | AA | | AA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Cu | | Pb | | Zn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | IPC | | IPC | | IPC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | | PP-870/11/08 | GE7 | P16 | | 65 | | 10 | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 415E | | P17 | | 65 | | 10 | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | P18 | | 55 | | 10 | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | P19 | | 60 | | 10 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 440E | | P20 | | 50 | | 10 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 448E | | P21 | | 30 | | 10 | | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | PP-870/11/08 | GE7 | P22 | | 40 | | 8 | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: ABIANOS
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

2 A 1224

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

Requisição 188/80
 Projeto: PALMAREKUPULLS

Lote nº 111/80 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | |
|---|--------------|---|-------------|------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|----|-----------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|
| | | | | 1-2 | 3 | 4-9 | 10-11 | 12 | 13-18 | | 19-20 | 21 | 22-27 | 28-29 | 30 | 31-36 | 37-38 | 39 | 40-45 | 46-47 |
| | | | | | 14/07/80 | 14/07/80 | AA | AA | Cu | UPC | 01 | 02 | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4-9 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 10-11 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 13-18 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 19-20 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 21 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 22-27 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 28-29 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 31-36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 37-38 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 40-45 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 46-47 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 49-54 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 57 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 58-63 | | | | | | | |
| 1 | PP-840/140RE | | 7E7 848 | | | 60 | | 10 | | | | | 35 | | | | | | | |
| 2 | | | 416E | | | 27 | | 10 | | | | | 36 | | | | | | | |
| 3 | | | 426E | | | 18 | | 10 | | | | | 37 | | | | | | | |
| 4 | | | 432E | | | 55 | | 12 | | | | | 38 | | | | | | | |
| 5 | | | 440E | | | 55 | | 10 | | | | | 39 | | | | | | | |
| 6 | | | 468E | | | 50 | | 10 | | | | | 40 | | | | | | | |
| 7 | PP-840/156E | | 7E7 854 | | | 50 | | 12 | | | | | 41 | | | | | | | |

OBS: PALMAREKUPULLS
 FRAÇÃO 780 MESA

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



RESULTADOS DE ANÁLISE
@2.A 1243

DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: 198/80
Projeto: PALMEIROPOLIS

Lote nº 1029/60

79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | 09.09.80 | | 09.09.80 | | 09.09.80 | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|---|-------------|----------|----------|-----------|----------|-----|----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | | Nº de Campo | Analista | Código | Nº de Lab | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 |
| | | | | V.P.C. | 01 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | V.P.C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | V.P.C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2180-15-L-500M 208E | | GFA 343 | | | 18 | | 20 | | 6 | | | | | | | | | |
| 2 | 216E | | 344 | | 20 | | 20 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 3 | 224E | | 345 | | 18 | | 20 | | 8 | | | | | | | | | | |
| 4 | 232E | | 346 | | 110 | | 60 | | 65 | | | | | | | | | | |
| 5 | 240E | | 347 | | 24 | | 20 | | 12 | | | | | | | | | | |
| 6 | 248E | | 348 | | 20 | | 13 | | 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | 256E | | 349 | | 18 | | 20 | | 8 | | | | | | | | | | |
| 8 | 264E | | 350 | | 18 | | 15 | | 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | 272E | | 351 | | 25 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 10 | 280E | | 352 | | 45 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | | |
| 11 | 288E | | 353 | | 22 | | 20 | | 12 | | | | | | | | | | |
| 12 | 296E | | 354 | | 40 | | 45 | | 25 | | | | | | | | | | |
| 13 | 304E | | 355 | | 30 | | 25 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 14 | 312E | | 356 | | 22 | | 10 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 15 | 320E | | 357 | | 7 | | 5 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 16 | 328E | | 358 | | 30 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | | |
| 17 | 336E | | 359 | | 22 | | 8 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 18 | 344E | | 360 | | 28 | | 18 | | 16 | | | | | | | | | | |
| 19 | 352E | | 361 | | 55 | | 28 | | 22 | | | | | | | | | | |
| 20 | 360E | | 362 | | 150 | | 50 | | 45 | | | | | | | | | | |
| 21 | 368E | | 363 | | 140 | | 45 | | 65 | | | | | | | | | | |
| 22 | 376E | | 364 | | 50 | | 23 | | 65 | | | | | | | | | | |
| 23 | 384E | | 365 | | 40 | | 20 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 24 | 392E | | 366 | | 27 | | 12 | | 16 | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-15-L-500M 408E | | GFA 367 | | 30 | | 15 | | 22 | | | | | | | | | | |

OBS: AS/HNO₃
FRACAO 70 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE
Bl. 4 1243

MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição 198/80
Projeto: PALMEIROPOLIS

Lote nº 1629/60 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-------------------------|-----------|----------|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 09 09 80 | 09 09 80 | 09 09 80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | 2180-15-L-500ml 408E | GFA 368 | | 28 | | 10 | | 30 | | | | | | | | |
| 2 | | | 416E | 369 | | 30 | | 17 | | 25 | | | | | | | | |
| 3 | | | 424E | 370 | | 30 | | 15 | | 22 | | | | | | | | |
| 4 | | | 432E | 371 | | 30 | | 16 | | 22 | | | | | | | | |
| 5 | | | 440E | 372 | | 30 | | 15 | | 20 | | | | | | | | |
| 6 | | | 448E | 373 | | 35 | | 18 | | 25 | | | | | | | | |
| 7 | | | 456E | 374 | | 40 | | 20 | | 18 | | | | | | | | |
| 8 | | | 464E | 375 | | 40 | | 16 | | 20 | | | | | | | | |
| 9 | | | 472E | 376 | | 50 | | 15 | | 23 | | | | | | | | |
| 10 | | | 480E | 377 | | 55 | | 13 | | 30 | | | | | | | | |
| 11 | | | 488E | 378 | | 70 | | 10 | | 35 | | | | | | | | |
| 12 | | | 496E | 379 | | 65 | | 13 | | 35 | | | | | | | | |
| 13 | | | 504E | 380 | | 60 | | 17 | | 30 | | | | | | | | |
| 14 | | | 512E | 381 | | 60 | | 15 | | 25 | | | | | | | | |
| 15 | | | 520E | 382 | | 55 | | 13 | | 20 | | | | | | | | |
| 16 | | | 528E | 383 | | 55 | | 27 | | 15 | | | | | | | | |
| 17 | | | 536E | 384 | | 65 | | 30 | | 18 | | | | | | | | |
| 18 | | | 544E | 385 | | 40 | | 17 | | 16 | | | | | | | | |
| 19 | | | 552E | 386 | | 40 | | 17 | | 16 | | | | | | | | |
| 20 | | | 560E | 387 | | 50 | | 30 | | 16 | | | | | | | | |
| 21 | | | 568E | 388 | | 65 | | 35 | | 20 | | | | | | | | |
| 22 | | | 576E | 389 | | 50 | | 16 | | 23 | | | | | | | | |
| 23 | | | 584E | 390 | | 45 | | 15 | | 20 | | | | | | | | |
| 24 | | | 592E | 391 | | 55 | | 15 | | 40 | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-15-L-500ml 600E | GFA 392 | | 55 | | 13 | | 35 | | | | | | | | |

OBS: AG/ANU3
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

3/4

BL. 1243

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

Requisição 198/80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Lote nº 1629/60 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | 09 09 80 | | 09 09 80 | | 09 09 80 | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------|---|-------------|--------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|
| | | | Nº de Campo | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | CU | V.P.C. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| | | | | AA | P5 | V.P.C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | ZM | V.P.C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2180-15-L-52011/308E | | GFA 393 | | | | | | 14 | | 20 | | 10 | | | | | | | | | |
| 2 | 216E | | 394 | | | | | | 13 | | 18 | | 6 | | | | | | | | | |
| 3 | 224E | | 395 | | | | | | 45 | | 30 | | 35 | | | | | | | | | |
| 4 | 232E | | 396 | | | | | | 17 | | 20 | | 10 | | | | | | | | | |
| 5 | 240E | | 397 | | | | | | 20 | | 22 | | 10 | | | | | | | | | |
| 6 | 248E | | 398 | | | | | | 15 | | 15 | | 6 | | | | | | | | | |
| 7 | 256E | | 399 | | | | | | 15 | | 17 | | 10 | | | | | | | | | |
| 8 | 264E | | 400 | | | | | | 22 | | 18 | | 15 | | | | | | | | | |
| 9 | 272E | | 401 | | | | | | 26 | | 10 | | 13 | | | | | | | | | |
| 10 | 280E | | 402 | | | | | | 25 | | 8 | | 14 | | | | | | | | | |
| 11 | 312E | | 403 | | | | | | 18 | | 12 | | 13 | | | | | | | | | |
| 12 | 320E | | 404 | | | | | | 23 | | 12 | | 15 | | | | | | | | | |
| 13 | 328E | | 405 | | | | | | 20 | | 15 | | 20 | | | | | | | | | |
| 14 | 336E | | 406 | | | | | | 35 | | 12 | | 22 | | | | | | | | | |
| 15 | 344E | | 407 | | | | | | 25 | | 8 | | 45 | | | | | | | | | |
| 16 | 352E | | 408 | | | | | | 5 | | 5 | | 17 | | | | | | | | | |
| 17 | 360E | | 409 | | | | | | 30 | | 7 | | 140 | | | | | | | | | |
| 18 | 368E | | 410 | | | | | | 14 | | 5 | | 40 | | | | | | | | | |
| 19 | 384E | | 411 | | | | | | 40 | | 8 | | 45 | | | | | | | | | |
| 20 | 392E | | 412 | | | | | | 45 | | 8 | | 45 | | | | | | | | | |
| 21 | 400E | | 413 | | | | | | 50 | | 17 | | 22 | | | | | | | | | |
| 22 | 408E | | 414 | | | | | | 40 | | 15 | | 30 | | | | | | | | | |
| 23 | 416E | | 415 | | | | | | 26 | | 14 | | 28 | | | | | | | | | |
| 24 | 424E | | 416 | | | | | | 25 | | 15 | | 35 | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-15-L-52011/432E | | GFA 417 | | | | | | 25 | | 15 | | 22 | | | | | | | | | |

OBS: AS/AND3
FRAÇÃO 780 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
 H=interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

BL A 1243.

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

Requisição 198/80
Projeto: PALMEIROPOLIS

Lote nº 1629/60 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | 3 | | 12 | | 21 | | 30 | | 39 | | 48 | | 57 | |
|----|---|---|---------------------|-----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----|--|----|--|----|--|
| | | | | 09 09 80 | 09 09 80 | 09 09 80 | 4-9 | 13-18 | 22-27 | 31-36 | 40-45 | 49-54 | 58-63 | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-HS-L-520M/440E | GFA 418 | | 28 | 18 | 27 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 448E | 419 | 55 | 40 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 456E | 420 | 45 | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 464E | 421 | 40 | 12 | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 472E | 422 | 55 | 17 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 480E | 423 | 65 | 14 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 488E | 424 | 65 | 15 | 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 496E | 425 | 80 | 18 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 504E | 426 | 80 | 10 | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 512E | 427 | 70 | 18 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 520E | 428 | 75 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 528E | 429 | 60 | 10 | 23 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 536E | 430 | 65 | 18 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 544E | 431 | 65 | 20 | 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 552E | 432 | 65 | 22 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 560E | 433 | 60 | 30 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 568E | 434 | 50 | 16 | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 576E | 435 | 18 | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 584E | 436 | 22 | 20 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 592E | 437 | 35 | 13 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 2180-HS-L-520M/608E | 438 | 65 | 15 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 2180-HS-L-520M/108E | 439 | 15 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 216E | 440 | 15 | 22 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 224E | 441 | 17 | 18 | 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HS-L-520M/232E | GFA 442 | 18 | 20 | 9 | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/ANO3
FRAÇÃO ZONKESH

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

02-91244

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

Requisição: 199/80
 Projeto: PALMEIRINÓPOLIS

Lote nº 1630/80 79-80

Cortão nº 28

| S | E | Q | Data | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---------|----------|----------|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | 09.09.80 | 09.09.80 | 09.09.80 | | | | | | | | | | | | | | |
| Nº de Campo | | | Método | Elemento | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | |
| | | | AA | Pb | V.P.C. | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | Cu | Zn | V.P.C. | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | |
| | | | (ppm) | (ppm) | (ppm) | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2180-HS-L-540N/240E | GFA 443 | 20 | 21 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 248E | 444 | 20 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 256E | 445 | 20 | 15 | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 264E | 446 | 20 | 16 | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 272E | 447 | 20 | 15 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 280E | 448 | 15 | 15 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 288E | 449 | 18 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 296E | 450 | 45 | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 304E | 451 | 20 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 312E | 452 | 25 | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 320E | 453 | 25 | 16 | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 328E | 454 | 25 | 15 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 336E | 455 | 30 | 18 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 344E | 456 | 26 | 18 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 352E | 457 | 20 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 360E | 458 | 21 | 15 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 368E | 459 | 17 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 376E | 460 | 17 | 10 | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 384E | 461 | 18 | 9 | 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 392E | 462 | 22 | 15 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 400E | 463 | 20 | 7 | 55 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 408E | 464 | 35 | 6 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 416E | 465 | 7 | L | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 424E | 466 | 40 | 16 | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-HS-L-540N/432E | GFA 467 | 30 | 10 | 25 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HR/3
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
32. A 1244

MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição 199/80
Projeto: PALMEIRINHAS

Lote nº 1630/60 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------------|--------------------|----------|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 04.09.80 | 04.09.80 | 04.09.80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | 2180-15-L-540M/440E GFA 468 | | 35 | | 25 | | 20 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 448E 469 | | 30 | | 16 | | 18 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 456E 470 | | 30 | | 15 | | 20 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 464E 471 | | 50 | | 22 | | 20 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 472E 472 | | 70 | | 30 | | 20 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 480E 473 | | 60 | | 19 | | 30 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 488E 474 | | 60 | | 30 | | 35 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 496E 475 | | 75 | | 20 | | 30 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 504E 476 | | 60 | | 16 | | 22 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 512E 477 | | 85 | | 15 | | 30 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 520E 478 | | 80 | | 13 | | 65 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 528E 479 | | 70 | | 10 | | 50 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 536E 480 | | 60 | | 15 | | 26 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 544E 481 | | 55 | | 18 | | 22 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 552E 482 | | 70 | | 25 | | 30 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 560E 483 | | 55 | | 19 | | 35 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 568E 484 | | 50 | | 15 | | 30 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 576E 485 | | 25 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 584E 486 | | 14 | | 6 | | 9 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 592E 487 | | 24 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 2180-15-L-540M/600E 488 | | 65 | | 28 | | 30 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 2180-15-L-560M/208E 489 | | 15 | | 20 | | 7 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 216E 490 | | 15 | | 20 | | 6 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 224E 491 | | 15 | | 18 | | 7 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-15-L-560M/232E GFA 492 | | 16 | | 14 | | 8 | | | | | | | | | |

OBS: PbHNO3
FRAÇÃO 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
Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bol. A1244

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

Requisição 199/80
 Projeto: PALMEIROPOLIS

Lote nº 1630/60 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | 3 | | 12 | | 21 | | 30 | | 39 | | 48 | | 57 | |
|----|---|---|----------------------|-----------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----|--|----|--|----|--|
| | | | | 04.09.80 | 09.09.80 | 04.09.80 | 4-9 | 13-18 | 22-27 | 31-36 | 40-45 | 49-54 | 58-63 | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab 71-78 | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-15-L-55001/140E | GFA 493 | 18 | 18 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 248E | 494 | 20 | 18 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 256E | 495 | 20 | 18 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 264E | 496 | 20 | 18 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 272E | 497 | 18 | 15 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 280E | 498 | 17 | 14 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 288E | 499 | 35 | 30 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 296E | 500 | 17 | 15 | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 304E | 501 | 14 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 312E | 502 | 20 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 320E | 503 | 20 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 328E | 504 | 15 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 336E | 505 | 23 | 18 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 344E | 506 | 22 | 18 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 352E | 507 | 17 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 360E | 508 | 19 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 368E | 509 | 23 | 17 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 376E | 510 | 16 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 384E | 511 | 15 | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 392E | 512 | 75 | 50 | 45 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 400E | 513 | 27 | 10 | 130 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 408E | 514 | 45 | 12 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 416E | 515 | 11 | 5 | 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 424E | 516 | 35 | 10 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-15-L-55001/432E | GFA 517 | 24 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | |

OBS: ALUMINIO
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 - 2.ª Região

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE
B.D.A 1244

DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição 199/80
Projeto: PALMEIROPOLIS

Lote nº 1030/60 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
|----|---|----------------------------|----------|----------|----------|-----------------|-----|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | | | 09 09 80 | 09 09 80 | 09 09 80 | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | |
| Q | | | Método | Elemento | Analista | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | |
| | | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | 2180-115-L-580/NI 1401E | GFA 518 | Cu (PPM) | V.P.C. | | 27 | | 10 | | 25 | | | | | | | | |
| 2 | | 448E | 519 | Pb (PPM) | V.P.C. | | 50 | | 40 | | 24 | | | | | | | | |
| 3 | | 456E | 520 | Zn (PPM) | V.P.C. | | 22 | | 16 | | 15 | | | | | | | | |
| 4 | | 464E | 521 | | V.P.C. | | 30 | | 20 | | 22 | | | | | | | | |
| 5 | | 472E | 522 | | V.P.C. | | 25 | | 18 | | 17 | | | | | | | | |
| 6 | | 480E | 523 | | V.P.C. | | 35 | | 20 | | 21 | | | | | | | | |
| 7 | | 488E | 524 | | V.P.C. | | 40 | | 18 | | 22 | | | | | | | | |
| 8 | | 496E | 525 | | V.P.C. | | 40 | | 20 | | 18 | | | | | | | | |
| 9 | | 504E | 526 | | V.P.C. | | 40 | | 30 | | 18 | | | | | | | | |
| 10 | | 512E | 527 | | V.P.C. | | 55 | | 30 | | 17 | | | | | | | | |
| 11 | | 520E | 528 | | V.P.C. | | 75 | | 18 | | 30 | | | | | | | | |
| 12 | | 528E | 529 | | V.P.C. | | 70 | | 15 | | 30 | | | | | | | | |
| 13 | | 536E | 530 | | V.P.C. | | 65 | | 15 | | 40 | | | | | | | | |
| 14 | | 544E | 531 | | V.P.C. | | 50 | | 16 | | 23 | | | | | | | | |
| 15 | | 552E | 532 | | V.P.C. | | 55 | | 22 | | 19 | | | | | | | | |
| 16 | | 560E | 533 | | V.P.C. | | 45 | | 20 | | 20 | | | | | | | | |
| 17 | | 568E | 534 | | V.P.C. | | 50 | | 28 | | 20 | | | | | | | | |
| 18 | | 576E | 535 | | V.P.C. | | 40 | | 16 | | 16 | | | | | | | | |
| 19 | | 584E | 536 | | V.P.C. | | 25 | | 10 | | 20 | | | | | | | | |
| 20 | | 592E | 537 | | V.P.C. | | 28 | | 13 | | 20 | | | | | | | | |
| 21 | | 2180-115-L-580/NI 800E | 538 | | V.P.C. | | 35 | | 15 | | 20 | | | | | | | | |
| 22 | | 2180-115-L-580/NI 208E | 539 | | V.P.C. | | 12 | | 17 | | 10 | | | | | | | | |
| 23 | | 216E | 540 | | V.P.C. | | 12 | | 16 | | 7 | | | | | | | | |
| 24 | | 224E | 541 | | V.P.C. | | 11 | | 15 | | 12 | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-115-L-580/NI 332E | GFA 542 | | V.P.C. | | 10 | | 16 | | 12 | | | | | | | | |

OBS: AB/11/83
FRAÇÃO 780 MESH

Vanderlei
VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 230262 - 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

32 P.1245

1/2

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

Requisição 220/80 Lote nº L 634/80 79-80

Projeto: PRL PEREIRA PRLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|-----------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 04 09 80 | 04 09 80 | 04 09 80 | 01 | | 02 | | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Método | Elemento | | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | 71-78 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | P.A. | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | 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-580M 240E | GFA 543 | | 10 | 20 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 248E | 544 | | 10 | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 256E | 545 | | 13 | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 264E | 546 | | 12 | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 272E | 547 | | 14 | 20 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 280E | 548 | | 15 | 20 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 288E | 549 | | 16 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 296E | 550 | | 23 | 26 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 304E | 551 | | 16 | 18 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 312E | 552 | | 14 | 18 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 320E | 553 | | 18 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 328E | 554 | | 10 | 13 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 336E | 555 | | 17 | 22 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 344E | 556 | | 8 | 10 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 352E | 557 | | 13 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 360E | 558 | | 20 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 368E | 559 | | 18 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 376E | 560 | | 12 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 384E | 561 | | 14 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 392E | 562 | | 22 | 20 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 400E | 563 | | 30 | 14 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 408E | 564 | | 35 | 12 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 416E | 565 | | 22 | 14 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 424E | 566 | | 18 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-MS-L-580M 432E | GFA 567 | | 15 | 12 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 22/11/80
FRAXÃO 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

VAZ PEREIRA DA COSTA

Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

R.L.A. 1245

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

Requisição 200/20 Lote nº LE3160 79-80
 Projeto: PALEMEERÓPOLES Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|------------------------|----------|-----------------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | 09 09 80 | 09 09 80 | 09 09 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. | | | | | | | | | | | | |
| Q | | | | 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 | | 5180-H5-L-580N 440E | GFA 568 | 16 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 448E | 569 | 21 | 18 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 456E | 570 | 23 | 20 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 464E | 571 | 24 | 22 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 472E | 572 | 25 | 20 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 480E | 573 | 29 | 23 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 488E | 574 | 26 | 18 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 496E | 575 | 29 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 504E | 576 | 35 | 19 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 512E | 577 | 35 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 520E | 578 | 35 | 28 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 528E | 579 | 40 | 26 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 536E | 580 | 40 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 544E | 581 | 35 | 20 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 552E | 582 | 35 | 30 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 560E | 583 | 40 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 568E | 584 | 45 | 40 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 576E | 585 | 30 | 20 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 584E | 586 | 29 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 592E | 587 | 30 | 22 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 2180-H5-L-580N 600E | GFA 588 | 50 | 25 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: PB/HYNO3
 F025-80 MESH

Vaz Pereira da Costa
 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

32 P 1246

1/2

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

Requisição 22180

Lote nº 1632/60

79-80

Projeto: VAZ PEREIRA DA COSTA

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------|----------|----------|--------|------|----------|----------|----------|----------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 09.09.80 | 09.09.80 | A.A. | A.A. | Cu (ppm) | Pb (ppm) | | Zn (ppm) | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | V.P.C. | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 2180-HSL-600N 352E | | | | | | | V.P.C. | 01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 360E | | | | | | | V.P.C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 368E | | | | | | | V.P.C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 376E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 384E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 392E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 400E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 408E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 416E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 424E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 432E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 440E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 448E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 456E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 464E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 472E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 480E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 488E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 496E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 504E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 512E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 520E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 528E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 536E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HSL-600N 544E | | | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/H/03
FRAE 40 > 80 MESH

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE
Bd. A 1246

MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

Requisição 221/80 ----- Lote nº 1632/60 ----- 79-80
 Projeto: PPMERÓPOLIS ----- Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | | | 09 09 80 | 09 09 80 | 09 09 80 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 |
| | | | | Método | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Elemento | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Analista | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Código | 1-2 | 10-11 | 19-20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-H5-L-600N 552E | GFA 614 | 30 | 24 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 560E | 615 | 39 | 26 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 568E | 616 | 20 | 22 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 576E | 617 | 25 | 20 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 584E | 618 | 30 | 22 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 592E | 619 | 22 | 20 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 2180-H5-L-600N 600E | GFA 620 | 21 | 20 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO3
PARA 7 80 MESH

Van-Dyck
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

1/4

B2.A 1244

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

Requisição 222/80 Lote nº 1633/60 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | 10-09-80 | | 10-09-80 | | 10-09-80 | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab |
| | | | | | 10-09-80 | 10-09-80 | 10-09-80 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | AR | AR | AR | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 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-H5-L-640M 208E | GFA 621 | 20 | 20 | 25 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 216E | 622 | 17 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 224E | 623 | 17 | 10 | 22 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 232E | 624 | 12 | 10 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 240E | 625 | 40 | 12 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 248E | 626 | 45 | 14 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 256E | 627 | 55 | 12 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 264E | 628 | 50 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 272E | 629 | 60 | 10 | 100 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 280E | 630 | 50 | 10 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 288E | 631 | 50 | 15 | 90 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 296E | 632 | 40 | 14 | 100 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 304E | 633 | 30 | 15 | 80 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 312E | 634 | 55 | 12 | 140 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 320E | 635 | 35 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 328E | 636 | 22 | 20 | 35 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 336E | 637 | 22 | 18 | 13 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 344E | 638 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 352E | 639 | 30 | 24 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 360E | 640 | 8 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 368E | 641 | 12 | 6 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 376E | 642 | 14 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 384E | 643 | 12 | 6 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 392E | 644 | 30 | 18 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-H5-L-640M 400E | GFA 645 | 18 | 12 | 20 | | | | | | | | | | | |

OBS: 22/11/83
 FRAÇÃO 7 80 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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE
 02.A1248

— MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Requisição 202/80

Lote nº 1633/60

79-80

Projeto: PALMIRA PALEIS

Cortão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 10-09-80 | | 10-09-80 | | 10-09 80 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----------------------|---------|----------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab |
| | | | | | 1-2 | 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-640M/408 E | GFA 646 | | | 25 | | 29 | | 20 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 416 E | 647 | | | 22 | | 15 | | 22 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 424 E | 648 | | | 35 | | 28 | | 35 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 432 E | 649 | | | 27 | | 20 | | 30 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 440 E | 650 | | | 30 | | 26 | | 25 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 448 E | 651 | | | 40 | | 26 | | 50 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 2180-HS-L-640M/456 E | 652 | | | 45 | | 12 | | 55 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 2180-HS-L-620M/208 E | 653 | | | 17 | | 12 | | 28 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 216 E | 654 | | | 14 | | 12 | | 10 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 224 E | 655 | | | 15 | | 8 | | 8 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 232 E | 656 | | | 21 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 240 E | 657 | | | 40 | | 16 | | 80 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 248 E | 658 | | | 60 | | 16 | | 170 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 256 E | 659 | | | 45 | | 12 | | 70 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 264 E | 660 | | | 28 | | 20 | | 20 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 272 E | 661 | | | 15 | | 30 | | 13 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 280 E | 662 | | | 15 | | 16 | | 10 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 288 E | 663 | | | 30 | | 12 | | 50 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 296 E | 664 | | | 60 | | 10 | | 160 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 304 E | 665 | | | 55 | | 10 | | 110 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 312 E | 666 | | | 45 | | 10 | | 70 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 320 E | 667 | | | 45 | | 12 | | 55 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 328 E | 668 | | | 25 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 336 E | 669 | | | 40 | | 30 | | 20 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HS-L-620M/344 E | GFA 670 | | | 17 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |

OBS: PB/HNO3
 FERRAS > 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

NE 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

B2. A1248

3/4

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

Requisição 202/82 ----- Lote nº 1633/62 ----- 79-80

Projeto: PRL DE IRÓPIDIS ----- Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 10-09-80 | | 10-09-80 | | 10-09-80 | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab |
| | | | | | 10-09-80 | 10-09-80 | 10-09-80 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | P.A. | P.A. | P.A. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cu (PPM) | Pb (PPM) | Zn (PPM) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 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 |
| | | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-H5-L-620M 352E | GFA 671 | 11 | 6 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 360E | 672 | 25 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 368E | 673 | 40 | 10 | 25 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 376E | 674 | 18 | 8 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 384E | 675 | 25 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 392E | 676 | 15 | 10 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 400E | 677 | 16 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 408E | 678 | 21 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 416E | 679 | 15 | 6 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 424E | 680 | 22 | 10 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 432E | 681 | 40 | 15 | 110 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 440E | 682 | 55 | 13 | 90 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 448E | 683 | 55 | 16 | 35 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 456E | 684 | 30 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 464E | 685 | 25 | 17 | 18 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 472E | 686 | 25 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 480E | 687 | 30 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 488E | 688 | 30 | 18 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 496E | 689 | 30 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 504E | 690 | 35 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 512E | 691 | 35 | 17 | 12 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 520E | 692 | 35 | 18 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 528E | 693 | 27 | 16 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 536E | 694 | 35 | 20 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-H5-L-620M 544E | GFA 695 | 35 | 18 | 15 | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/H₂O₃
FOA 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

VAZ PEREIRA DA COSTA
Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE
B2 P 1249

MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição 222/80

Lote nº 1433/GR

79-80

Projeto: PRL MEIRÉPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------------|-------------|-----|----------|----|-------|----------|-------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|
| | | | | 10-09-80 | | | 10-09-80 | | | 10-09-80 | | | | | | | | |
| | | | | Método | | | Método | | | Método | | | | | | | | |
| | | | | Elemento | | | Elemento | | | Elemento | | | | | | | | |
| | | | | Analista | | | Analista | | | Analista | | | | | | | | |
| | | | | Código | | | Código | | | 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 | | |
| 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2180-HS-L-620M 552E | GFA | 696 | 30 | | 20 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 697 | 30 | | 22 | | 13 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 698 | 30 | | 17 | | 13 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 699 | 30 | | 20 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 700 | 30 | | 18 | | 17 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 701 | 25 | | 19 | | 13 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 702 | 22 | | 12 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 703 | 15 | | 26 | | 9 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 704 | 20 | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 705 | 40 | | 18 | | 60 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 706 | 35 | | 20 | | 16 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 707 | 15 | | 20 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 708 | 25 | | 20 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 709 | 20 | | 30 | | 16 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 710 | 20 | | 30 | | 18 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 711 | 15 | | 18 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 712 | 19 | | 15 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 713 | 27 | | 11 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 714 | 40 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 715 | 40 | | 10 | | 40 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 716 | 30 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 717 | 22 | | 10 | | 18 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 718 | 18 | | 14 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 719 | 35 | | 30 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 720 | 40 | | 40 | | 20 | | | | | | | | | | |

OBS: PB/HY03
FAZ 7 80 MESH

V. M. ...
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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

B.L.A. 1249

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

Requisição: 203/RQ ----- Lote nº 163460 ----- 79-80
 Projeto: PRL PEREIRA DA COSTA ----- Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------------------------|---------|--------------------|-----------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 11-09-80 | 11-09-80 | 11-09-80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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-HS-L-680 S/ 440E | GFA 721 | | 70 | | 17 | | 45 | | | | | | | | | |
| 2 | | 448E | 722 | | 60 | | 20 | | 50 | | | | | | | | | |
| 3 | | 456E | 723 | | 70 | | 20 | | 45 | | | | | | | | | |
| | | 464E | 724 | | 65 | | 20 | | 50 | | | | | | | | | |
| 5 | | 472E | 725 | | 60 | | 18 | | 40 | | | | | | | | | |
| 6 | | 480E | 726 | | 50 | | 20 | | 30 | | | | | | | | | |
| 7 | | 488E | 727 | | 60 | | 10 | | 40 | | | | | | | | | |
| 8 | | 496E | 728 | | 55 | | 12 | | 35 | | | | | | | | | |
| 9 | | 504E | 729 | | 55 | | 18 | | 35 | | | | | | | | | |
| 10 | | 512E | 730 | | 50 | | 17 | | 35 | | | | | | | | | |
| 11 | | 520E | 731 | | 50 | | 14 | | 35 | | | | | | | | | |
| 12 | | 528E | 732 | | 55 | | 12 | | 35 | | | | | | | | | |
| 13 | | 536E | 733 | | 55 | | 13 | | 40 | | | | | | | | | |
| 14 | | 544E | 734 | | 50 | | 15 | | 45 | | | | | | | | | |
| 15 | | 552E | 735 | | 50 | | 14 | | 30 | | | | | | | | | |
| | | 560E | 736 | | 50 | | 12 | | 30 | | | | | | | | | |
| 17 | | 568E | 737 | | 55 | | 12 | | 45 | | | | | | | | | |
| 18 | | 576E | 738 | | 55 | | 15 | | 40 | | | | | | | | | |
| 19 | | 584E | 739 | | 45 | | 20 | | 50 | | | | | | | | | |
| 20 | | 592E | 740 | | 40 | | 21 | | 55 | | | | | | | | | |
| 21 | | 2180-HS-L-630 S/ 600E | 741 | | 45 | | 19 | | 70 | | | | | | | | | |
| 22 | | 2180-HS-L-700 S/ 440E | 742 | | 75 | | 20 | | 90 | | | | | | | | | |
| 23 | | 448E | 743 | | 70 | | 19 | | 70 | | | | | | | | | |
| 24 | | 456E | 744 | | 60 | | 15 | | 45 | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-HS-L-700 S/ 464E | GFA 745 | | 60 | | 15 | | 40 | | | | | | | | | |

OBS: 93/H103
 FEAGÃO 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

2/4

62 6 1249

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

Requisição: 203/80 Lote nº 1634/60 79-80

Projeto: PZL PEREIRA & IS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------------|---------|-----------|----------|----------|----|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 11-09-80 | 11-09-80 | 11-09-80 | | | | | | | | | | | |
| | | | | Método | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Elemento | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Analista | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Código | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2180-HS-L-700 S/ 472 E | GFA 746 | | 50 | | 14 | | 30 | | | | | | | | |
| 2 | | 480 E | 747 | | 60 | | 15 | | 26 | | | | | | | | |
| 3 | | 488 E | 748 | | 55 | | 11 | | 35 | | | | | | | | |
| 4 | | 496 E | 749 | | 60 | | 12 | | 35 | | | | | | | | |
| 5 | | 504 E | 750 | | 55 | | 16 | | 30 | | | | | | | | |
| 6 | | 512 E | 751 | | 55 | | 15 | | 30 | | | | | | | | |
| 7 | | 520 E | 752 | | 55 | | 15 | | 40 | | | | | | | | |
| 8 | | 528 E | 753 | | 55 | | 15 | | 50 | | | | | | | | |
| 9 | | 536 E | 754 | | 65 | | 13 | | 30 | | | | | | | | |
| 10 | | 544 E | 755 | | 60 | | 11 | | 40 | | | | | | | | |
| 11 | | 552 E | 756 | | 60 | | 10 | | 35 | | | | | | | | |
| 12 | | 560 E | 757 | | 55 | | 10 | | 40 | | | | | | | | |
| 13 | | 568 E | 758 | | 50 | | 15 | | 30 | | | | | | | | |
| 14 | | 576 E | 759 | | 65 | | 16 | | 50 | | | | | | | | |
| 15 | | 584 E | 760 | | 40 | | 18 | | 45 | | | | | | | | |
| 16 | | 592 E | 761 | | 55 | | 18 | | 40 | | | | | | | | |
| 17 | | 2180-HS-L-700 S/ 600 E | 762 | | 55 | | 15 | | 40 | | | | | | | | |
| 18 | | 2180-HS-L-720 S/ 440 E | 763 | | 60 | | 15 | | 50 | | | | | | | | |
| 19 | | 448 E | 764 | | 65 | | 15 | | 55 | | | | | | | | |
| 20 | | 456 E | 765 | | 50 | | 15 | | 40 | | | | | | | | |
| 21 | | 464 E | 766 | | 45 | | 10 | | 35 | | | | | | | | |
| 22 | | 472 E | 767 | | 55 | | 15 | | 45 | | | | | | | | |
| 23 | | 480 E | 768 | | 45 | | 10 | | 30 | | | | | | | | |
| 24 | | 488 E | 769 | | 50 | | 16 | | 30 | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-HS-L-720 S/ 496 E | GFA 770 | | 55 | | 16 | | 50 | | | | | | | | |

OBS: AB/HN03
FRAÇÃO 7 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
M = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE
PA A 1249

MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

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

Requisição: 203/80 ----- Lote nº 1634/60 ----- 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS ----- Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 11-09-80 | | 11-09-80 | | 11-09-80 | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------|--------|----------|----------|--------|-----------------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/H1103
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 CRQ 2300212 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE
B.S. A 1249

MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: 203/80

Lote nº 1634/60

79-80

Projeto: PPL MEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 11-04 80 | | 11-04 80 | | 11-04 80 | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab |
| | | | | | 11-04 80 | 11-04 80 | 11-04 80 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | A.A. | A.A. | A.A. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cu (PPM) | Pb (PPM) | Zn (PPM) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | VPC | VPC | VPC | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 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 |
| | | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-HS-L-7405/536E | GFA 796 | 50 | 18 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 552E | 797 | 7 | 8 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 568E | 798 | 70 | 18 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 576E | 799 | 65 | 15 | 70 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 584E | 800 | 55 | 18 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 592E | 801 | 60 | 15 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 2180-HS-L-7405/610E | 802 | 60 | 10 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 2180-HS-L-7605/440E | 803 | 50 | 35 | 90 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 448E | 804 | 50 | 35 | 200 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 456E | 805 | 30 | 28 | 26 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 464E | 806 | 26 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 472E | 807 | 25 | 45 | 25 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 480E | 808 | 50 | 50 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 488E | 809 | 55 | 60 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 496E | 810 | 35 | 35 | 30 | | | | | | | | | | | |
| | | | 504E | 811 | 25 | 25 | 25 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 512E | 812 | 25 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 520E | 813 | 20 | 25 | 13 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 528E | 814 | 24 | 16 | 23 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 536E | 815 | 23 | 25 | 26 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 544E | 816 | 13 | 20 | 13 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 552E | 817 | 20 | 30 | 25 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 560E | 818 | 20 | 13 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 568E | 819 | 35 | 30 | 55 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HS-L-7605/576E | GFA 820 | 15 | 15 | 26 | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/H/03
FRAÇÃO 7 80 MESH

Vaz Pereira da Costa
Químico CRQ 2300252 - 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

1/3

R. de A 1247

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

Requisição 204/20

Lote nº 1635/50 79-80

Projeto: PALMEIRÃO

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------------------|-----------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 09 09 80 | 09 09 80 | 09 09 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 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | Nº de Lab | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | 71-78 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-HS-L-7605 534 E | GFA 821 | 18 | 20 | 23 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 592 E | 822 | 25 | 20 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 2180-HS-L-7605 610 E | 823 | 27 | 22 | 35 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 2180-HS-L-7805 440 E | 824 | 28 | 65 | 80 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 448 E | 825 | 40 | 30 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 456 E | 826 | 100 | 90 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 464 E | 827 | 60 | 50 | 26 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 472 E | 828 | 10 | 20 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 480 E | 829 | 30 | 26 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 488 E | 830 | 180 | 140 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 496 E | 831 | 55 | 140 | 65 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 504 E | 832 | 45 | 85 | 80 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 512 E | 833 | 26 | 40 | 26 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 520 E | 834 | 30 | 45 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 528 E | 835 | 30 | 30 | 35 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 536 E | 836 | 35 | 35 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 544 E | 837 | 40 | 35 | 28 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 552 E | 838 | 25 | 30 | 22 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 560 E | 839 | 30 | 30 | 45 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 568 E | 840 | 35 | 90 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 576 E | 841 | 35 | 140 | 100 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 584 E | 842 | 27 | 70 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 592 E | 843 | 35 | 65 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 2180-HS-L-7805 600 E | 844 | 35 | 70 | 120 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-HS-L-10205 304 E | GFA 845 | 55 | 16 | 30 | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HMO, FRAÇÃO 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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

13/3

132 A1247

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

Requisição 204/80

Lote nº 1635/80

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | 09 09 80 | | 09 09 80 | | 09 09 80 | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-----|--------|----------|----------|--------|-----------|-----|----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A. D. | Cu (ppm) | V. P. C. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | A. A. | Pb (ppm) | V. P. C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A. A. | Zn (ppm) | V. P. C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2180-HS-L-1025 312E | GFA | 846 | 60 | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 320E | | 847 | 65 | 18 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 328E | | 848 | 60 | 18 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 336E | | 849 | 50 | 14 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 344E | | 850 | 60 | 15 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 352E | | 851 | 50 | 18 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 360E | | 852 | 45 | 18 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 368E | | 853 | 45 | 20 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 376E | | 854 | 50 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 384E | | 855 | 8 | 10 | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 392E | | 856 | 13 | 25 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 400E | | 857 | 25 | 20 | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 408E | | 858 | 50 | 20 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 416E | | 859 | 8 | 13 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 424E | | 860 | 7 | 15 | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 432E | | 861 | 8 | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 440E | | 862 | 8 | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 448E | | 863 | 15 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 456E | | 864 | 10 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 464E | | 865 | 15 | 35 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 472E | | 866 | 11 | 18 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 480E | | 867 | 10 | 20 | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 488E | | 868 | 13 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 496E | | 869 | 15 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-HS-L-1025 504E | GFA | 870 | 15 | 25 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: RB/HTY03
FAÇAÇÃO 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 2300252 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS
 Real. A 1247

3/5

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

Requisição 204/80 ----- Lote nº 1635/80 ----- 79-80
 Projeto: PALMEIRA ÓPULISA ----- Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 04 09 80 | | 04 09 80 | | 09 09 80 | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-------------------------|---------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 |
| | | | | | AA | Cu (PPM) | V. P. C. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | | AA | Pb (PPM) | V. P. C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | P.A. | Zn (PPM) | V. P. C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-H5-L-10209 512E | GFA 871 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 520E | 872 | 18 | | 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 528E | 873 | 17 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 536E | 874 | 15 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 544E | 875 | 15 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 552E | 876 | 2,8 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 560E | 877 | 40 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 568E | 878 | 40 | | 70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 576E | 879 | 45 | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 584E | 880 | 22 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 592E | 881 | 25 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 2180-H5-L-10205 660E | GFA 882 | 28 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: A0/HNO3
 FRAÇÃO 7 80 MESH

Vaz Pereira da Costa
 Químico CRQ 2300252 - 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 1250

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

Requisição: P.A. 208 / 80 Lote nº 1639 / 60 79-80

Projeto: Palmeirópolis - 2180.350 Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | |
|----|---|-------------------------|------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|
| | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | 2180-SP-2-980N 303 E | GFA | 989 | | 20 | 16 | 6 | | | | | | | | |
| 2 | | 216 E | | 985 | | 20 | 16 | 7 | | | | | | | | |
| 3 | | 229 E | | 986 | | 50 | 45 | 30 | | | | | | | | |
| | | 232 E | | 987 | | 65 | 35 | 30 | | | | | | | | |
| 5 | | 240 E | | 988 | | 19 | 15 | 7 | | | | | | | | |
| 6 | | 248 E | | 989 | | 18 | 16 | 10 | | | | | | | | |
| 7 | | 256 E | | 990 | | 16 | 12 | 6 | | | | | | | | |
| 8 | | 264 E | | 991 | | 14 | 13 | 8 | | | | | | | | |
| 9 | | 272 E | | 992 | | 17 | 14 | 10 | | | | | | | | |
| 10 | | 280 E | | 993 | | 20 | 16 | 8 | | | | | | | | |
| 11 | | 288 E | | 994 | | 55 | 50 | 35 | | | | | | | | |
| 12 | | 296 E | | 995 | | 28 | 18 | 28 | | | | | | | | |
| 13 | | 304 E | | 996 | | 15 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| 14 | | 312 E | | 997 | | 13 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| 15 | | 320 E | | 998 | | 40 | 15 | 35 | | | | | | | | |
| 16 | | 328 E | GFA | 999 | | 40 | 12 | 35 | | | | | | | | |
| 17 | | 336 E | GFB | 001 | | 40 | 15 | 40 | | | | | | | | |
| 18 | | 344 E | | 002 | | 30 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| 19 | | 352 E | | 003 | | 80 | 40 | 55 | | | | | | | | |
| 20 | | 360 E | | 004 | | 75 | 30 | 50 | | | | | | | | |
| 21 | | 368 E | | 005 | | 45 | 20 | 50 | | | | | | | | |
| 22 | | 376 E | | 006 | | 25 | 16 | 20 | | | | | | | | |
| 23 | | 384 E | | 007 | | 25 | 15 | 18 | | | | | | | | |
| 24 | | 392 E | | 008 | | 26 | 15 | 18 | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-SP-2-980N 400 E | GFB | 009 | | 30 | 15 | 20 | | | | | | | | |

OBS: AS 1403
FRASQ 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



RESULTADOS DE ANÁLISE
R&A 1250

MÉTODOS RÁPIDOS

2/7

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

Requisição: P.A. 208180 Lote nº 1639160 79-80
 Projeto: Palmeirópolis 2130. 350 Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------|---|------|----------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|---|-----------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Cu | PC | | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | | | AA | AA | Pb | PC | | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Zn | PC | | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 3180-SP-2-98CN-903E | | | 12/09/10 | | | GFB | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 916E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 934E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 932E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 940E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 945E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 956E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 964E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 972E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 980E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 988E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 996E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 504E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 512E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 520E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 528E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 536E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 544E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 552E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 560E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 568E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 576E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 584E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 592E | | | 12/09/10 | | | | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 3180-SP-2-98CN-600E | | | 12/09/10 | | | GFB | PC | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: R&A INO3
 Feaçad 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

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

Requisição: P. 17. 208/80 Lote nº 1639/60 79-80

Projeto: Palmeirópolis - 2150-350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|-----|-------------------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|----|-------|----|-------|--|-------|--|
| | | | | 17/08/80 | | 17/10/80 | | 17/01/81 | | | | | | | | | | |
| | | | | 177 | | 177 | | 177 | | | | | | | | | | |
| | | | | Cu (ppm) | | Pb (ppm) | | Zn (ppm) | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 3180-SP-6-960N- 308E | GFB | 035 | | 10 | | 16 | | 9 | | | | | | | | | |
| 2 | } | } | 036 | | 20 | | 15 | | 7 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 037 | | 15 | | 15 | | 5 | | | | | | | | | |
| | | | 038 | | 20 | | 15 | | 5 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 039 | | 18 | | 15 | | 6 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 040 | | 14 | | 10 | | 5 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 041 | | 15 | | 14 | | 6 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 042 | | 40 | | 50 | | 30 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 043 | | 10 | | 11 | | 6 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 044 | | 23 | | 10 | | 13 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 045 | | 30 | | 15 | | 30 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 046 | | 40 | | 18 | | 40 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 047 | | 40 | | 14 | | 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 048 | | 55 | | 15 | | 30 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 049 | | 45 | | 18 | | 35 | | | | | | | | | |
| | | | 050 | | 35 | | 20 | | 26 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 051 | | 30 | | 18 | | 20 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 052 | | 26 | | 30 | | 17 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 053 | | 35 | | 25 | | 26 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 054 | | 25 | | 19 | | 18 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 055 | | 24 | | 20 | | 18 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 056 | | 25 | | 20 | | 15 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 057 | | 23 | | 22 | | 11 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 058 | | 27 | | 17 | | 15 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 3180-SP-6-960N- 400E | GFB | 059 | | 29 | | 18 | | 15 | | | | | | | |

OBS: 17/11/80
FRAC 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

132. A 1250

4/4

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

Requisição: PA. 203/80 Lote nº 1639/60 79-80
 Projeto: Palmeirópolis 3180-350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab 71-78 | | | | | |
|----|---|---|-------------------|---------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|--------|-------|-----------------|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | | 12/10/80 | 12/10/80 | 12/10/80 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 17A | 17A | 17A | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 17A | 17A | 17A | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 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-SP-460N-408E | GFB 060 | | 25 | 17 | 17 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 416E | 1 061 | | 25 | 15 | 17 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 439E | 062 | | 27 | 18 | 17 | | | | | | | | | | |
| | | | 433E | 063 | | 40 | 30 | 18 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 440E | 064 | | 35 | 20 | 18 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 448E | 065 | | 45 | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 478E | 066 | | 17 | 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 480E | 067 | | 30 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 488E | 068 | | 40 | 12 | 10 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 496E | 069 | | 30 | 26 | 12 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 504E | 070 | | 40 | 20 | 12 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 512E | 071 | | 40 | 16 | 18 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 520E | 072 | | 40 | 18 | 20 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 528E | 073 | | 45 | 27 | 15 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 536E | 074 | | 50 | 30 | 18 | | | | | | | | | | |
| | | | 544E | 075 | | 60 | 20 | 30 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 552E | 076 | | 60 | 20 | 30 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 560E | 077 | | 55 | 20 | 26 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 568E | 078 | | 55 | 30 | 22 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 576E | 079 | | 15 | 2 | 15 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 584E | 080 | | 35 | 14 | 30 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 2180-SP-460N-592E | 081 | | 26 | 7 | 15 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 2180-SP-490N-208E | 082 | | 14 | 16 | 2 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 2180-SP-490N-216E | 083 | | 18 | 20 | 12 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 3180-SP-490N-324E | GFB 084 | | 16 | 18 | 2 | | | | | | | | | | |

OBS: AS 11H03
FRASCO > 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

VAZ PEREIRA DA COSTA
CPRM - 2ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

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

Requisição: P.A. 309/80

Lote nº 1640/60

79-80

Projeto: Palmeirópolis

2180.350

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | 16-09-80 | | 16-09-80 | | 16-09-80 | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-------------------------|-----|--------|----------|----------|--------|-----------------|-----|----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | Pb (ppm) | VPC | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | | AA | Zn (ppm) | VPC | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | | VPC | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 3150-02-L-990U 233 E | GFB | 085 | | | | | 13 | | 10 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 2 | | 240 E | | 086 | | | | | 12 | | 10 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 3 | | 248 E | | 087 | | | | | 15 | | 10 | | 5 | | | | | | | | | | |
| | | 256 E | | 088 | | | | | 13 | | 12 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 5 | | 264 E | | 089 | | | | | 13 | | 12 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 6 | | 272 E | | 090 | | | | | 13 | | 10 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 7 | | 280 E | | 091 | | | | | 15 | | 10 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | 288 E | | 092 | | | | | 15 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | 296 E | | 093 | | | | | 22 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 10 | | 304 E | | 094 | | | | | 40 | | 16 | | 22 | | | | | | | | | | |
| 11 | | 312 E | | 095 | | | | | 20 | | 10 | | 8 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 320 E | | 096 | | | | | 20 | | 13 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 13 | | 328 E | | 097 | | | | | 40 | | 30 | | 25 | | | | | | | | | | |
| 14 | | 336 E | | 098 | | | | | 20 | | 12 | | 18 | | | | | | | | | | |
| 15 | | 344 E | | 099 | | | | | 22 | | 16 | | 15 | | | | | | | | | | |
| | | 352 E | | 100 | | | | | 16 | | 18 | | 9 | | | | | | | | | | |
| 17 | | 360 E | | 101 | | | | | 15 | | 15 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 18 | | 368 E | | 102 | | | | | 15 | | 12 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 19 | | 376 E | | 103 | | | | | 15 | | 12 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 20 | | 384 E | | 104 | | | | | 15 | | 15 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 21 | | 392 E | | 105 | | | | | 16 | | 15 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 22 | | 400 E | | 106 | | | | | 15 | | 15 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 23 | | 408 E | | 107 | | | | | 20 | | 14 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 24 | | 416 E | | 108 | | | | | 18 | | 10 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 25 | | 3150-02-L-990U 424 E | GFB | 109 | | | | | 24 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | |

OBS: 751 HNC3
Fracão 780 mes 4

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

VIA COSTA DA COSTA
Química C12 2500102 - 2ª Região

NE 7530 0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

Requisição: P.A. 209 / 80 Lote nº 1690 / 60 79-80
 Projeto: Palmeirópolis 2150. 550

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------------|----------|----------|--------|----|----------|----|----------|-----|--------|-----|-----------|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | | | 1-2 | 3-78 | AA | AA | Cu | Pb | Zn | VPC | VPC | VPC | 1-2 | 3-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 |
| | | | | 16-09-80 | 16-09-80 | AA | AA | Cu | Pb | Zn | VPC | VPC | VPC | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| 1 | | | 3.80.D.P.L. 490N- 432E | GFB | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 490E | | 111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 469E | | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 472E | | 113 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 480E | | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 488E | | 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 496E | | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 504E | | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 512E | | 118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 520E | | 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 528E | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 536E | | 121 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 544E | | 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 552E | | 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 560E | | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 565E | | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 576E | | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 584E | | 127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 592E | | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 3.80.D.P.L. 490N- 600E | GFB | 129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 751 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

[Handwritten Signature]

Químico CR2 2501262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE
Q2. A 1253

— MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 213180 Lote nº 1641160 79-80
 Projeto: PALMEIRINHA Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | | 16-09-80 | | 16-09-80 | | 16-09-80 | | | | | | | |
|----|---|--------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 |
| | | | 16-09-80 | 16-09-80 | 16-09-80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | | |
| | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | | |
| | | | VPC | VPC | VPC | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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-DP-42011-2182 | GFB 272 | 13 | 12 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 216E | 273 | 13 | 12 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 224E | 274 | 15 | 12 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | 232E | 275 | 12 | 10 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 240E | 276 | 13 | 13 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 248E | 277 | 15 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 256E | 278 | 13 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 264E | 279 | 15 | 15 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 272E | 280 | 20 | 18 | 7 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 280E | 281 | 20 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 288E | 282 | 25 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 296E | 283 | 25 | 8 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 304E | 284 | 24 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 312E | 285 | 28 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 320E | 286 | 18 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | |
| | | 328E | 287 | 20 | 15 | 9 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 336E | 288 | 45 | 40 | 21 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 344E | 289 | 18 | 20 | 7 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 352E | 290 | 17 | 16 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 360E | 291 | 15 | 16 | 7 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 368E | 292 | 16 | 18 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 376E | 293 | 20 | 18 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 384E | 294 | 18 | 16 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 392E | 295 | 15 | 16 | 7 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 2180-DP-42011-4182 | GFB 296 | 18 | 15 | 5 | | | | | | | | | | | |

OBS: 15/11/83
FCAAD 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

VEZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 230282 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE
Q&A 1253

MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: 213180
Projeto: PALMEIRINHAS

Lote nº 1044/60 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------|----------|----------|----|----------|--|----------|--|--------|---|-----------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|-------|----|-------|--|--|--|--|--|
| | | | 16-09-80 | 16-09-80 | 16-09-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | AA | AA | Ca | | VPC | | 1-2 | 3 | 4-9 | 10-11 | 12 | 13-18 | 19-20 | 21 | 22-27 | 28-29 | 30 | 31-36 | 37-38 | 39 | 40-45 | 46-47 | 48 | 49-54 | 55-56 | 57 | 58-63 | | | | | |
| | | | | | AA | AA | Ca | | VPC | | 01 | | | 02 | | | | | | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2130-SP-4-420M-418E | GFB 297 | | | | | | | | | 20 | | | 10 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 416E | 298 | | | | | | | | | 20 | | | 10 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 474E | 299 | | | | | | | | | 30 | | | 18 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 432E | 300 | | | | | | | | | 50 | | | 20 | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 411E | 301 | | | | | | | | | 60 | | | 40 | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 2130-SP-4-420M-448E | 302 | | | | | | | | | 30 | | | 10 | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 2130-SP-4-420M-472E | 303 | | | | | | | | | 50 | | | 35 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 480E | 304 | | | | | | | | | 40 | | | 20 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 488E | 305 | | | | | | | | | 50 | | | 20 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 496E | 306 | | | | | | | | | 35 | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 504E | 307 | | | | | | | | | 40 | | | 13 | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 512E | 308 | | | | | | | | | 55 | | | 26 | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 520E | 309 | | | | | | | | | 45 | | | 16 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 528E | 310 | | | | | | | | | 45 | | | 12 | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 536E | 311 | | | | | | | | | 20 | | | 6 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 544E | 312 | | | | | | | | | 60 | | | 29 | | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 552E | 313 | | | | | | | | | 50 | | | 12 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 560E | 314 | | | | | | | | | 45 | | | 20 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 568E | 315 | | | | | | | | | 23 | | | 14 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 576E | 316 | | | | | | | | | 20 | | | 10 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 584E | 317 | | | | | | | | | 35 | | | 10 | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 592E | 318 | | | | | | | | | 30 | | | 10 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 2130-SP-4-420M-600E | 319 | | | | | | | | | 40 | | | 15 | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 2130-SP-4-420M-708E | 320 | | | | | | | | | 14 | | | 13 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2130-SP-4-420M-816E | GFB 321 | | | | | | | | | 14 | | | 10 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/AM/2
FRAÇÃO 780 MGS

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

VEZ DEBIDA DA COSTA
Químico C. Q. 1253 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS
B.R. A 1253

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

Requisição: 213 LPD Lote nº 16-14/100 79-80
 Projeto: PRIMEIRAS PULS Cartão: nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------------|----------|----------|----------|----|----------|-----|----------|-----|--------|---|-----------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 16-09-80 | 16-09-80 | 16-09-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Cu | VPC | VPC | VPC | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2130-JPL-400N-324E | GFB | 322 | | | | | | | 01 | | 13 | | 14 | | 5 | | | | | | | | |
| 2 | | | 322E | | 323 | | | | | | | | | 11 | | 10 | | 5 | | | | | | | | |
| 3 | | | 340E | | 324 | | | | | | | | | 14 | | 12 | | 5 | | | | | | | | |
| | | | 348E | | 325 | | | | | | | | | 12 | | 12 | | 5 | | | | | | | | |
| 5 | | | 356E | | 326 | | | | | | | | | 15 | | 15 | | 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | 364E | | 327 | | | | | | | | | 13 | | 12 | | 5 | | | | | | | | |
| 7 | | | 372E | | 328 | | | | | | | | | 13 | | 10 | | 5 | | | | | | | | |
| 8 | | | 380E | | 329 | | | | | | | | | 15 | | 10 | | 5 | | | | | | | | |
| 9 | | | 388E | | 330 | | | | | | | | | 15 | | 8 | | 5 | | | | | | | | |
| 10 | | | 396E | | 331 | | | | | | | | | 18 | | 10 | | 8 | | | | | | | | |
| 11 | | | 304E | | 332 | | | | | | | | | 20 | | 8 | | 7 | | | | | | | | |
| 12 | | | 312E | | 333 | | | | | | | | | 27 | | 8 | | 9 | | | | | | | | |
| 13 | | | 320E | | 334 | | | | | | | | | 23 | | 10 | | 6 | | | | | | | | |
| 14 | | | 328E | | 335 | | | | | | | | | 20 | | 10 | | 6 | | | | | | | | |
| 15 | | | 336E | | 336 | | | | | | | | | 17 | | 10 | | 5 | | | | | | | | |
| | | | 344E | | 337 | | | | | | | | | 18 | | 18 | | 7 | | | | | | | | |
| 17 | | | 352E | | 338 | | | | | | | | | 15 | | 20 | | 6 | | | | | | | | |
| 18 | | | 360E | | 339 | | | | | | | | | 20 | | 30 | | 8 | | | | | | | | |
| 19 | | | 368E | | 340 | | | | | | | | | 15 | | 15 | | 5 | | | | | | | | |
| 20 | | | 376E | | 341 | | | | | | | | | 16 | | 15 | | 5 | | | | | | | | |
| 21 | | | 384E | | 342 | | | | | | | | | 16 | | 12 | | 5 | | | | | | | | |
| 22 | | | 392E | | 343 | | | | | | | | | 20 | | 12 | | 5 | | | | | | | | |
| 23 | | | 400E | | 344 | | | | | | | | | 18 | | 14 | | 5 | | | | | | | | |
| 24 | | | 408E | | 345 | | | | | | | | | 17 | | 15 | | 5 | | | | | | | | |
| 25 | | | 2130-JPL-400N-416E | GFB | 346 | | | | | | | | | 18 | | 20 | | 5 | | | | | | | | |

OBS: PRIMEIRAS PULS
FRAÇÃO 780 MESH

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 239022 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A1253

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

Requisição: 213180 Lote nº 10/4/80 79-80
 Projeto: PALMEIRINHAS Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | | Código | | | Nº de Lob | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|---|----------|----------|----------|--------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 16-09-80 | 16-09-80 | 16-09-80 | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | Método | Elemento | Analista | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | AA | Cu | VPC | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | Pb | VPC | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | Zn | VPC | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: ALUMINIO
FRACAO 780 MESH

Vale de Cont
 VAE PETER DA COSTA
 Químico CSQ 200202 - 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

1/4

L.F. 1260

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

Réquisição: P.A. 214/80 Lote nº 1645/60 79-80
 Projeto: PALMEIROPOLIS 2150.350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---|-------------|-----------------|----------|----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|
| | | | | 23-10-80 | 23-10-80 | 23-10-80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 3180-OP 2-380N- 229E | } | GFB 372 | | 14 | | 14 | | 4 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 373 | | 16 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 374 | | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 375 | | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 376 | | 12 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 377 | | 14 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 378 | | 16 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 379 | | 18 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 380 | | 18 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 381 | | 20 | | 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 382 | | 22 | | 10 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 383 | | 24 | | 10 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 384 | | 24 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 385 | | 30 | | 18 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 386 | | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 387 | | 16 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 388 | | 50 | | 24 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 389 | | 16 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 390 | | 14 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 391 | | 20 | | 10 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 392 | | 16 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 393 | | 18 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 394 | | 20 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 395 | | 18 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 3180-OP 2-380N- 429E | } | GFB 396 | | 18 | | 18 | | 8 | | | | | | | | | |

OBS: AS 1 HNE3 Fracud 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 - 0120033 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

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

Requisição: 2.17.214/130 Lote nº 1695/160 79-80
 Projeto: Palmeiraópolis 2180 350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lob | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------------------|------|----|--------|----|----------|----|----------|--------|-------|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 1-2 | 3 | 10-11 | 12 | 19-20 | 21 | | 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 | | | 3180-OP. L. 330N 436E GFB | 397 | 20 | 18 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 440E | 398 | 22 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 448E | 399 | 20 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 456E | 400 | 20 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 469E | 401 | 45 | 24 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 472E | 402 | 75 | 24 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 480E | 403 | 40 | 14 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 488E | 404 | 18 | 8 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 496E | 405 | 50 | 28 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 504E | 406 | 30 | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 512E | 407 | 45 | 22 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 520E | 408 | 35 | 14 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 528E | 409 | 50 | 18 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 2180-OP. L. 350N 536E | 410 | 50 | 18 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 2180-OP. L. 350N 549E | 411 | 55 | 26 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 552E | 412 | 50 | 40 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 560E | 413 | 28 | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 568E | 414 | 28 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 576E | 415 | 22 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 584E | 416 | 22 | 18 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 592E | 417 | 22 | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 2180-OP. L. 380N 600E | 418 | 24 | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 2180-OP. L. 360N 208E | 419 | 12 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 2180-OP. L. 360N 216E | 420 | 12 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-OP. L. 360N 229E GFB | 421 | 14 | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 751HNO3 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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

B.A. PARÁ

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

Requisição P.N. 219/80 Lote nº 1645/60 79-80

Projeto: PALMEIROPOLIS 2180.350 Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | | Método | | | Elemento | | | Analista | | | Código | | | Nº de Lab | | |
|----|---|-------------------------|----------|----------|----------|--------|----|-------|----------|-------|----|----------|----|-------|--------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | | | 23/09/80 | 23/09/80 | 23/09/80 | AA | AA | AA | Pb | Zn | AG | AG | AG | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 |
| Q | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | 71-78 | | | |
| 1 | | 3130-OP 2-3600- 232E | GFB | 433 | 14 | 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 340E | | 433 | 14 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 348E | | 434 | 14 | 18 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 356E | | 425 | 16 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 364E | | 436 | 10 | 8 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 388E | | 427 | 16 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 396E | | 428 | 18 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 304E | | 429 | 35 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 312E | | 430 | 30 | 14 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 330E | | 431 | 22 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 328E | | 432 | 35 | 35 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 336E | | 433 | 14 | 18 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 344E | | 434 | 14 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 352E | | 435 | 26 | 28 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 360E | | 436 | 16 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 368E | | 437 | 14 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 376E | | 438 | 26 | 26 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 384E | | 439 | 22 | 18 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 392E | | 440 | 18 | 18 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 400E | | 441 | 16 | 18 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 408E | | 442 | 18 | 18 | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 416E | | 443 | 20 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 424E | | 444 | 20 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 432E | | 445 | 20 | 18 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 3130-OP 2-3600- 440E | GFB | 446 | 22 | 18 | 10 | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 76 HND3 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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

NE 7530 G211.8056



CPRM

RÉSULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição P.O. 214180

Lote nº 1645 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis

2180.350

Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------|----------|-----|----------|----|----------|--|----------|--------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 23/10/90 | | 23/10/90 | | 23/10/90 | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | AA | | AA | | AA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Cu (ppm) | | Pb (ppm) | | Zn (ppm) | | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | | AG | | AG | | AG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 01 | | 02 | | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2180-JP-L-360N-498E | GFB | 497 | 22 | 18 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 2180-JP-L-360N-498E | | 498 | 28 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 2180-JP-L-360N-464E | | 499 | 30 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 472E | | 450 | 65 | 28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 480E | | 451 | 50 | 16 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 488E | | 452 | 55 | 18 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 496E | | 453 | 55 | 20 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 509E | | 454 | 60 | 30 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 512E | | 455 | 30 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 520E | | 456 | 28 | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 528E | | 457 | 30 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 536E | | 458 | 28 | 18 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 544E | | 459 | 30 | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 552E | | 460 | 45 | 26 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 560E | | 461 | 24 | 18 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 568E | | 462 | 22 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 576E | | 463 | 26 | 20 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 584E | | 464 | 24 | 20 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 592E | | 465 | 20 | 18 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 2180-JP-L-360N-600E | GFB | 466 | 24 | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS 11NO3 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

AILTON GUMÉRATO



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

BR 1257

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

Requisição P.R. 215180 Lote nº 1646/60 79-80

Projeto: Palmeiraópolis 2180-350

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|-----------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 22.09.80 | 22.09.80 | 22.09.80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Método | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | |
| | | | | Elemento | Qu (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 |
| | | | 2180-SP-L-390N 308E | GFB 467 | 10 | 18 | 7 | | | | | | | | | | | |
| | | | 216E | 468 | 10 | 25 | 7 | | | | | | | | | | | |
| | | | 229E | 469 | 10 | 15 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 232E | 470 | 10 | 16 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 240E | 471 | 10 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | |
| | | | 248E | 472 | 10 | 15 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 256E | 473 | 10 | 15 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 264E | 474 | 13 | 20 | 7 | | | | | | | | | | | |
| | | | 272E | 475 | 10 | 12 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 280E | 476 | 15 | 8 | 7 | | | | | | | | | | | |
| | | | 288E | 477 | 11 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | 296E | 478 | 10 | 6 | 5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 336E | 479 | 18 | 18 | 8 | | | | | | | | | | | |
| | | | 344E | 480 | 23 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 352E | 481 | 10 | 8 | 9 | | | | | | | | | | | |
| | | | 360E | 482 | 30 | 26 | 25 | | | | | | | | | | | |
| | | | 368E | 483 | 17 | 13 | 7 | | | | | | | | | | | |
| | | | 376E | 484 | 22 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | |
| | | | 384E | 485 | 20 | 20 | 8 | | | | | | | | | | | |
| | | | 392E | 486 | 18 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 400E | 487 | 18 | 20 | 9 | | | | | | | | | | | |
| | | | 408E | 488 | 17 | 18 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 416E | 489 | 20 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 424E | 490 | 21 | 20 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-SP-L-390N- 432E | GFB 491 | 25 | 20 | 11 | | | | | | | | | | | |

OBS: Pb 11mg 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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

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

Requisição: P. A. 215180 Lote nº 1696 / 60 79-80
 Projeto: Palmeirasópolis 2180.350 Cartão nº 28

| S | E | Nº de Campo | Q | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------|----|----------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 22.09.80 | 22.09.80 | 22.09.80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Método | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | |
| | | | | Elemento | Pb (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-SP L. 390N-990E | GFB 492 | 35 | 15 | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 2180-SP L. 390N-998E | 493 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 2180-SP L. 390N-956E | 499 | 35 | 20 | 16 | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | 2180-SP L. 390N-969E | 495 | 50 | 20 | 26 | | | | | | | | | | |
| | | | | 472E | 496 | 70 | 12 | 45 | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | 430E | 497 | 40 | 13 | 23 | | | | | | | | | | |
| | | | 7 | 488E | 498 | 40 | 16 | 30 | | | | | | | | | | |
| | | | 8 | 496E | 499 | 35 | 20 | 20 | | | | | | | | | | |
| | | | 9 | 509E | 500 | 35 | 12 | 25 | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | 512E | 501 | 35 | 15 | 25 | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | 520E | 502 | 30 | 15 | 22 | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | 528E | 503 | 35 | 15 | 21 | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | 536E | 504 | 35 | 16 | 20 | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | 544E | 505 | 35 | 18 | 18 | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | 552E | 506 | 30 | 20 | 20 | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | 560E | 507 | 22 | 13 | 13 | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | 568E | 508 | 17 | 11 | 12 | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | 576E | 509 | 20 | 16 | 17 | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | 584E | 510 | 23 | 20 | 20 | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | 592E | 511 | 25 | 18 | 15 | | | | | | | | | | |
| | | | 21 | 2180-SP L. 390N-600E | GFB 512 | 25 | 18 | 15 | | | | | | | | | | |
| | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 1731HN03 Fcaçãõ 7 80 MESM

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

1/4

130. A 1956

| | | | |
|------|------|-----------|-----|
| PERF | Data | PERF/CONF | Cód |
|------|------|-----------|-----|

Requisição: P.A. 219 / 80 Lote nº 1650 / 60 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS 2180-350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | |
|----|-----------------------|-----|----------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-8 | 9-10 | 11-12 | 13-14 | 15-16 | 17-18 | 19-20 | 21-22 | 23-24 | 25-26 | |
| | | | 19/07/80 | 10/08/80 | 19/07/80 | | | | | | | | | | | |
| | | | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | |
| | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | |
| | | | 117 | 117 | 117 | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | 3130-508-350N 308E | 568 | 561 | 13 | 10 | 7 | | | | | | | | | | |
| 2 | 216E | | 562 | 11 | 35 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3 | 224E | | 563 | 12 | 18 | 5 | | | | | | | | | | |
| | 232E | | 564 | 11 | 13 | 5 | | | | | | | | | | |
| 5 | 240E | | 565 | 9 | 12 | 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | 248E | | 566 | 10 | 15 | 5 | | | | | | | | | | |
| 7 | 256E | | 567 | 10 | 15 | 5 | | | | | | | | | | |
| 8 | 264E | | 568 | 12 | 20 | 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | 272E | | 569 | 13 | 15 | 5 | | | | | | | | | | |
| 10 | 280E | | 570 | 10 | 12 | 5 | | | | | | | | | | |
| 11 | 288E | | 571 | 10 | 11 | 5 | | | | | | | | | | |
| 12 | 296E | | 572 | 11 | 13 | 5 | | | | | | | | | | |
| 13 | 304E | | 573 | 14 | 20 | 7 | | | | | | | | | | |
| 14 | 312E | | 574 | 10 | 10 | 3 | | | | | | | | | | |
| 15 | 320E | | 575 | 10 | 10 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 328E | | 576 | 10 | 6 | 3 | | | | | | | | | | |
| 17 | 336E | | 577 | 12 | 10 | 7 | | | | | | | | | | |
| 18 | 344E | | 578 | 14 | 8 | 10 | | | | | | | | | | |
| 19 | 360E | | 579 | 15 | 15 | 13 | | | | | | | | | | |
| 20 | 368E | | 580 | 12 | 10 | 5 | | | | | | | | | | |
| 21 | 376E | | 581 | 24 | 30 | 13 | | | | | | | | | | |
| 22 | 384E | | 582 | 15 | 55 | 15 | | | | | | | | | | |
| 23 | 392E | | 583 | 16 | 20 | 9 | | | | | | | | | | |
| 24 | 400E | | 584 | 15 | 18 | 8 | | | | | | | | | | |
| 25 | 408E | GFB | 585 | 18 | 18 | 8 | | | | | | | | | | |

OBS: 780 MESH

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A. 1256

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

Requisição: PA 219/80 Lote nº 1000/60 79-80

Projeto: Pulmões do Cacaieiro 2150. 300 Cartão nº 28

| S | E | 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 | | |
| | | | 10/11/80 | 17/11/80 | 19/12/80 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | VAC | VAC | VAC | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | | 2150-SP-2-300N 416 E | 586 | 20 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 439 E | 587 | 19 | 15 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 432 E | 588 | 35 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 440 E | 589 | 60 | 40 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 448 E | 590 | 60 | 30 | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 2150-SP-2-300N 456 E | 591 | 50 | 15 | 27 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 2150-SP-2-300N 469 E | 592 | 70 | 30 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 472 E | 593 | 10 | 5 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 480 E | 594 | 45 | 15 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 488 E | 595 | 60 | 13 | 23 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 496 E | 596 | 35 | 28 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 504 E | 597 | 30 | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 512 E | 598 | 27 | 15 | 19 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 520 E | 599 | 27 | 16 | 19 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 528 E | 600 | 28 | 18 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 536 E | 601 | 28 | 17 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 544 E | 602 | 30 | 17 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 552 E | 603 | 25 | 15 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 560 E | 604 | 16 | 10 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 568 E | 605 | 13 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 576 E | 606 | 15 | 10 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 584 E | 607 | 17 | 16 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 592 E | 608 | 20 | 17 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 2150-SP-2-300N 600 E | 609 | 25 | 16 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 2150-SP-2-300N 208 E | 610 | 10 | 10 | 5 | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS 11 HNO₃ FOCADO 7 30 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Pol. A 1256

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

Requisição: P. A. 219180

Lote nº 1000 LEO

79-80

Projeto: Palmeiras

2150.350

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | |
|----|---|---|---------------------------------|------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|----|-----------|----|-------|----|-------|
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
| | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 2150-SP-2-300N- 216E EFB 611 | | 10 | | 6 | | 5 | | | | | | | | |
| 2 | | | 224E 612 | | 15 | | 10 | | 5 | | | | | | | | |
| 3 | | | 232E 613 | | 15 | | 15 | | 7 | | | | | | | | |
| 4 | | | 240E 614 | | 15 | | 17 | | 6 | | | | | | | | |
| 5 | | | 2150-SP-2-300N- 248E 615 | | 15 | | 17 | | 6 | | | | | | | | |
| 6 | | | 2150-SP-2-300N- 256E 616 | | 14 | | 15 | | 5 | | | | | | | | |
| 7 | | | 264E 617 | | 10 | | 15 | | 5 | | | | | | | | |
| 8 | | | 272E 618 | | 12 | | 12 | | 5 | | | | | | | | |
| 9 | | | 280E 619 | | 13 | | 20 | | 6 | | | | | | | | |
| 10 | | | 288E 620 | | 13 | | 18 | | 7 | | | | | | | | |
| 11 | | | 296E 621 | | 11 | | 17 | | 5 | | | | | | | | |
| 12 | | | 304E 622 | | 11 | | 16 | | 5 | | | | | | | | |
| 13 | | | 312E 623 | | 15 | | 17 | | 5 | | | | | | | | |
| 14 | | | 320E 624 | | 15 | | 15 | | 5 | | | | | | | | |
| 15 | | | 328E 625 | | 16 | | 16 | | 7 | | | | | | | | |
| 16 | | | 336E 626 | | 15 | | 7 | | 7 | | | | | | | | |
| 17 | | | 344E 627 | | 35 | | 11 | | 18 | | | | | | | | |
| 18 | | | 352E 628 | | 30 | | 15 | | 20 | | | | | | | | |
| 19 | | | 360E 629 | | 14 | | 10 | | 14 | | | | | | | | |
| 20 | | | 368E 630 | | 23 | | 12 | | 8 | | | | | | | | |
| 21 | | | 376E 631 | | 50 | | 50 | | 24 | | | | | | | | |
| 22 | | | 384E 632 | | 18 | | 15 | | 9 | | | | | | | | |
| 23 | | | 392E 633 | | 26 | | 30 | | 11 | | | | | | | | |
| 24 | | | 400E 634 | | 22 | | 18 | | 8 | | | | | | | | |
| 25 | | | 2150-SP-2-300N- 408E EFB 635 | | 20 | | 18 | | 8 | | | | | | | | |

OBS: N51HNO3 traçado 780 mesh

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CBO 2300262 - 2ª Região



CPRM

P.A. 1256

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: P.A. 219/80 Lote nº 1650/60 79-80

Projeto: Palmeira, São Paulo 2150 350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab 71-78 | | | | |
|---|---|---|-----------------------|------|-------|--------|-------|----------|-------|----------|--------|----|-----------------|----|-------|----|-------|
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
| | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | 3180-274-300N 916E | GFB | E3E | | | | | | | | | | | | |
| | | | 929E | | E37 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 932E | | E38 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 940E | | E39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 948E | | E40 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 956E | | E41 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 969E | | E42 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 972E | | E43 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 980E | | E44 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 988E | | E45 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 996E | | E46 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 504E | | E47 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 512E | | E48 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 520E | | E49 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 528E | | E50 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 536E | | E51 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 544E | | E52 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 552E | | E53 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 560E | | E54 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 568E | | E55 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 576E | | E56 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 584E | | E57 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 592E | | E58 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3180-274-300N 600E | | E59 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3180-274-300N 208E | GFB | E60 | | | | | | | | | | | | |

OBS: 1611103 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 PENEIRA DA COSTA



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Imp. 1296

1/3

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

Requisição: P.R. 220/80 Lote nº 1651/60 79-80
 Projeto: Palmeirópolis 3180.350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | |
|----|---|---|------------------------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 22.09.80 | 23.09.80 | 22.09.80 | | Qu (ppm) | Pb (ppm) | | Zn (ppm) | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 |
| | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 3180-OP-6-260N 316E | 661 | 50 | 18 | 30 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 329E | 662 | 14 | 12 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 332E | 663 | 15 | 12 | 4 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 340E | 664 | 18 | 14 | 8 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 348E | 665 | 18 | 16 | 6 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 356E | 666 | 12 | 14 | 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 364E | 667 | 14 | 16 | 6 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 372E | 668 | 13 | 18 | 6 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 380E | 669 | 12 | 18 | 5 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 388E | 670 | 15 | 18 | 8 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 396E | 671 | 13 | 20 | 7 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 304E | 672 | 13 | 18 | 6 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 312E | 673 | 13 | 17 | 6 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 320E | 674 | 10 | 13 | 4 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 328E | 675 | 25 | 30 | 14 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 336E | 676 | 12 | 14 | 6 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 344E | 677 | 14 | 14 | 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 352E | 678 | 19 | 16 | 10 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 360E | 679 | 25 | 30 | 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 368E | 680 | 23 | 20 | 12 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 376E | 681 | 35 | 15 | 14 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 384E | 682 | 35 | 9 | 26 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 392E | 683 | 50 | 24 | 16 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 400E | 684 | 55 | 30 | 18 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 3180-OP-2-260N 408E | 685 | 35 | 22 | 14 | | | | | | | | | | |

OBS: ASIMNO3 Feugã 7 80 mesh

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

AULTON GUMERATO



RESULTADOS DE ANÁLISE
1958

DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

Requisição: P. 17. 220180

Lote nº 1651 / 60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

2180. 350

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|----|--------|----|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 22.09.80 | 22.09.80 | 22.09.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (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 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 2180-DP.2-260N-416E | GFB | 686 | 50 | 22 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 424E | | 687 | 75 | 35 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 032E | | 688 | 65 | 14 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 448E | | 689 | 50 | 14 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 456E | | 690 | 50 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 464E | | 691 | 50 | 18 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 472E | | 692 | 45 | 30 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 480E | | 693 | 35 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 488E | | 694 | 30 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 496E | | 695 | 30 | 18 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 504E | | 696 | 30 | 18 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 512E | | 697 | 20 | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 520E | | 698 | 18 | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 528E | | 699 | 19 | 16 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 536E | | 700 | 35 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 544E | | 701 | 30 | 18 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 552E | | 702 | 28 | 14 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 560E | | 703 | 20 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 568E | | 704 | 28 | 13 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 576E | | 705 | 26 | 13 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 584E | | 706 | 25 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 592E | | 707 | 30 | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 2180-DP.2-260N-600E | GFB | 708 | 23 | 12 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 061HNO3 Fração 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

ALTON GONCALVES



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

BR-P 1202

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

Requisição: 225/80 Lote nº 1655/80 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | | 25-09-80 | | 25-09-80 | | 25-09-80 | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|-------|--|
| | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | | | |
| | | | AA | Ca (ppm) | V.P.C. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| | | | AA | Pb (ppm) | V.P.C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | AA | Zn (ppm) | V.P.C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2120-DP-6-2304-208E | GFB 830 | | | | | 9 | | | 5 | | 6 | | | | | | | | | |
| 2 | 216E | 831 | | | | | 10 | | | 5 | | 6 | | | | | | | | | |
| 3 | 224E | 832 | | | | | 13 | | | 10 | | 6 | | | | | | | | | |
| | 232E | 833 | | | | | 15 | | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 5 | 240E | 834 | | | | | 13 | | | 12 | | 6 | | | | | | | | | |
| 6 | 248E | 835 | | | | | 17 | | | 10 | | 6 | | | | | | | | | |
| 7 | 255E | 836 | | | | | 15 | | | 15 | | 5 | | | | | | | | | |
| 8 | 264E | 837 | | | | | 17 | | | 12 | | 6 | | | | | | | | | |
| 9 | 272E | 838 | | | | | 18 | | | 15 | | 6 | | | | | | | | | |
| 10 | 280E | 839 | | | | | 18 | | | 17 | | 7 | | | | | | | | | |
| 11 | 288E | 840 | | | | | 15 | | | 15 | | 7 | | | | | | | | | |
| 12 | 295E | 841 | | | | | 17 | | | 18 | | 7 | | | | | | | | | |
| 13 | 304E | 842 | | | | | 18 | | | 18 | | 8 | | | | | | | | | |
| 14 | 312E | 843 | | | | | 15 | | | 15 | | 5 | | | | | | | | | |
| 15 | 320E | 844 | | | | | 15 | | | 12 | | 5 | | | | | | | | | |
| | 336E | 845 | | | | | 13 | | | 11 | | 7 | | | | | | | | | |
| 17 | 344E | 846 | | | | | 13 | | | 10 | | 15 | | | | | | | | | |
| 18 | 352E | 847 | | | | | 30 | | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 19 | 360E | 848 | | | | | 26 | | | 18 | | 10 | | | | | | | | | |
| 20 | 368E | 849 | | | | | 45 | | | 9 | | 30 | | | | | | | | | |
| 21 | 376E | 850 | | | | | 27 | | | 12 | | 8 | | | | | | | | | |
| 22 | 384E | 851 | | | | | 20 | | | 12 | | 9 | | | | | | | | | |
| 23 | 392E | 852 | | | | | 24 | | | 17 | | 9 | | | | | | | | | |
| 24 | 400E | 853 | | | | | 22 | | | 20 | | 10 | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-DP-6-2304-408E | GFB 854 | | | | | 30 | | | 22 | | 10 | | | | | | | | | |

OBS: AS/HND3
 FRAÇÃO > 80MESH

L = menor 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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Ed. A 1262

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

Requisição: 225/80
 Projeto: PALMEIRINHAS

Lote nº 1655/60 79-80
 Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | 25.09.80 | | 25.09.80 | | 25.09.80 | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|---|--------|----------|----------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|----|-------|
| | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | Nº de Lab 71-78 | | | |
| | | | AA | Cu (ppm) | V.P.C. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | AA | B (ppm) | V.P.C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | AA | Zn (ppm) | V.P.C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2180-DP-L-236N-410E | | | GFB 855 | | | | 45 | | 26 | | 14 | | | | | | | | |
| 2 | | | | 424E 856 | | | | 50 | | 15 | | 10 | | | | | | | | |
| 3 | | | | 432E 857 | | | | 60 | | 10 | | 28 | | | | | | | | |
| | | | | 440E 858 | | | | 55 | | 14 | | 30 | | | | | | | | |
| 5 | | | | 448E 859 | | | | 25 | | 10 | | 20 | | | | | | | | |
| 6 | | | | 456E 860 | | | | 40 | | 16 | | 16 | | | | | | | | |
| 7 | | | | 464E 861 | | | | 40 | | 15 | | 14 | | | | | | | | |
| 8 | | | | 472E 862 | | | | 30 | | 15 | | 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | 480E 863 | | | | 35 | | 18 | | 10 | | | | | | | | |
| 10 | | | | 488E 864 | | | | 35 | | 18 | | 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | 496E 865 | | | | 35 | | 18 | | 12 | | | | | | | | |
| 12 | | | | 504E 866 | | | | 30 | | 18 | | 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | 512E 867 | | | | 28 | | 17 | | 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | 520E 868 | | | | 27 | | 18 | | 12 | | | | | | | | |
| 15 | | | | 528E 869 | | | | 30 | | 18 | | 12 | | | | | | | | |
| | | | | 536E 870 | | | | 30 | | 17 | | 13 | | | | | | | | |
| 17 | | | | 544E 871 | | | | 30 | | 18 | | 12 | | | | | | | | |
| 18 | | | | 552E 872 | | | | 22 | | 11 | | 10 | | | | | | | | |
| 19 | | | | 560E 873 | | | | 22 | | 10 | | 8 | | | | | | | | |
| 20 | | | | 568E 874 | | | | 19 | | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| 21 | | | | 576E 875 | | | | 20 | | 12 | | 16 | | | | | | | | |
| 22 | | | | 584E 876 | | | | 22 | | 13 | | 10 | | | | | | | | |
| 23 | | | | 592E 877 | | | | 26 | | 16 | | 10 | | | | | | | | |
| 24 | 2180-DP-L-236N-600E | | | 878 | | | | 25 | | 15 | | 10 | | | | | | | | |
| 25 | 2180-DP-L-236N-208E | | | GFB 879 | | | | 12 | | 13 | | 5 | | | | | | | | |

OBS: ASIMUNO
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 - 2.ª Região



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

RS F 1062

3/1

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

Requisição: 225/80
 Projeto: PALEOLÍTICO

Lote nº 155/80 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
|---|---|---|---------------------|----------|------------|----------|-----------------|-----|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | | | | 25 09 80 | 25 09 80 | 25 09 80 | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | | Código | |
| | | | | Método | Elemento | Analista | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | | Nº de Lab 71-78 | |
| | | | 2180-PP-1-220N-216E | AA | Cu, Pb, Zn | V.P.C. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | 224E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 232E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 248E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 256E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 264E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 272E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 280E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 288E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 296E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 304E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 312E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 320E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 328E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 336E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 344E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 352E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 360E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 368E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 376E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 384E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 392E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400E | AA | Pb | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-PP-1-220N-408E | AA | Cu, Pb, Zn | V.P.C. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |

OBS: ASIMOND
FRANCO 780 MESH

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

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

Requisição: 225/80 Lote nº 1655/80 79-80
 Projeto: PALMELINOPOLIS Cortiço nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------|--------------------|----------|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 25.09.80 | 25.09.80 | 25.09.80 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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-DP-L-220N-416E | 6 FEB 915 | | 30 | | 20 | | 50 | | | | | | | | |
| 2 | | | 424E | 916 | | 40 | | 20 | | 27 | | | | | | | | |
| 3 | | | 432E | 917 | | 35 | | 12 | | 20 | | | | | | | | |
| | | | 440E | 918 | | 45 | | 20 | | 30 | | | | | | | | |
| 5 | | | 448E | 919 | | 50 | | 18 | | 30 | | | | | | | | |
| 6 | | | 456E | 910 | | 60 | | 28 | | 26 | | | | | | | | |
| 7 | | | 464E | 911 | | 50 | | 20 | | 28 | | | | | | | | |
| 8 | | | 472E | 912 | | 40 | | 20 | | 25 | | | | | | | | |
| 9 | | | 480E | 913 | | 35 | | 20 | | 20 | | | | | | | | |
| 10 | | | 488E | 914 | | 30 | | 20 | | 22 | | | | | | | | |
| 11 | | | 496E | 915 | | 28 | | 20 | | 20 | | | | | | | | |
| 12 | | | 504E | 916 | | 35 | | 22 | | 18 | | | | | | | | |
| 13 | | | 512E | 917 | | 15 | | 20 | | 18 | | | | | | | | |
| 14 | | | 520E | 918 | | 20 | | 20 | | 15 | | | | | | | | |
| 15 | | | 528E | 919 | | 25 | | 20 | | 15 | | | | | | | | |
| | | | 536E | 920 | | 30 | | 21 | | 18 | | | | | | | | |
| 17 | | | 544E | 921 | | 30 | | 25 | | 18 | | | | | | | | |
| 18 | | | 552E | 922 | | 40 | | 20 | | 15 | | | | | | | | |
| 19 | | | 560E | 923 | | 27 | | 16 | | 15 | | | | | | | | |
| 20 | | | 568E | 924 | | 29 | | 20 | | 23 | | | | | | | | |
| 21 | | | 576E | 925 | | 26 | | 18 | | 18 | | | | | | | | |
| 22 | | | 584E | 926 | | 25 | | 15 | | 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | 592E | 927 | | 25 | | 12 | | 14 | | | | | | | | |
| 24 | | | 2180-DP-L-220N-500E | 928 | | 25 | | 18 | | 20 | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-DP-L-220N-508E | 6 FEB 929 | | 10 | | 13 | | 9 | | | | | | | | |

OBS: PALMELINOPOLIS
 FRAÇÃO 70 MESH

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

28 A 1263

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

Requisição: 226/80
 Projeto: PALMEIROPOLIS

Lote nº 1656/60 79-80

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | | 25 09 80 | | 25 09 80 | | 25 09 80 | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------|--------|----------|----------|----------|-----------------|----------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | Cu (ppm) | V.P.C. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | | EP | Pb (ppm) | V.P.C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | AM | Zn (ppm) | V.P.C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2130-DR-6-240M-216E | 930 | | | | | 11 | | 15 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 224E | 931 | | | | | 12 | | 15 | | 8 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 232E | 932 | | | | | 11 | | 14 | | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | 240E | 933 | | | | | 11 | | 13 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 248E | 934 | | | | | 12 | | 15 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 255E | 935 | | | | | 15 | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 264E | 936 | | | | | 17 | | 20 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 272E | 937 | | | | | 15 | | 16 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 280E | 938 | | | | | 13 | | 18 | | 13 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 288E | 939 | | | | | 12 | | 18 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 296E | 940 | | | | | 11 | | 17 | | 13 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 304E | 941 | | | | | 11 | | 18 | | 9 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 312E | 942 | | | | | 10 | | 15 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 320E | 943 | | | | | 13 | | 18 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 328E | 944 | | | | | 19 | | 24 | | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | 336E | 945 | | | | | 16 | | 18 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 344E | 946 | | | | | 20 | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 352E | 947 | | | | | 27 | | 13 | | 22 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 360E | 948 | | | | | 45 | | 25 | | 22 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 368E | 949 | | | | | 22 | | 20 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 376E | 950 | | | | | 27 | | 12 | | 24 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 384E | 951 | | | | | 35 | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 392E | 952 | | | | | 45 | | 15 | | 25 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 400E | 953 | | | | | 45 | | 13 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2130-DR-6-240M-408E | 954 | | | | | 55 | | 20 | | 40 | | | | | | | | | | |

OBS: R5/HINO3
 FRACAD 780 MESH

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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

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

Requisição: 226/80 Lote nº 1656/80 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | Nº de Lab | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----------------------|----------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|--------|-----|-----------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 25 09 80 | 25 09 80 | 25 09 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-DP-2-24011-416E | GFB | 955 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 424E | | 956 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 432E | | 957 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 440E | | 958 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 448E | | 959 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 456E | | 960 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 464E | | 961 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 472E | | 962 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 480E | | 963 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 488E | | 964 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 496E | | 965 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 504E | | 966 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 512E | | 967 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 520E | | 968 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 528E | | 969 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 536E | | 970 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 544E | | 971 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 552E | | 972 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 560E | | 973 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 568E | | 974 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 576E | | 975 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 584E | | 976 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 592E | | 977 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 2180-DP-2-24011-600E | GFB | 978 | | | | | V.P.C. | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO3
FRAÇÃO 780 MESH

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

Wanderley
 V. L. FERRAZ DA COSTA
 Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região

ALVO 14P



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

Bd. A 1267

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

Requisição: P.A. 231180

Lote nº 1661/60

79-80

Projeto: Palmeirópolis

2180.350

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 03.10.80 | | 03.10.80 | | 03.10.80 | | | | | | | | | |
|----|------------------|---|-------------|-----------------|-----|----------|-----|----------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | Método | | RA | | RA | | RA | | | | | | | | | |
| | | | | 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-D.P.L-440N/ | | 720 E | GFC | 136 | 27 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 728 E | | 137 | 20 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 736 E | | 138 | 18 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 744 E | | 139 | 19 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 752 E | | 140 | 16 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 760 E | | 141 | 14 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 768 E | | 142 | 17 | 15 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 776 E | | 143 | 17 | 13 | 7 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 784 E | | 144 | 17 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 792 E | | 145 | 15 | 10 | 7 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 800 E | | 146 | 15 | 12 | 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 808 E | | 147 | 13 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 816 E | | 148 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 824 E | | 149 | 17 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 832 E | | 150 | 20 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | |
| | | | 840 E | | 151 | 18 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 848 E | | 152 | 15 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 856 E | | 153 | 17 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 864 E | | 154 | 17 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 2180-D.P.L-440N/ | | 872 E | | 155 | 19 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 21 | 2180-D.P.L-460N/ | | 720 E | | 156 | 19 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 728 E | | 157 | 21 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 736 E | | 158 | 18 | 11 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 744 E | | 159 | 18 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-D.P.L-460N/ | | 752 E | GFC | 160 | 17 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | |

OBS: H3/HNO3 reação 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 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

Ed. A 1217

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

Requisição: P.A. 231/80 Lote nº 1661/60 79-80
 Projeto: Palmeirópolis 2180-350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Data | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|-----|----------|-------|----------|----------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| | | | 03.10.80 | | | 03.10.80 | | | 03.10.80 | | | | | | | | | |
| Nº de Campo | Método | | 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-DP.L-960N/ 760 E GFC | 161 | 15 | 13 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 768 E | 162 | 14 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 776 E | 163 | 17 | 13 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 784 E | 164 | 15 | 10 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 792 E | 165 | 15 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 800 E | 166 | 15 | 16 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 808 E | 167 | 15 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 816 E | 168 | 12 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 824 E | 169 | 15 | 15 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 832 E | 170 | 17 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 840 E | 171 | 16 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 848 E | 172 | 15 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 856 E | 173 | 15 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 864 E | 174 | 15 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 2180-DP.L-960N/ 872 E | 175 | 16 | 15 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 180-DP.L-980N/ 720 E | 176 | 22 | 11 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 728 E | 177 | 20 | 13 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 736 E | 178 | 20 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 744 E | 179 | 19 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 752 E | 180 | 25 | 23 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 760 E | 181 | 30 | 10 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 768 E | 182 | 25 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 776 E | 183 | 30 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 784 E | 184 | 25 | 15 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-DP.L-980N/ 792 E GFC | 185 | 22 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS HNO₃ fracaõ 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 CRO 2300262 - 2.ª Região

MOD. 398

NE 7530 0211.8056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

Bd. A 1267

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

Requisição: P.A. 231/80 Lote nº 1661/60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180-350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 03.10.80 | | 03.10.80 | | 03.10.80 | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------------|--------|----------|----------|--------|-----------------|-------|----------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab 71-78 | | | | | | | | | | |
| | | | | | AA | Pb | Zn | | | | | | | | | | | |
| | | | | | (ppm) | (ppm) | (ppm) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | V.P.C. | V.P.C. | V.P.C. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 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-D.P.L-980N/ 200E | GFC | 186 | 35 | 35 | 10 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 808E | | 187 | 28 | 20 | 12 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 816E | | 188 | 25 | 15 | 12 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 824E | | 189 | 30 | 35 | 12 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 832E | | 190 | 27 | 26 | 10 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 840E | | 191 | 20 | 15 | 8 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 848E | | 192 | 17 | 10 | 8 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 856E | | 193 | 22 | 10 | 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 864E | | 194 | 20 | 12 | 6 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 2180-D.P.L-980N/ 872E | | 195 | 21 | 10 | 6 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 2180-D.P.L-500N/ 720E | | 196 | 27 | 13 | 10 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 728E | | 197 | 30 | 17 | 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 736E | | 198 | 30 | 20 | 10 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 744E | | 199 | 20 | 25 | 8 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 752E | | 200 | 30 | 19 | 12 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 760E | | 201 | 28 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 768E | | 202 | 24 | 10 | 6 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 776E | | 203 | 26 | 16 | 15 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 784E | | 204 | 18 | 10 | 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 792E | | 205 | 25 | 15 | 10 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 800E | | 206 | 29 | 15 | 10 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 808E | | 207 | 70 | 15 | 80 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 816E | | 208 | 45 | 16 | 28 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 824E | | 209 | 35 | 20 | 17 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-D.P.L-500N/ 832E | GFC | 210 | 20 | 13 | 8 | | | | | | | | | | |

OBS: H51HNO3 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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 2300262 - 2ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

Bd. A 1267

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

Requisição: P. A. 231/80 Lote nº 1661/60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180.350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 03.10.80 | | 03.10.80 | | 03.10.80 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------------|--------|----------|----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|----|-------|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | Nº de Lab | | | | | |
| | | | | | AA | Pb | V.P.C. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | | | AA | Zn | V.P.C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | AA | | V.P.C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-OP.L.500N/ | 890E | GFC | 211 | | | | 18 | | 19 | | 8 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | 848E | | 212 | | | | 20 | | 14 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | 856E | | 213 | | | | 23 | | 14 | | 7 | | | | | | | | | | |
| | | | | 864E | | 214 | | | | 28 | | 15 | | 6 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 2180-OP.L.500N/ | 872E | | 215 | | | | 25 | | 13 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 2180-OP.L.520N/ | 720E | | 216 | | | | 26 | | 16 | | 11 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | 728E | | 217 | | | | 30 | | 16 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | 736E | | 218 | | | | 30 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | 744E | | 219 | | | | 40 | | 17 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | 752E | | 220 | | | | 60 | | 12 | | 13 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | 760E | | 221 | | | | 55 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | 768E | | 222 | | | | 60 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | 776E | | 223 | | | | 35 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | 784E | | 224 | | | | 75 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | 792E | | 225 | | | | 65 | | 10 | | 28 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | 800E | | 226 | | | | 50 | | 15 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | 808E | | 227 | | | | 40 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | 816E | | 228 | | | | 25 | | 18 | | 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | 824E | | 229 | | | | 26 | | 13 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | 832E | | 230 | | | | 25 | | 14 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | 840E | | 231 | | | | 23 | | 12 | | 8 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | 848E | | 232 | | | | 22 | | 10 | | 6 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | 856E | | 234 | | | | 25 | | 10 | | 6 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | 864E | | 235 | | | | 25 | | 10 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-OP.L.520N/ | 872E | GFC | 236 | | | | 40 | | 17 | | 8 | | | | | | | | | | |

OBS: AB1HNO3 Feação 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

1/4

B.A. 1268

| | |
|-------------|-----------------|
| PERF. _____ | PERF/CONF _____ |
| Data _____ | Data _____ |

Requisição: P.A. 232/80 Lote nº 1662/60 79-80
 Projeto: Palmeiropolis 2180.350 Cartão nº 28

| S E Q | Nº de Campo | Data | | 08.10.80 | | 08.10.80 | | 08.10.80 | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------------------|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 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.L-590N. 720E | GFC | 236 | 35 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | |
| 2 | 728E | | 237 | 30 | 12 | 12 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 736E | | 238 | 30 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | |
| | 744E | | 239 | 35 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 752E | | 240 | 55 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 760E | | 241 | 40 | 10 | 13 | | | | | | | | | | | |
| 7 | 768E | | 242 | 29 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 776E | | 243 | 40 | 10 | 11 | | | | | | | | | | | |
| 9 | 784E | | 244 | 25 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 792E | | 245 | 50 | 10 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 11 | 800E | | 246 | 40 | 11 | 28 | | | | | | | | | | | |
| 12 | 808E | | 247 | 40 | 10 | 28 | | | | | | | | | | | |
| 13 | 816E | | 248 | 35 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 824E | | 249 | 40 | 12 | 20 | | | | | | | | | | | |
| 15 | 832E | | 250 | 50 | 15 | 25 | | | | | | | | | | | |
| | 840E | | 251 | 35 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 17 | 848E | | 252 | 22 | 18 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 856E | | 253 | 40 | 40 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 864E | | 254 | 35 | 10 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 2180-OP.L-590N. 872E | | 255 | 60 | 20 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 21 | 2180-OP.L-560N. 720E | | 256 | 30 | 16 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 22 | 728E | | 257 | 30 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | |
| 23 | 736E | | 258 | 30 | 10 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 24 | 744E | | 259 | 30 | 10 | 15 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-OP.L-560N. 752E | GFC | 260 | 45 | 10 | 15 | | | | | | | | | | | |

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 4

Bd. A 1268

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

Requisição: P. A. 232180

Lote nº 1662 / 60

79-80

Projeto: Palmeirópolis

2180. 350

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 08.10.80 | | 08.10.80 | | 08.10.80 | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-----|-------------|-----------------|----|----------|-----|----------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 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. DP L. 360N. 760E | GFC | 261 | 90 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 768E | | 262 | 22 | 13 | 9 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 776E | | 263 | 24 | 11 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | 789E | | 264 | 35 | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 792E | | 265 | 40 | 10 | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 800E | | 266 | 45 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 808E | | 267 | 35 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 816E | | 268 | 45 | 10 | 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 824E | | 269 | 50 | 10 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 832E | | 270 | 55 | 12 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 840E | | 271 | 65 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 848E | | 272 | 22 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 856E | | 273 | 30 | 16 | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 864E | | 274 | 30 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 2180. DP L. 360N. 872E | | 275 | 40 | 9 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2180. DP L. 360N. 720E | | 276 | 40 | 25 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 728E | | 277 | 35 | 18 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 736E | | 278 | 40 | 14 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 744E | | 279 | 45 | 20 | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 752E | | 280 | 55 | 8 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 760E | | 281 | 35 | 10 | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 768E | | 282 | 35 | 12 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 776E | | 283 | 20 | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 784E | | 284 | 35 | 10 | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180. DP L. 360N. 792E | GFC | 285 | 40 | 14 | 22 | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB1 HNO3 Frequê 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

NE 7530.0211.6056



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1268

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

Requisição: P. A. 232180

Lote nº 1662 / 60

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS

2180.350

Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | C8 10.80 | | C8 10.80 | | C8 10.80 | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-----|-------------|-----------------|----|----------|-----|----------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | Método | | RA RA | | RA RA | | RA RA | | | | | | | | | |
| | | | | 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-DP.L-580N 800E | GFC | 286 | 45 | 12 | 90 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 808E | | 287 | 50 | 12 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 816E | | 288 | 60 | 15 | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| | 824E | | 289 | 60 | 22 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 832E | | 290 | 60 | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 840E | | 291 | 65 | 20 | 35 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 848E | | 292 | 38 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 856E | | 293 | 40 | 25 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 864E | | 294 | 30 | 15 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 2180-DP.L-580N 872E | | 295 | 20 | 12 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 2180-DP.L-600N 720E | | 296 | 30 | 18 | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 728E | | 297 | 30 | 15 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 736E | | 298 | 35 | 12 | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 744E | | 299 | 45 | 15 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 752E | | 300 | 35 | 10 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| | 760E | | 301 | 45 | 12 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 768E | | 302 | 40 | 14 | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 776E | | 303 | 26 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 784E | | 304 | 35 | 13 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 792E | | 305 | 40 | 15 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 800E | | 306 | 45 | 13 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 808E | | 307 | 40 | 15 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 816E | | 308 | 45 | 18 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 824E | | 309 | 55 | 20 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2180-DP.L-600N 832E | GFC | 310 | 40 | 22 | 28 | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS 11 HNO3 Feação 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

VAZ PEREIRA DA COSTA
 Químico CRQ 2300262 - 2.ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1268

4/4

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

Requisição: P.A. 232/80 Lote nº 1663/60 79-80
 Projeto: Palmeirópolis 2180.350 Cartão nº 28

| S | E | Q | Nº de Campo | Data | | 08.10.80 | | 09.10.80 | | 08.10.80 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---------------------|--------|----------|----------|--------|-----------|---|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | Nº de Lab | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 17A | Pb | V.P.C. | 01 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| | | | | | AA | Zn | V.P.C. | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | AA | | V.P.C. | 03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 2180-DR-L-600N-840E | GFC | 311 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 848E | | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 856E | | 313 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 864E | | 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 2180-DR-L-600N-872E | | 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 2180-DR-L-620N-720E | | 316 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 728E | | 317 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 736E | | 318 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 744E | | 319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 752E | | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 760E | | 321 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 768E | | 322 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 776E | | 323 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 784E | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 792E | | 325 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 800E | | 326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 808E | | 327 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 816E | | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 824E | | 329 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 832E | | 330 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 840E | | 331 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 848E | | 332 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 856E | | 333 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 864E | | 334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 2180-DR-L-620N-872E | GFC | 335 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: RB1HNO3 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

NE 7530.0211.6056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

Bd. A 1269

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

Requisição: P.R. 233/80 Lote nº 1663/60 79-80

Projeto: Palmeirópolis 2180.350 Cartão nº 28

| S E Q | Nº de Campo | Data | | 08.10.80 | | 08.10.80 | | 08.10.80 | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------------------|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Método | | 17A | | 17A | | 17A | | | | | | | | | |
| | | 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-DP-L-690M/ 720E | GFC | 336 | 3 | L | 3 | 6 | | | | | | | | | | |
| 2 | 728E | | 337 | 30 | | 18 | 18 | | | | | | | | | | |
| 3 | 736E | | 338 | 60 | | 15 | 25 | | | | | | | | | | |
| 4 | 744E | | 339 | 60 | | 10 | 30 | | | | | | | | | | |
| 5 | 752E | | 340 | 40 | | 20 | 11 | | | | | | | | | | |
| 6 | 760E | | 341 | 6 | | 7 | 3 | | | | | | | | | | |
| 7 | 768E | | 342 | 45 | | 11 | 16 | | | | | | | | | | |
| 8 | 776E | | 343 | 50 | | 11 | 30 | | | | | | | | | | |
| 9 | 784E | | 344 | 40 | | 13 | 30 | | | | | | | | | | |
| 10 | 792E | | 345 | 40 | | 20 | 26 | | | | | | | | | | |
| 11 | 800E | | 346 | 35 | | 14 | 40 | | | | | | | | | | |
| 12 | 808E | | 347 | 35 | | 10 | 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | 816E | | 348 | 45 | | 20 | 20 | | | | | | | | | | |
| 14 | 824E | | 349 | 20 | | 18 | 10 | | | | | | | | | | |
| 15 | 832E | | 350 | 14 | | 15 | 3 | | | | | | | | | | |
| 16 | 840E | | 351 | 5 | | 8 | L 3 | | | | | | | | | | |
| 17 | 848E | | 352 | 5 | | 13 | 5 | | | | | | | | | | |
| 18 | 856E | | 353 | 5 | | 12 | 5 | | | | | | | | | | |
| 19 | 864E | | 354 | 18 | | 20 | 18 | | | | | | | | | | |
| 20 | 2180-DP-L-690M/ 872E | GFC | 355 | 15 | | 10 | 12 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 751HNO₃ 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 Ferreira da Costa

Químico CRQ 2200262 - 2ª Região

APÊNDICE 6

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES QUÍMICAS DE SOLO

SUBALVO 8P-1

Bol. A. 1378



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1 / 4

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

Requisição: P.A. 049/83

Lote n.º 1947/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 18.10.83 | | 18.10.83 | | 18.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-----|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 610N-JN232E | GFJ | 132 | | | | 68 | | 10 | | 90 | | | | | | | | | |
| 2 | 234E | | 133 | | | | 62 | | 8 | | 104 | | | | | | | | | |
| | 236E | | 134 | | | | 60 | | 8 | | 78 | | | | | | | | | |
| 4 | 238E | | 135 | | | | 68 | | 8 | | 74 | | | | | | | | | |
| 5 | 240E | | 136 | | | | 66 | | 8 | | 94 | | | | | | | | | |
| 6 | 242E | | 137 | | | | 64 | | 10 | | 60 | | | | | | | | | |
| 7 | 244E | | 138 | | | | 76 | | 8 | | 100 | | | | | | | | | |
| 8 | 246E | | 139 | | | | 72 | | 6 | | 76 | | | | | | | | | |
| 9 | 248E | | 140 | | | | 36 | | 8 | | 50 | | | | | | | | | |
| 10 | 250E | | 141 | | | | 92 | | 4 | | 180 | | | | | | | | | |
| 11 | 252E | | 142 | | | | 80 | | 4 | | 136 | | | | | | | | | |
| 12 | 254E | | 143 | | | | 72 | | 8 | | 48 | | | | | | | | | |
| 13 | 256E | | 144 | | | | 34 | | 6 | | 26 | | | | | | | | | |
| 14 | 258E | | 145 | | | | 62 | | 88 | | 42 | | | | | | | | | |
| 15 | 260E | | 146 | | | | 74 | | 14 | | 58 | | | | | | | | | |
| | 262E | | 147 | | | | 28 | | 16 | | 23 | | | | | | | | | |
| 17 | 264E | | 148 | | | | 22 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 18 | 266E | | 149 | | | | 28 | | 22 | | 8 | | | | | | | | | |
| 19 | 268E | | 150 | | | | 32 | | 18 | | 8 | | | | | | | | | |
| 20 | 270E | | 151 | | | | 36 | | 12 | | 10 | | | | | | | | | |
| 21 | 272E | | 152 | | | | 34 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| 22 | 274E | | 153 | | | | 70 | | 12 | | 68 | | | | | | | | | |
| 23 | 276E | | 154 | | | | 24 | | 6 | | 6 | | | | | | | | | |
| 24 | 278E | | 155 | | | | 34 | | 6 | | 18 | | | | | | | | | |
| 25 | 610N-JN280E | GFJ | 156 | | | | 62 | | 4 | | 56 | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO3

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

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

Bd. A. 1378



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: P.A. 049/83 Lote n.º 1947/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 18.10.83 | | 18.10.83 | | 18.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|-------------|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 610N-JN282E | | GFJ 157 | | | | 44 | | 2 | | 166 | | | | | | | | | |
| 2 | 284E | | 158 | | | | 44 | | 6 | | 76 | | | | | | | | | |
| | 286E | | 159 | | | | 40 | | 4 | | 80 | | | | | | | | | |
| 4 | 288E | | 160 | | | | 48 | | 4 | | 80 | | | | | | | | | |
| 5 | 290E | | 161 | | | | 46 | | 6 | | 80 | | | | | | | | | |
| 6 | 292E | | 162 | | | | 44 | | 4 | | 88 | | | | | | | | | |
| 7 | 294E | | 163 | | | | 58 | | 8 | | 92 | | | | | | | | | |
| 8 | 296E | | 164 | | | | 62 | | 8 | | 146 | | | | | | | | | |
| 9 | 298E | | 165 | | | | 74 | | 4 | | 220 | | | | | | | | | |
| 10 | 300E | | 166 | | | | 88 | | 6 | | 104 | | | | | | | | | |
| 11 | 302E | | 167 | | | | 54 | | 4 | | 136 | | | | | | | | | |
| 12 | 304E | | 168 | | | | 54 | | 6 | | 116 | | | | | | | | | |
| 13 | 306E | | 169 | | | | 62 | | 4 | | 198 | | | | | | | | | |
| 14 | 308E | | 170 | | | | 64 | | 4 | | 116 | | | | | | | | | |
| | 310E | | 171 | | | | 58 | | 4 | | 94 | | | | | | | | | |
| 16 | 312E | | 172 | | | | 54 | | 4 | | 76 | | | | | | | | | |
| 17 | 314E | | 173 | | | | 50 | | 4 | | 78 | | | | | | | | | |
| 18 | 316E | | 174 | | | | 50 | | 6 | | 86 | | | | | | | | | |
| 19 | 318E | | 175 | | | | 62 | | 6 | | 86 | | | | | | | | | |
| 20 | 320E | | 176 | | | | 60 | | 6 | | 42 | | | | | | | | | |
| 21 | 322E | | 177 | | | | 84 | | 6 | | 28 | | | | | | | | | |
| 22 | 610N-JN324E | | 178 | | | | 50 | | 24 | | 20 | | | | | | | | | |
| 23 | 615N-JA232E | | 179 | | | | 54 | | 8 | | 82 | | | | | | | | | |
| 24 | 234E | | 180 | | | | 34 | | 6 | | 58 | | | | | | | | | |
| 25 | 615N-JA236E | | GFJ 181 | | | | 60 | | 10 | | 78 | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO3

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

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1º Região

1378 P.A.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A. 049/83 Lote n.º 1947/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 18.10.83 | | 18.10.83 | | 18.10.83 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------|-------------|----------|----------|--------|-------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | 28-29 | 37-38 | 48-47 | 55-56 | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 48-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | 1 | 615N-JA238E | GFJ 182 | | | 64 | | 8 | | 88 | | | | | | | | |
| | | | 2 | 240E | 183 | | | 72 | | 6 | | 100 | | | | | | | | |
| | | | 3 | 242E | 184 | | | 80 | | 6 | | 170 | | | | | | | | |
| | | | 4 | 244E | 185 | | | 66 | | 8 | | 128 | | | | | | | | |
| | | | 5 | 246E | 186 | | | 44 | | 6 | | 192 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 248E | 187 | | | 44 | | 16 | | 70 | | | | | | | | |
| | | | 7 | 250E | 188 | | | 50 | | 8 | | 124 | | | | | | | | |
| | | | 8 | 252E | 189 | | | 62 | | 16 | | 74 | | | | | | | | |
| | | | 9 | 254E | 190 | | | 74 | | 8 | | 78 | | | | | | | | |
| | | | 10 | 256E | 191 | | | 76 | | 8 | | 88 | | | | | | | | |
| | | | 11 | 258E | 192 | | | 82 | | 4 | | 64 | | | | | | | | |
| | | | 12 | 260E | 193 | | | 72 | | 6 | | 66 | | | | | | | | |
| | | | 13 | 262E | 194 | | | 36 | | 8 | | 18 | | | | | | | | |
| | | | 14 | 264E | 195 | | | 20 | | 12 | | 10 | | | | | | | | |
| | | | | 266E | 196 | | | 22 | | 8 | | 14 | | | | | | | | |
| | | | 16 | 268E | 197 | | | 24 | | 16 | | 6 | | | | | | | | |
| | | | 17 | 269E | 198 | | | 26 | | 12 | | 6 | | | | | | | | |
| | | | 18 | 270E | 199 | | | 22 | | 16 | | 6 | | | | | | | | |
| | | | 19 | 272E | 200 | | | 30 | | 16 | | 14 | | | | | | | | |
| | | | 20 | 274E | 201 | | | 24 | | 16 | | 8 | | | | | | | | |
| | | | 21 | 276E | 202 | | | 22 | | 8 | | 14 | | | | | | | | |
| | | | 22 | 278E | 203 | | | 28 | | 6 | | 16 | | | | | | | | |
| | | | 23 | 280E | 204 | | | 34 | | 6 | | 20 | | | | | | | | |
| | | | 24 | 282E | 205 | | | 40 | | 6 | | 20 | | | | | | | | |
| | | | 25 | 615N-JA284E | GFJ 206 | | | 36 | | 4 | | 34 | | | | | | | | |

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 - 01200083 - 1ª Região

B.d.A. 1378



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 049/83

Lote n.º 1947/GO

79 - 80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 18.10.83 | | 18.10.83 | | 18.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 615N-JA286E | GFJ | 207 | | 44 | | 2 | | 78 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 288E | | 208 | | 52 | | 2 | | 76 | | | | | | | | | |
| | | | 290E | | 209 | | 46 | | 2 | | 80 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 292E | | 210 | | 24 | | 2 | | 104 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 294E | | 211 | | 26 | | 2 | | 122 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 296E | | 212 | | 52 | | 2 | | 108 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 298E | | 213 | | 92 | | 6 | | 260 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 300E | | 214 | | 46 | | 4 | | 182 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 302E | | 215 | | 60 | | 4 | | 208 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 304E | | 216 | | 58 | | 2 | | 176 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 306E | | 217 | | 52 | | 4 | | 122 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 308E | | 218 | | 54 | | 6 | | 84 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 310E | | 219 | | 60 | | 2 | | 106 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 312E | | 220 | | 48 | | 2 | | 114 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 314E | | 221 | | 40 | | 2 | | 62 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 316E | | 222 | | 30 | | 4 | | 72 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 318E | | 223 | | 30 | | 2 | | 70 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 320E | | 224 | | 54 | | 4 | | 72 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 322E | | 225 | | 56 | | 4 | | 48 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 615N-JA324E | | 226 | | 56 | | 4 | | 40 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 620N-JN232E | | 227 | | 32 | | 6 | | 44 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 234E | | 228 | | 64 | | 12 | | 88 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 236E | | 229 | | 60 | | 10 | | 130 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 238E | | 230 | | 40 | | 8 | | 58 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 620N-JN240E | GFJ | 231 | | 46 | | 6 | | 80 | | | | | | | | | |

OBS: AB1HNO3

[Signature]
MILTON GUMÉRATO
 Químico CRO - 01200083 - 1º Regi.º

L: menor que o valor registrado
 G: maior que o valor registrado
 M: não detectado
 H: Interferência

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

Boletim A 1379



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: P.A. 050/83 Lote n.º 1948/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 20.10.83 | | 20.10.83 | | 20.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|---------------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 620N-JN242E | GFJ | 232 | | 52 | | 6 | | 78 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 244E | | 233 | | 66 | | 8 | | 80 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 246E | | 234 | | 68 | | 8 | | 76 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 248E | | 235 | | 62 | | 4 | | 86 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 250E | | 236 | | 66 | | 8 | | 172 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 252E | | 237 | | 80 | | 10 | | 166 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 254E | | 238 | | 46 | | 6 | | 46 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 256E | | 239 | | 70 | | 4 | | 148 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 258E | | 240 | | 48 | | 2 | | 240 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 260E | | 241 | | 62 | | 12 | | 42 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 262E | | 242 | | 42 | | 10 | | 28 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 264E | | 243 | | 46 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 266E | | 244 | | 28 | | 18 | | 12 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 268E | | 245 | | 28 | | 24 | | 10 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 270E | | 246 | | 26 | | 16 | | 6 | | | | | | | | | |
| | | | 272E | | 247 | | 30 | | 36 | | 8 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 274E | | 248 | | 26 | | 18 | | 6 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 276E | | 249 | | 22 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 278E | | 250 | | 20 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 280E | | 251 | | 28 | | 10 | | 6 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 282E | | 252 | | 28 | | 6 | | 10 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 284E | | 253 | | 34 | | 8 | | 24 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 286E | | 254 | | 34 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 288E | | 255 | | 42 | | 4 | | 62 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 620N-JN290E | GFJ | 256 | | 44 | | 2 | | 62 | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO3

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

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

AILTON GUMERATO

Química CRO - 01200083 - 1º Registo

B.S.A. 1379



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
1

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

Requisição: P.A. 050/83 Lote n.º 1948/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | N.º de Campo | Data | | 20.10.83 | | 20.10.83 | | 20.10.83 | | | | | | | | | |
|----|---------|--------------|------------------------|----------|----------|-----|----------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | Método | Elemento | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | |
| Q | | | Analista | Código | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | 2180-L- | | N.º de Lab. 71 - 78 | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | 620N-JN292E | GFJ 257 | | 48 | | 2 | | 66 | | | | | | | | | |
| 2 | | 294E | 258 | | 62 | | 2 | | 90 | | | | | | | | | |
| | | 296E | 259 | | 62 | | 6 | | 230 | | | | | | | | | |
| 4 | | 298E | 260 | | 54 | | 22 | | 128 | | | | | | | | | |
| 5 | | 300E | 261 | | 34 | | 2 | | 156 | | | | | | | | | |
| 6 | | 302E | 262 | | 28 | | 2 | | 62 | | | | | | | | | |
| 7 | | 304E | 263 | | 58 | | 2 | | 132 | | | | | | | | | |
| 8 | | 306E | 264 | | 56 | | 2 | | 50 | | | | | | | | | |
| 9 | | 308E | 265 | | 50 | | 4 | | 80 | | | | | | | | | |
| 10 | | 310E | 266 | | 54 | | 2 | | 68 | | | | | | | | | |
| 11 | | 312E | 267 | | 54 | | 4 | | 70 | | | | | | | | | |
| 12 | | 314E | 268 | | 52 | | 2 | | 72 | | | | | | | | | |
| 13 | | 316E | 269 | | 34 | | 4 | | 78 | | | | | | | | | |
| 14 | | 318E | 270 | | 20 | | 4 | | 82 | | | | | | | | | |
| 15 | | 320E | 271 | | 58 | | 24 | | 36 | | | | | | | | | |
| 16 | | 322E | 272 | | 50 | | 4 | | 70 | | | | | | | | | |
| 17 | | 620N-JN324E | 273 | | 52 | | 2 | | 44 | | | | | | | | | |
| 18 | | 625N-JA232E | 274 | | 30 | | 8 | | 46 | | | | | | | | | |
| 19 | | 234E | 275 | | 40 | | 8 | | 72 | | | | | | | | | |
| 20 | | 236E | 276 | | 54 | | 8 | | 100 | | | | | | | | | |
| 21 | | 238E | 277 | | 56 | | 8 | | 98 | | | | | | | | | |
| 22 | | 240E | 278 | | 50 | | 6 | | 72 | | | | | | | | | |
| 23 | | 242E | 279 | | 50 | | 10 | | 64 | | | | | | | | | |
| 24 | | 244E | 280 | | 62 | | 8 | | 88 | | | | | | | | | |
| 25 | | 625N-JA246E | GFJ 281 | | 76 | | 6 | | 92 | | | | | | | | | |

OBS: 76 1HNO3

L: menor 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 CRO - 01200063 - 1º Regiº

P.A. 1379



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A. 050/83

Lote n.º 1948/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 20.10.83 | | 20.10.83 | | 20.10.83 | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|---------------------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 625N-JA248E | GFJ | 282 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 250E | | 283 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 252E | | 284 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 254E | | 285 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 256E | | 286 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 258E | | 287 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 260E | | 288 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 262E | | 289 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 264E | | 290 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 266E | | 291 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 270E | | 292 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 272E | | 293 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 274E | | 294 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 276E | | 295 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 278E | | 296 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 280E | | 297 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 282E | | 298 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 284E | | 299 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 286E | | 300 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 288E | | 301 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 290E | | 302 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 292E | | 303 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 294E | | 304 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 296E | | 305 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 625N-JA298E | GFJ | 306 | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 176/14403

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200063 - 1º Registo

Bol. A. 1379



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 050/83

Lote n.º 1948/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | | 20.10.83 | | 20.10.83 | | 20.10.83 | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | AA | (Cu ppm) | AA | (Pb ppm) | AA | (Zn ppm) | | | | | | |
| | | | | Código | 1-2 | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | |
| | | | | N.º de 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-L- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 625N-JA300E | GFJ | 307 | 36 | | 4 | | 106 | | | | | | | | |
| 2 | | | 302E | | 308 | 48 | | 4 | | 130 | | | | | | | | |
| | | | 304E | | 309 | 58 | | 4 | | 78 | | | | | | | | |
| 4 | | | 306E | | 310 | 66 | | 2 | | 102 | | | | | | | | |
| 5 | | | 308E | | 311 | 60 | | 4 | | 70 | | | | | | | | |
| 6 | | | 310E | | 312 | 68 | | 2 | | 76 | | | | | | | | |
| 7 | | | 312E | | 313 | 46 | | 2 | | 64 | | | | | | | | |
| 8 | | | 314E | | 314 | 56 | | 2 | | 52 | | | | | | | | |
| 9 | | | 316E | | 315 | 58 | | 2 | | 50 | | | | | | | | |
| 10 | | | 318E | | 316 | 58 | | 2 | | 56 | | | | | | | | |
| 11 | | | 320E | | 317 | 56 | | 2 | | 38 | | | | | | | | |
| 12 | | | 322E | | 318 | 62 | | 8 | | 24 | | | | | | | | |
| 13 | | | 625N-JA324E | | 319 | 58 | | 2 | | 36 | | | | | | | | |
| 14 | | | 630N-JN232E | | 320 | 32 | | 10 | | 44 | | | | | | | | |
| 15 | | | 234E | | 321 | 38 | | 6 | | 32 | | | | | | | | |
| 16 | | | 236E | | 322 | 38 | | 8 | | 46 | | | | | | | | |
| 17 | | | 238E | | 323 | 42 | | 12 | | 60 | | | | | | | | |
| 18 | | | 240E | | 324 | 50 | | 12 | | 106 | | | | | | | | |
| 19 | | | 242E | | 325 | 62 | | 10 | | 84 | | | | | | | | |
| 20 | | | 244E | | 326 | 58 | | 6 | | 70 | | | | | | | | |
| 21 | | | 246E | | 327 | 80 | | 2 | | 102 | | | | | | | | |
| 22 | | | 248E | | 328 | 60 | | 4 | | 76 | | | | | | | | |
| 23 | | | 250E | | 329 | 80 | | 4 | | 102 | | | | | | | | |
| 24 | | | 252E | | 330 | 92 | | 6 | | 58 | | | | | | | | |
| 25 | | | 630N-JN254E | GFJ | 331 | 44 | | 18 | | 18 | | | | | | | | |

OBS: AB14N03

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

ALTON GUMERATO

Químico CRQ - 012.400.53 - 1ª Reg. Br.

B. A. 1380



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 051/83 Lote n.º 1949/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 21-10-83 | | 21-10-83 | | 21-10-83 | | | | | | | | |
|----|-------------|-----|--------------|--------|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 |
| | | | 2180-L- | | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | AG | AG | AG | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1-2 | 19-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | 630N-JN256E | GFJ | 332 | | | 40 | 56 | 18 | | | | | | | | | | |
| 2 | 258E | | 333 | | | 32 | 24 | 18 | | | | | | | | | | |
| | 260E | | 334 | | | 30 | 16 | 22 | | | | | | | | | | |
| 4 | 262E | | 335 | | | 30 | 14 | 22 | | | | | | | | | | |
| 5 | 264E | | 336 | | | 28 | 28 | 22 | | | | | | | | | | |
| 6 | 266E | | 337 | | | 28 | 12 | 20 | | | | | | | | | | |
| 7 | 268E | | 338 | | | 20 | 14 | 14 | | | | | | | | | | |
| 8 | 270E | | 339 | | | 30 | 30 | 18 | | | | | | | | | | |
| 9 | 272E | | 340 | | | 36 | 20 | 12 | | | | | | | | | | |
| 10 | 274E | | 341 | | | 38 | 26 | 20 | | | | | | | | | | |
| 11 | 276E | | 342 | | | 22 | 8 | 10 | | | | | | | | | | |
| 12 | 278E | | 343 | | | 54 | 62 | 24 | | | | | | | | | | |
| 13 | 280E | | 344 | | | 42 | 20 | 18 | | | | | | | | | | |
| 14 | 282E | | 345 | | | 46 | 18 | 28 | | | | | | | | | | |
| 15 | 284E | | 346 | | | 44 | 4 | 32 | | | | | | | | | | |
| 16 | 286E | | 347 | | | 42 | 8 | 32 | | | | | | | | | | |
| 17 | 288E | | 348 | | | 42 | 4 | 40 | | | | | | | | | | |
| 18 | 290E | | 349 | | | 44 | 4 | 60 | | | | | | | | | | |
| 19 | 292E | | 350 | | | 46 | 2 | 82 | | | | | | | | | | |
| 20 | 294E | | 351 | | | 52 | 1 | 90 | | | | | | | | | | |
| 21 | 296E | | 352 | | | 12 | 2 | 68 | | | | | | | | | | |
| 22 | 298E | | 353 | | | 22 | 2 | 56 | | | | | | | | | | |
| 23 | 300E | | 354 | | | 40 | 2 | 174 | | | | | | | | | | |
| 24 | 302E | | 355 | | | 90 | 8 | 146 | | | | | | | | | | |
| 25 | 630N-JN304E | GFJ | 356 | | | 56 | 6 | 130 | | | | | | | | | | |

OBS: AS/HNO₃

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

Bol. A. 1380



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: P.A. 051/83 Lote n.º 1949/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | N.º de Lab. | | | | |
|---------|-------------|-----|--------------|----------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|----------|----------|-------|-------------|-------|-----|-------|-------|
| | | | | 21-10-83 | 21-10-83 | 21-10-83 | AA | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | AG | AG | AG | 1-2 | 10-11 | 19-20 |
| 2180-L- | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| 1 | 630N-JN306E | GFJ | 357 | | 70 | | 4 | | 92 | | | | | | | | | |
| 2 | 308E | | 358 | | 58 | | 4 | | 76 | | | | | | | | | |
| | 310E | | 359 | | 46 | | 2 | | 96 | | | | | | | | | |
| 4 | 312E | | 360 | | 56 | | 2 | | 62 | | | | | | | | | |
| 5 | 314E | | 361 | | 60 | | 2 | | 78 | | | | | | | | | |
| 6 | 316E | | 362 | | 62 | | 2 | | 62 | | | | | | | | | |
| 7 | 318E | | 363 | | 62 | | 10 | | 48 | | | | | | | | | |
| 8 | 320E | | 364 | | 40 | | 12 | | 34 | | | | | | | | | |
| 9 | 322E | | 365 | | 60 | | 16 | | 34 | | | | | | | | | |
| 10 | 630N-JN324E | | 366 | | 58 | | 10 | | 42 | | | | | | | | | |
| 11 | 635N-JA232E | | 367 | | 18 | | 8 | | 18 | | | | | | | | | |
| 12 | 234E | | 368 | | 20 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| 13 | 236E | | 369 | | 28 | | 4 | | 16 | | | | | | | | | |
| 14 | 238E | | 370 | | 34 | | 12 | | 34 | | | | | | | | | |
| 15 | 240E | | 371 | | 38 | | 6 | | 46 | | | | | | | | | |
| 16 | 242E | | 372 | | 36 | | 8 | | 56 | | | | | | | | | |
| 17 | 244E | | 373 | | 116 | | 6 | | 112 | | | | | | | | | |
| 18 | 246E | | 374 | | 66 | | 4 | | 194 | | | | | | | | | |
| 19 | 248E | | 375 | | 58 | | 12 | | 80 | | | | | | | | | |
| 20 | 250E | | 376 | | 60 | | 6 | | 130 | | | | | | | | | |
| 21 | 252E | | 377 | | 46 | | 14 | | 36 | | | | | | | | | |
| 22 | 254E | | 378 | | 50 | | 62 | | 26 | | | | | | | | | |
| 23 | 256E | | 379 | | 40 | | 14 | | 22 | | | | | | | | | |
| 24 | 258E | | 380 | | 38 | | 30 | | 24 | | | | | | | | | |
| 25 | 635N-JA260E | GFJ | 381 | | 28 | | 26 | | 30 | | | | | | | | | |

OBS: AG/HND3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-01200083 - 1º Região

Bol. A. 1380



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A. 051/83

Lote n.º 1949/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 21-10-83 | | 21-10-83 | | 21-10-83 | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|---------------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 635N-JA262E | GFJ | 382 | | 28 | | 12 | | 30 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 264E | | 383 | | 30 | | 16 | | 24 | | | | | | | | | | |
| | | | 266E | | 384 | | 30 | | 22 | | 28 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 268E | | 385 | | 30 | | 10 | | 34 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 270E | | 386 | | 52 | | 16 | | 58 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 272E | | 387 | | 22 | | 8 | | 24 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 274E | | 388 | | 22 | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 276E | | 389 | | 40 | | 8 | | 22 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 278E | | 390 | | 48 | | 12 | | 36 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 280E | | 391 | | 64 | | 8 | | 78 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 282E | | 392 | | 50 | | 6 | | 88 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 284E | | 393 | | 46 | | 6 | | 68 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 286E | | 394 | | 48 | | 4 | | 80 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 288E | | 395 | | 44 | | 4 | | 58 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 290E | | 396 | | 52 | | 2 | | 106 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 292E | | 397 | | 46 | | 2 | | 88 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 294E | | 398 | | 48 | | 2 | | 94 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 296E | | 399 | | 36 | | 2 | | 68 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 298E | | 400 | | 42 | | 2 | | 76 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 300E | | 401 | | 44 | | 2 | | 96 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 302E | | 402 | | 26 | | 2 | | 66 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 304E | | 403 | | 34 | | 2 | | 68 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 306E | | 404 | | 90 | | 94 | | 250 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 308E | | 405 | | 44 | | 2 | | 136 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 635N-JA310E | GFJ | 406 | | 56 | | 2 | | 88 | | | | | | | | | | |

OBS: AS/ANB3

L: menor 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 - 1º Região

Bel. A. 1380



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 051/83

Lote n.º 1949/GO

79 - 80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | N.º de Lab. 71 - 78 | | | | |
|---------|-------------|-----|--------------|----------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|----------|----------|-------|---------------------|-------|-----|-------|-------|
| | | | | 21-10-83 | 21-10-83 | 21-10-83 | AA | AA | AA | (Cu ppm) | (Pb ppm) | (Zn ppm) | AG | AG | AG | 1-2 | 10-11 | 19-20 |
| 2180-L- | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| 1 | 635N-JA312B | GFJ | 407 | | 56 | | 2 | | 104 | | | | | | | | | |
| 2 | 314E | | 408 | | 56 | | 2 | | 60 | | | | | | | | | |
| | 316E | | 409 | | 56 | | 2 | | 52 | | | | | | | | | |
| 4 | 318E | | 410 | | 52 | | 10 | | 48 | | | | | | | | | |
| 5 | 320E | | 411 | | 46 | | 18 | | 40 | | | | | | | | | |
| 6 | 322E | | 412 | | 34 | | 10 | | 32 | | | | | | | | | |
| 7 | 635N-JA324B | | 413 | | 42 | | 4 | | 26 | | | | | | | | | |
| 8 | 640N-JN232E | | 414 | | 16 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 9 | 234E | | 415 | | 24 | | 16 | | 10 | | | | | | | | | |
| 10 | 236E | | 416 | | 26 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 11 | 238E | | 417 | | 28 | | 2 | | 26 | | | | | | | | | |
| 12 | 240E | | 418 | | 50 | | 4 | | 112 | | | | | | | | | |
| 13 | 242E | | 419 | | 46 | | 4 | | 54 | | | | | | | | | |
| 14 | 244E | | 420 | | 50 | | 6 | | 124 | | | | | | | | | |
| 15 | 246E | | 421 | | 42 | | 6 | | 94 | | | | | | | | | |
| 16 | 248E | | 422 | | 44 | | 10 | | 52 | | | | | | | | | |
| 17 | 250E | | 423 | | 46 | | 12 | | 50 | | | | | | | | | |
| 18 | 252E | | 424 | | 62 | | 4 | | 74 | | | | | | | | | |
| 19 | 254E | | 425 | | 62 | | 24 | | 42 | | | | | | | | | |
| 20 | 256E | | 426 | | 68 | | 6 | | 48 | | | | | | | | | |
| 21 | 258E | | 427 | | 46 | | 8 | | 40 | | | | | | | | | |
| 22 | 260E | | 428 | | 48 | | 16 | | 46 | | | | | | | | | |
| 23 | 262E | | 429 | | 64 | | 12 | | 66 | | | | | | | | | |
| 24 | 264E | | 430 | | 68 | | 8 | | 80 | | | | | | | | | |
| 25 | 640N-JN266E | GFJ | 431 | | 40 | | 8 | | 60 | | | | | | | | | |

OBS: AS/HNO3

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

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

[Signature]
AILTON GUMERATO
Químico CRQ - 01200083 - 1º Registo

Del. A. 1381



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 052/83 Lote n.º 1950/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 640N-JN268B | GFJ | 432 | | 48 | | 12 | | 84 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 270E | | 433 | | 58 | | 4 | | 44 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 272E | | 434 | | 62 | | 12 | | 102 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 274E | | 435 | | 40 | | 18 | | 54 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 276E | | 436 | | 58 | | 6 | | 64 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 278E | | 437 | | 54 | | 12 | | 50 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 280E | | 438 | | 58 | | 12 | | 64 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 282E | | 439 | | 38 | | 4 | | 68 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 284E | | 440 | | 54 | | 6 | | 120 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 286E | | 441 | | 46 | | 8 | | 94 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 288E | | 442 | | 50 | | 4 | | 104 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 290E | | 443 | | 186 | | 2 | | 114 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 292E | | 444 | | 46 | | 2 | | 74 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 294E | | 445 | | 38 | | 2 | | 74 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 296E | | 446 | | 72 | | 2 | | 120 | | | | | | | | | |
| | | | 298E | | 447 | | 52 | | 2 | | 90 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 300E | | 448 | | 20 | | 2 | | 72 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 302E | | 449 | | 64 | | 4 | | 84 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 304E | | 450 | | 32 | | 4 | | 86 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 306E | | 451 | | 22 | | 2 | | 88 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 308E | | 452 | | 42 | | 4 | | 82 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 310E | | 453 | | 58 | | 4 | | 350 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 312E | | 454 | | 68 | | 4 | | 142 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 314E | | 455 | | 66 | | 4 | | 96 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 640N-JN316E | GFJ | 456 | | 66 | | 4 | | 90 | | | | | | | | | |

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 - 01200083 - 1ª Região

Bd.A. 1381



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: P.A. 052/83 Lote n.º 1950/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | N.º de Campo | Q | Data | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | | | | | | |
|----|---|--------------|---|--------|----------|----------|--------|-------------------|----|----------|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | | | | | | | | | |
| | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 640N-JN318E | | GFJ | 457 | | 64 | | 24 | | 42 | | | | | | |
| 2 | | 320E | | | 458 | | 48 | | 14 | | 22 | | | | | | |
| 3 | | 322E | | | 459 | | 60 | | 20 | | 34 | | | | | | |
| 4 | | 640N-JN324E | | | 460 | | 42 | | 24 | | 24 | | | | | | |
| 5 | | 645N-JA232E | | | 461 | | 12 | | 16 | | 6 | | | | | | |
| 6 | | 234E | | | 462 | | 14 | | 8 | | 6 | | | | | | |
| 7 | | 236E | | | 463 | | 14 | | 12 | | 8 | | | | | | |
| 8 | | 238E | | | 464 | | 26 | | 6 | | 14 | | | | | | |
| 9 | | 240E | | | 465 | | 36 | | 6 | | 20 | | | | | | |
| 10 | | 242E | | | 466 | | 34 | | 6 | | 38 | | | | | | |
| 11 | | 244E | | | 467 | | 42 | | 6 | | 58 | | | | | | |
| 12 | | 246E | | | 468 | | 50 | | 24 | | 82 | | | | | | |
| 13 | | 248E | | | 469 | | 52 | | 10 | | 64 | | | | | | |
| 14 | | 250E | | | 470 | | 52 | | 6 | | 98 | | | | | | |
| 15 | | 252E | | | 471 | | 54 | | 8 | | 96 | | | | | | |
| | | 254E | | | 472 | | 56 | | 6 | | 104 | | | | | | |
| 17 | | 256E | | | 473 | | 70 | | 6 | | 88 | | | | | | |
| 18 | | 258E | | | 474 | | 64 | | 6 | | 52 | | | | | | |
| 19 | | 260E | | | 475 | | 52 | | 6 | | 90 | | | | | | |
| 20 | | 262E | | | 476 | | 54 | | 34 | | 82 | | | | | | |
| 21 | | 264E | | | 477 | | 76 | | 6 | | 134 | | | | | | |
| 22 | | 266E | | | 478 | | 48 | | 8 | | 106 | | | | | | |
| 23 | | 268E | | | 479 | | 34 | | 4 | | 76 | | | | | | |
| 24 | | 270E | | | 480 | | 58 | | 8 | | 98 | | | | | | |
| 25 | | 645N-JA272E | | GFJ | 481 | | 66 | | 6 | | 116 | | | | | | |

OBS: 26/HNO3

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

AILTON GUMERATO
 Química CRQ - 012000/3 - 1º Registo

Bol. A. 1381



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A. 052/83

Lote n.º 1950/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | | Método | | | Elemento | | | Analista | | | Código | | |
|---------|-------------|-----|--------------|---------------------|----------|----------|--------|----|-------|----------|----------|----------|----------|------|-------|--------|-------|-------|
| | | | | 21.10.83 | 21.10.83 | 21.10.83 | AA | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | A.G. | A.G. | A.G. | 1-2 | 10-11 | 19-20 |
| 2180-L- | | | | N.º de Lab. 71 - 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| 1 | 645N-JA274E | GFJ | 482 | | 68 | | 10 | | 140 | | | | | | | | | |
| 2 | 276E | | 483 | | 58 | | 8 | | 110 | | | | | | | | | |
| 3 | 278E | | 484 | | 56 | | 8 | | 62 | | | | | | | | | |
| 4 | 280E | | 485 | | 60 | | 8 | | 80 | | | | | | | | | |
| 5 | 282E | | 486 | | 68 | | 12 | | 106 | | | | | | | | | |
| 6 | 284E | | 487 | | 62 | | 6 | | 130 | | | | | | | | | |
| 7 | 286E | | 488 | | 58 | | 8 | | 96 | | | | | | | | | |
| 8 | 288E | | 489 | | 50 | | 6 | | 86 | | | | | | | | | |
| 9 | 290E | | 490 | | 84 | | 4 | | 104 | | | | | | | | | |
| 10 | 292E | | 491 | | 52 | | 2 | | 104 | | | | | | | | | |
| 11 | 294E | | 492 | | 50 | | 2 | | 86 | | | | | | | | | |
| 12 | 296E | | 493 | | 50 | | 2 | | 90 | | | | | | | | | |
| 13 | 298E | | 494 | | 54 | | 2 | | 86 | | | | | | | | | |
| 14 | 300E | | 495 | | 56 | | 2 | | 84 | | | | | | | | | |
| 15 | 302E | | 496 | | 32 | | 2 | | 90 | | | | | | | | | |
| | 304E | | 497 | | 54 | | 4 | | 86 | | | | | | | | | |
| 17 | 306E | | 498 | | 50 | | 4 | | 96 | | | | | | | | | |
| 18 | 308E | | 499 | | 42 | | 8 | | 64 | | | | | | | | | |
| 19 | 310E | | 500 | | 58 | | 6 | | 90 | | | | | | | | | |
| 20 | 312E | | 501 | | 76 | | 6 | | 140 | | | | | | | | | |
| 21 | 314E | | 502 | | 60 | | 6 | | 122 | | | | | | | | | |
| 22 | 316E | | 503 | | 66 | | 6 | | 110 | | | | | | | | | |
| 23 | 318E | | 504 | | 68 | | 18 | | 58 | | | | | | | | | |
| 24 | 320E | | 505 | | 48 | | 10 | | 26 | | | | | | | | | |
| 25 | 645N-JA322E | GFJ | 506 | | 66 | | 24 | | 40 | | | | | | | | | |

OBS: Ab/11/83

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

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

AILTON GUMERATO
Químico CRQ-0120083 - 1º Registo

B.S.A. 1381



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
1

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

Requisição: P.A. 052/83

Lote n.º 1950/GO

79 - 80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 645N-JA324E | GFJ | 507 | | 62 | | 18 | | 44 | | | | | | |
| 2 | | | 650N-JN232E | | 508 | | 20 | | 16 | | 12 | | | | | | |
| | | | 234E | | 509 | | 20 | | 32 | | 8 | | | | | | |
| 4 | | | 236E | | 510 | | 14 | | 8 | | 6 | | | | | | |
| 5 | | | 238E | | 511 | | 18 | | 14 | | 10 | | | | | | |
| 6 | | | 240E | | 512 | | 24 | | 18 | | 12 | | | | | | |
| 7 | | | 242E | | 513 | | 36 | | 8 | | 36 | | | | | | |
| 8 | | | 244E | | 514 | | 30 | | 6 | | 46 | | | | | | |
| 9 | | | 246E | | 515 | | 38 | | 6 | | 48 | | | | | | |
| 10 | | | 248E | | 516 | | 44 | | 12 | | 56 | | | | | | |
| 11 | | | 250E | | 517 | | 40 | | 6 | | 56 | | | | | | |
| 12 | | | 252E | | 518 | | 44 | | 12 | | 56 | | | | | | |
| 13 | | | 254E | | 519 | | 48 | | 4 | | 140 | | | | | | |
| 14 | | | 256E | | 520 | | 330 | | 32 | | 350 | | | | | | |
| 15 | | | 258E | | 521 | | 42 | | 36 | | 64 | | | | | | |
| | | | 260E | | 522 | | 54 | | 6 | | 80 | | | | | | |
| 17 | | | 262E | | 523 | | 58 | | 4 | | 72 | | | | | | |
| 18 | | | 264E | | 524 | | 70 | | 6 | | 80 | | | | | | |
| 19 | | | 266E | | 525 | | 74 | | 6 | | 138 | | | | | | |
| 20 | | | 268E | | 526 | | 86 | | 8 | | 220 | | | | | | |
| 21 | | | 270E | | 527 | | 78 | | 8 | | 186 | | | | | | |
| 22 | | | 272E | | 528 | | 76 | | 8 | | 184 | | | | | | |
| 23 | | | 274E | | 529 | | 72 | | 8 | | 162 | | | | | | |
| 24 | | | 276E | | 530 | | 84 | | 10 | | 144 | | | | | | |
| 25 | | | 650N-JA278E | GFJ | 531 | | 50 | | 8 | | 88 | | | | | | |

OBS: AB/HND3

AUTON GONERATO
Químico CRQ - 01200083 - 1º 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

Bel. A. 1383



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 053/83

Lote n.º 1951/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|--|--|--|
| | | | | 21-10-83 | 21-10-83 | 21-10-83 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Método | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | | | | | | | | | |
| | | | | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | | | |
| 1 | | | 650N-JN280E | GFJ | 532 | 42 | 6 | 74 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 282E | | 533 | 64 | 8 | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 284E | | 534 | 64 | 6 | 74 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 286E | | 535 | 58 | 10 | 68 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 288E | | 536 | 56 | 8 | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 290E | | 537 | 54 | 8 | 62 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 292E | | 538 | 54 | 4 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 294E | | 539 | 42 | 2 | 94 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 296E | | 540 | 58 | 2 | 62 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 298E | | 541 | 54 | 4 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 300E | | 542 | 36 | 2 | 94 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 302E | | 543 | 60 | 4 | 66 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 304E | | 544 | 48 | 4 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 306E | | 545 | 46 | 2 | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 308E | | 546 | 58 | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 310E | | 547 | 62 | 4 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 312E | | 548 | 64 | 4 | 120 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 314E | | 549 | 74 | 4 | 130 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 316E | | 550 | 82 | 4 | 120 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 318E | | 551 | 58 | 4 | 114 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 320E | | 552 | 70 | 4 | 104 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 322E | | 553 | 66 | 12 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 650N-JN324E | | 554 | 60 | 12 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 655N-JA232E | | 555 | 20 | 12 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 655N-JA234E | GFJ | 556 | 14 | 12 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: *AS/HNO3*

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

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01208083 - 1ª Região

B.P.A. 1383



RESULTADOS DE ANÁLISE ——— MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: P.A. 053/83 Lote n.º 1951/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 21-10-83 | | 21-10-83 | | 21-10-83 | | | | | | | |
|----|---------------------|-----|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|-------|----|-------|----|-------|--|--|
| | | | | Método | AA | AA | AA | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | | |
| | N.º de 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-L- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 655N-JA236E | GFJ | 557 | | 18 | | 8 | | 14 | | | | | | | | |
| 2 | 238E | | 558 | | 18 | | 8 | | 12 | | | | | | | | |
| | 240E | | 559 | | 16 | | 8 | | 10 | | | | | | | | |
| 4 | 242E | | 560 | | 24 | | 6 | | 20 | | | | | | | | |
| 5 | 244E | | 561 | | 28 | | 10 | | 30 | | | | | | | | |
| 6 | 246E | | 562 | | 34 | | 8 | | 50 | | | | | | | | |
| 7 | 248E | | 563 | | 52 | | 8 | | 58 | | | | | | | | |
| 8 | 250E | | 564 | | 42 | | 6 | | 60 | | | | | | | | |
| 9 | 252E | | 565 | | 26 | | 8 | | 38 | | | | | | | | |
| 10 | 254E | | 566 | | 42 | | 6 | | 32 | | | | | | | | |
| 11 | 256E | | 567 | | 48 | | 10 | | 46 | | | | | | | | |
| 12 | 258E | | 568 | | 84 | | 8 | | 40 | | | | | | | | |
| 13 | 260E | | 569 | | 52 | | 8 | | 66 | | | | | | | | |
| 14 | 262E | | 570 | | 68 | | 12 | | 98 | | | | | | | | |
| 15 | 264E | | 571 | | 60 | | 4 | | 60 | | | | | | | | |
| 16 | 266E | | 572 | | 72 | | 6 | | 110 | | | | | | | | |
| 17 | 268E | | 573 | | 74 | | 6 | | 148 | | | | | | | | |
| 18 | 270E | | 574 | | 68 | | 8 | | 178 | | | | | | | | |
| 19 | 272E | | 575 | | 70 | | 8 | | 134 | | | | | | | | |
| 20 | 274E | | 576 | | 74 | | 8 | | 164 | | | | | | | | |
| 21 | 276E | | 577 | | 70 | | 8 | | 164 | | | | | | | | |
| 22 | 278E | | 578 | | 70 | | 8 | | 150 | | | | | | | | |
| 23 | 280E | | 579 | | 72 | | 8 | | 100 | | | | | | | | |
| 24 | 282E | | 580 | | 74 | | 8 | | 76 | | | | | | | | |
| 25 | 655N-JA284E | GFJ | 581 | | 82 | | 10 | | 90 | | | | | | | | |

OBS: *AS/AND3*

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1º Regiº

Pa. A. 1383



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A. 053/83 Lote n.º 1951/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | N.º de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | N.º de Lab. | | N.º de Lab. | | N.º de Lab. | | N.º de Lab. | | | | |
|----|---|--------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|--------|-------------|----------|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|----|-------|----|
| | | | 21-10-83 | 21-10-83 | 21-10-83 | AA | AA | Cu (ppm) | | | Pb (ppm) | Zn (ppm) | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 |
| | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 655N-JA286E | GFJ | 582 | | | | | AG | 1-2 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 288E | | 583 | | | | | AG | 10-11 | | | | | | | | | | | |
| | | 290E | | 584 | | | | | AG | 19-20 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | 292E | | 585 | | | | | | 28-29 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | 294E | | 586 | | | | | | 37-38 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 296E | | 587 | | | | | | 48-47 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 298E | | 588 | | | | | | 55-56 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 300E | | 589 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 302E | | 590 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 304E | | 591 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 306E | | 592 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 308E | | 593 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 310E | | 594 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | 312E | | 595 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 314E | | 596 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 316E | | 597 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 320E | | 598 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | 322E | | 599 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | 655N-JA324E | | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | 660N-JN260E | | 601 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | 262E | | 602 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | 264E | | 603 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | 266E | | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | 268E | | 605 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | 660N-JN270E | GFJ | 606 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: *AS/IND3*

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-01200083 - 1º Região

Bot. A. 1383



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| PERF. | PERF./CONF |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Data | Data |

Requisição: P.A. 053/83 Lote n.º 1951/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | N.º de Campo | Data | | 21-10-83 | | 21-10-83 | | 21-10-83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----|----------|-----|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|--|----|--|-------|
| | | | Método | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Elemento | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q | | | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Código | | 3 | | 4-9 | | 12 | | 13-18 | | 21 | | 22-27 | | 30 | | 31-36 | | 39 | | 40-45 | | 48 | | 49-54 | | 57 | | 58-63 |
| 2180-L- | | | N.º de Lab. 71 - 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 660N-JN272E | GFJ | 607 | | 60 | | 8 | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 274E | | 608 | | 66 | | 8 | | 194 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 276E | | 609 | | 78 | | 8 | | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 278E | | 610 | | 76 | | 8 | | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 280E | | 611 | | 80 | | 8 | | 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 282E | | 612 | | 56 | | 6 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 284E | | 613 | | 66 | | 6 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 286E | | 614 | | 72 | | 8 | | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 288E | | 615 | | 64 | | 10 | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 290E | | 616 | | 72 | | 10 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 292E | | 617 | | 60 | | 8 | | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 294E | | 618 | | 44 | | 4 | | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | 296E | | 619 | | 56 | | 4 | | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 298E | | 620 | | 58 | | 4 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | 300E | | 621 | | 52 | | 4 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 302E | | 622 | | 50 | | 6 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 | 304E | | 623 | | 58 | | 4 | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | 306E | | 624 | | 48 | | 4 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | 308E | | 625 | | 60 | | 4 | | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 310E | | 626 | | 86 | | 2 | | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | 312E | | 627 | | 66 | | 6 | | 156 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 314E | | 628 | | 58 | | 4 | | 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23 | 316E | | 629 | | 62 | | 4 | | 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 | 318E | | 630 | | 66 | | 4 | | 154 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | 660N-JN320E | GFJ | 631 | | 72 | | 4 | | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: *ALH/MC3*

[Signature]
ALTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 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

Bol. A. 1384



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 055/83 Lote n.º 1953/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 21803.50 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | | | | | | |
|---|----|---|--------------|--------|----------|----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | 660N-JN322E | GFJ | 642 | | 62 | | 4 | | 62 | | | | | | |
| | 2 | | 660N-JN324E | | 643 | | 62 | | 2 | | 56 | | | | | | |
| | 3 | | 665N-JA260E | | 644 | | 42 | | 8 | | 46 | | | | | | |
| | 4 | | 262E | | 645 | | 36 | | 6 | | 46 | | | | | | |
| | 5 | | 264E | | 646 | | 38 | | 4 | | 42 | | | | | | |
| | 6 | | 266E | | 647 | | 52 | | 8 | | 68 | | | | | | |
| | 7 | | 268E | | 648 | | 58 | | 8 | | 86 | | | | | | |
| | 8 | | 270E | | 649 | | 72 | | 6 | | 120 | | | | | | |
| | 9 | | 272E | | 650 | | 56 | | 8 | | 88 | | | | | | |
| | 10 | | 274E | | 651 | | 66 | | 8 | | 118 | | | | | | |
| | 11 | | 276E | | 652 | | 62 | | 8 | | 140 | | | | | | |
| | 12 | | 278E | | 653 | | 72 | | 10 | | 164 | | | | | | |
| | 13 | | 280E | | 654 | | 102 | | 10 | | 110 | | | | | | |
| | 14 | | 282E | | 655 | | 70 | | 6 | | 116 | | | | | | |
| | | | 284E | | 656 | | 118 | | 8 | | 220 | | | | | | |
| | 16 | | 286E | | 657 | | 84 | | 8 | | 138 | | | | | | |
| | 17 | | 288E | | 658 | | 86 | | 8 | | 124 | | | | | | |
| | 18 | | 290E | | 659 | | 62 | | 8 | | 100 | | | | | | |
| | 19 | | 292E | | 660 | | 44 | | 4 | | 86 | | | | | | |
| | 20 | | 294E | | 661 | | 44 | | 4 | | 92 | | | | | | |
| | 21 | | 296E | | 662 | | 52 | | 2 | | 64 | | | | | | |
| | 22 | | 298E | | 663 | | 42 | | 2 | | 52 | | | | | | |
| | 23 | | 300E | | 664 | | 50 | | 4 | | 70 | | | | | | |
| | 24 | | 302E | | 665 | | 54 | | 4 | | 64 | | | | | | |
| | 25 | | 665N-JA304E | GFJ | 666 | | 52 | | 4 | | 68 | | | | | | |

OBS: R61 HNC3

L: menor 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-0120083 - 1ª Região

Bol. A. 1384



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: P.A. 055/83 Lote n.º 1953/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 665N-JA306E | GFJ 667 | | | 56 | | 4 | | 88 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 308E | 668 | | | 64 | | 6 | | 106 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 310E | 669 | | | 43 | | 2 | | 76 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 312E | 670 | | | 64 | | 4 | | 120 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 314E | 671 | | | 66 | | 4 | | 140 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 316E | 672 | | | 58 | | 4 | | 108 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 318E | 673 | | | 64 | | 4 | | 112 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 320E | 674 | | | 48 | | 2 | | 70 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 322E | 675 | | | 58 | | 2 | | 70 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 665N-JA324E | 676 | | | 70 | | 2 | | 88 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 670N-JN260E | 677 | | | 64 | | 8 | | 26 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 262E | 678 | | | 46 | | 8 | | 46 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 264E | 679 | | | 42 | | 8 | | 42 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 266E | 680 | | | 48 | | 6 | | 62 | | | | | | | | | |
| | | | 268E | 681 | | | 56 | | 10 | | 88 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 270E | 682 | | | 60 | | 10 | | 82 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 272E | 683 | | | 98 | | 6 | | 142 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 274E | 684 | | | 64 | | 6 | | 116 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 276E | 685 | | | 48 | | 4 | | 38 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 278E | 686 | | | 64 | | 10 | | 104 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 280E | 687 | | | 66 | | 10 | | 162 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 282E | 688 | | | 96 | | 12 | | 152 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 284E | 689 | | | 138 | | 36 | | 204 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 286E | 690 | | | 82 | | 14 | | 90 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 670N-JN288E | GFJ 691 | | | 98 | | 12 | | 172 | | | | | | | | | |

OBS: AB1HND3

L: menor 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 - 1º Registo

Bd. A. 1384



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A. 055/83 Lote n.º 1953/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 670N-JN290E | GFJ | 692 | | 80 | | 8 | | 178 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 292E | | 693 | | 48 | | 4 | | 98 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 294E | | 694 | | 48 | | 2 | | 136 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 296E | | 695 | | 34 | | 4 | | 68 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 298E | | 696 | | 38 | | 2 | | 50 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 300E | | 697 | | 54 | | 4 | | 76 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 302E | | 698 | | 52 | | 6 | | 74 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 304E | | 699 | | 52 | | 4 | | 76 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 306E | | 700 | | 46 | | 4 | | 92 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 308E | | 701 | | 54 | | 4 | | 92 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 310E | | 702 | | 78 | | 4 | | 128 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 312E | | 703 | | 64 | | 4 | | 134 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 314E | | 704 | | 68 | | 4 | | 154 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 316E | | 705 | | 58 | | 4 | | 86 | | | | | | | | | |
| | | | 318E | | 706 | | 56 | | 4 | | 68 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 320E | | 707 | | 66 | | 4 | | 74 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 322E | | 708 | | 58 | | 2 | | 56 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 670N-JN324E | | 709 | | 50 | | 4 | | 44 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 675N-JA260E | | 710 | | 32 | | 8 | | 22 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 262E | | 711 | | 38 | | 6 | | 22 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 264E | | 712 | | 36 | | 6 | | 24 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 266E | | 713 | | 38 | | 6 | | 26 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 268E | | 714 | | 42 | | 8 | | 34 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 270E | | 715 | | 44 | | 6 | | 58 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 675N-JA272E | GFJ | 716 | | 72 | | 12 | | 64 | | | | | | | | | |

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 CRO - 01200083 - 1º Região

R.L.A. 1384



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 055/83

Lote n.º 1953/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | N.º de Campo | Data | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | 21.10.83 | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------------|---|----------|----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 |
| | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 675N-JA274E | GFJ | 717 | | | 52 | | 10 | | | 70 | | | | | | | | |
| 2 | | 276E | | 718 | | | 56 | | 6 | | | 98 | | | | | | | | |
| 3 | | 278E | | 719 | | | 62 | | 6 | | | 116 | | | | | | | | |
| 4 | | 280E | | 720 | | | 62 | | 8 | | | 108 | | | | | | | | |
| 5 | | 282E | | 721 | | | 78 | | 8 | | | 176 | | | | | | | | |
| 6 | | 284E | | 722 | | | 80 | | 8 | | | 210 | | | | | | | | |
| 7 | | 286E | | 723 | | | 80 | | 8 | | | 204 | | | | | | | | |
| 8 | | 288E | | 724 | | | 60 | | 8 | | | 116 | | | | | | | | |
| 9 | | 290E | | 725 | | | 82 | | 8 | | | 250 | | | | | | | | |
| 10 | | 292E | | 726 | | | 46 | | 4 | | | 116 | | | | | | | | |
| 11 | | 294E | | 727 | | | 40 | | 4 | | | 86 | | | | | | | | |
| 12 | | 296E | | 728 | | | 32 | | 4 | | | 46 | | | | | | | | |
| 13 | | 298E | | 729 | | | 34 | | 4 | | | 50 | | | | | | | | |
| 14 | | 300E | | 730 | | | 50 | | 4 | | | 72 | | | | | | | | |
| | | 302E | | 731 | | | 50 | | 4 | | | 72 | | | | | | | | |
| 16 | | 304E | | 732 | | | 46 | | 2 | | | 62 | | | | | | | | |
| 17 | | 306E | | 733 | | | 44 | | 2 | | | 64 | | | | | | | | |
| 18 | | 308E | | 734 | | | 44 | | 2 | | | 70 | | | | | | | | |
| 19 | | 310E | | 735 | | | 66 | | 4 | | | 100 | | | | | | | | |
| 20 | | 312E | | 736 | | | 62 | | 4 | | | 108 | | | | | | | | |
| 21 | | 314E | | 737 | | | 54 | | 2 | | | 90 | | | | | | | | |
| 22 | | 316E | | 738 | | | 64 | | 2 | | | 70 | | | | | | | | |
| 23 | | 318E | | 739 | | | 64 | | 2 | | | 60 | | | | | | | | |
| 24 | | 320E | | 740 | | | 66 | | 2 | | | 68 | | | | | | | | |
| 25 | | 675N-JA322E | GFJ | 741 | | | 78 | | 2 | | | 74 | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO3

[Signature]
ALTON 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

Bol. A. 1382



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

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

Requisição: P.A. 056/83 Lote n.º 1954/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | N.º de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | N.º de Lab. | | N.º de Lab. | | N.º de Lab. | | N.º de Lab. | | | | |
|----|---|--------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|--------|-------------|----------|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|----|-------|----|
| | | | 21-10-83 | 21-10-83 | 21-10-83 | AA | AA | Cu (ppm) | | | Pb (ppm) | Zn (ppm) | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 |
| | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 675N-JA324E | GFJ | 742 | | | 60 | 3 | 52 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 625N-JA268B | 8 | 743 | | | 22 | 12 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| | | 555N-JA318B | GFJ | 744 | | | 55 | 3 | 125 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AS/HND3

[Signature]
AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1º Reg.º

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

B.O.A. 1385

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

Requisição: P.A. 062/83 Lote n.º 1960/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | N.º de Lab. | | | |
|----|---|---|--------------|----------|----------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|--------|-------|-------------|-------|----|-------|
| | | | | 28.10.83 | 28.10.83 | 28.10.83 | | | | | | | | | | | |
| | | | | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | |
| | | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | |
| | | | | A.G. | A.G. | A.G. | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 680N-JN260E | GFJ | 790 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 262E | | 791 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 264E | | 792 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 266E | | 793 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 268E | | 794 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 270E | | 795 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 272E | | 796 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 274E | | 797 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 276E | | 798 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 278E | | 799 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 280E | | 800 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 282E | | 801 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 284E | | 802 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 286E | | 803 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 288E | | 804 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 290E | | 805 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 292E | | 806 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 294E | | 807 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 296E | | 808 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 298E | | 809 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 300E | | 810 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 302E | | 811 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 304E | | 812 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 306E | | 813 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 680N-JN308E | GFJ | 814 | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB14N03

L: menor 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 - J120033 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 4

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

Del. A. 1385

Requisição: P.A. 062/83

Lote n.º 1960/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | N.º de Lab. 71 - 78 | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|------|--------|------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 32.10.83 | 28.10.83 | 28.10.83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | A.G. | A.G. | A.G. | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 680N-JN310E | GFJ | 815 | | | 60 | 4 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 312E | | 816 | | | 64 | 4 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 314E | | 817 | | | 62 | 4 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 316E | | 818 | | | 56 | 4 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 318E | | 819 | | | 62 | 2 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 320E | | 820 | | | 62 | 2 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 322E | | 821 | | | 56 | 4 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 680N-JN324E | | 822 | | | 54 | 2 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 685N-JA260E | | 823 | | | 14 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 262E | | 824 | | | 16 | 14 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 264E | | 825 | | | 18 | 10 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 266E | | 826 | | | 28 | 6 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 268E | | 827 | | | 30 | 10 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 270E | | 828 | | | 30 | 6 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 272E | | 829 | | | 34 | 8 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 274E | | 830 | | | 54 | 6 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 276E | | 831 | | | 44 | 4 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 278E | | 832 | | | 64 | 6 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 280E | | 833 | | | 52 | 8 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 282E | | 834 | | | 66 | 6 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 284E | | 835 | | | 78 | 6 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 286E | | 836 | | | 80 | 6 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 288E | | 837 | | | 74 | 4 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 290E | | 838 | | | 66 | 6 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 685N-JA292E | GFJ | 839 | | | 68 | 8 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: *As/HNO3*

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200033 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Bel. A. 1385

Requisição: P.A. 062/83

Lote n.º 1960/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-----|--------------|-------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 28.10.83 | 28.10.83 | 28.10.83 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 48-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | N.º de Lab. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | | | | 71 - 78 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 685N-JA294E | GFJ | 840 | | 64 | | 6 | | 122 | | | | | | | | | |
| 2 | 296E | | 841 | | 78 | | 8 | | 146 | | | | | | | | | |
| 3 | 298E | | 842 | | 64 | | 6 | | 120 | | | | | | | | | |
| | 300E | | 843 | | 58 | | 6 | | 94 | | | | | | | | | |
| 5 | 302E | | 844 | | 48 | | 4 | | 90 | | | | | | | | | |
| 6 | 304E | | 845 | | 60 | | 4 | | 78 | | | | | | | | | |
| 7 | 306E | | 846 | | 60 | | 4 | | 80 | | | | | | | | | |
| 8 | 308E | | 847 | | 46 | | 4 | | 60 | | | | | | | | | |
| 9 | 310E | | 848 | | 46 | | 2 | | 54 | | | | | | | | | |
| 10 | 312E | | 849 | | 42 | | 2 | | 58 | | | | | | | | | |
| 11 | 314E | | 850 | | 62 | | 4 | | 94 | | | | | | | | | |
| 12 | 316E | | 851 | | 54 | | 4 | | 84 | | | | | | | | | |
| 13 | 318E | | 852 | | 58 | | 4 | | 62 | | | | | | | | | |
| 14 | 320E | | 853 | | 58 | | 4 | | 60 | | | | | | | | | |
| 15 | 322E | | 854 | | 56 | | 4 | | 66 | | | | | | | | | |
| | 685N-JA324E | | 855 | | 48 | | 4 | | 82 | | | | | | | | | |
| 17 | 690N-JN260E | | 856 | | 12 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 18 | 262E | | 857 | | 18 | | 14 | | 12 | | | | | | | | | |
| 19 | 264E | | 858 | | 16 | | 12 | | 10 | | | | | | | | | |
| 20 | 266E | | 859 | | 20 | | 8 | | 38 | | | | | | | | | |
| 21 | 268E | | 860 | | 28 | | 8 | | 16 | | | | | | | | | |
| 22 | 270E | | 861 | | 30 | | 8 | | 18 | | | | | | | | | |
| 23 | 272E | | 862 | | 34 | | 6 | | 28 | | | | | | | | | |
| 24 | 274E | | 863 | | 36 | | 8 | | 28 | | | | | | | | | |
| 25 | 690N-JN276E | GFJ | 864 | | 48 | | 4 | | 40 | | | | | | | | | |

OBS: 25 / 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

AULTON GUMBERTO
 Químico CRQ - 01200063 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

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

Bel. A. 1385

Requisição: P.A. 062/83

Lote n.º 1960/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | | | | |
|----|-------------|---|--------------|---------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 28-10-83 | 28-10-83 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | | | | | | | | | | | |
| | | | | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | 690N-JN278E | | GFJ 865 | | 54 | | 2 | | 48 | | | | | | | | | |
| 2 | 280E | | 866 | | 66 | | 4 | | 80 | | | | | | | | | |
| 3 | 282E | | 867 | | 48 | | 6 | | 66 | | | | | | | | | |
| 4 | 284E | | 868 | | 64 | | 4 | | 84 | | | | | | | | | |
| 5 | 286E | | 869 | | 58 | | 2 | | 70 | | | | | | | | | |
| 6 | 288E | | 870 | | 66 | | 2 | | 68 | | | | | | | | | |
| 7 | 290E | | 871 | | 66 | | 2 | | 78 | | | | | | | | | |
| 8 | 292E | | 872 | | 68 | | 8 | | 88 | | | | | | | | | |
| 9 | 294E | | 873 | | 68 | | 20 | | 110 | | | | | | | | | |
| 10 | 296E | | 874 | | 56 | | 10 | | 98 | | | | | | | | | |
| 11 | 298E | | 875 | | 70 | | 10 | | 128 | | | | | | | | | |
| 12 | 300E | | 876 | | 70 | | 12 | | 110 | | | | | | | | | |
| 13 | 302E | | 877 | | 56 | | 10 | | 84 | | | | | | | | | |
| 14 | 304E | | 878 | | 44 | | 4 | | 86 | | | | | | | | | |
| 15 | 306E | | 879 | | 50 | | 4 | | 70 | | | | | | | | | |
| 16 | 308E | | 880 | | 40 | | 2 | | 62 | | | | | | | | | |
| 17 | 310E | | 881 | | 44 | | 4 | | 66 | | | | | | | | | |
| 18 | 312E | | 882 | | 42 | | 2 | | 80 | | | | | | | | | |
| 19 | 314E | | 883 | | 42 | | 2 | | 96 | | | | | | | | | |
| 20 | 316E | | 884 | | 60 | | 4 | | 142 | | | | | | | | | |
| 21 | 318E | | 885 | | 58 | | 4 | | 120 | | | | | | | | | |
| 22 | 320E | | 886 | | 52 | | 4 | | 76 | | | | | | | | | |
| 23 | 322E | | 887 | | 50 | | 6 | | 72 | | | | | | | | | |
| 24 | 690N-JN324E | | B 888 | | 50 | | 4 | | 70 | | | | | | | | | |
| 25 | 695N-JA260E | | GFJ 889 | | 20 | | 8 | | 14 | | | | | | | | | |

OBS: 17614403

Ailton Gumerato
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

1
4

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

B.L.A. 1386

Requisição: P.A. 063/83

Lote n.º 1961/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 28.10.83 | | 28.10.83 | | 28.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|---------------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 695N-JA262B | GFJ | 890 | | 16 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 264E | | 891 | | 18 | | 12 | | 20 | | | | | | | | | |
| | | | 266E | | 892 | | 16 | | 14 | | 14 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 268E | | 893 | | 18 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 270E | | 894 | | 22 | | 8 | | 18 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 272E | | 895 | | 58 | | 6 | | 30 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 274E | | 896 | | 34 | | 6 | | 26 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 276E | | 897 | | 46 | | 6 | | 28 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 278E | | 898 | | 56 | | 4 | | 44 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 280E | | 899 | | 52 | | 4 | | 50 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 282E | | 900 | | 62 | | 4 | | 46 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 284E | | 901 | | 56 | | 6 | | 56 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 286E | | 902 | | 92 | | 4 | | 92 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 288E | | 903 | | 84 | | 6 | | 92 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 290E | | 904 | | 68 | | 4 | | 88 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 292E | | 905 | | 70 | | 6 | | 98 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 294E | | 906 | | 64 | | 6 | | 106 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 296E | | 907 | | 66 | | 10 | | 130 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 298E | | 908 | | 92 | | 10 | | 130 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 300E | | 909 | | 110 | | 16 | | 134 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 302E | | 910 | | 78 | | 12 | | 116 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 304E | | 911 | | 46 | | 4 | | 92 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 306E | | 912 | | 44 | | 4 | | 88 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 308E | | 913 | | 48 | | 4 | | 82 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 695N-JA310E | GFJ | 914 | | 54 | | 6 | | 76 | | | | | | | | | |

OBS: 2511103

L: menor 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

2 / 4

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

Bol. A. 1386

Requisição: P.A. 063/83

Lote n.º 1961/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 28.10.83 | | 28.10.83 | | 28.10.83 | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 695N-JA312E | GFJ | 915 | | 50 | | 4 | | 70 | | | | | | | | |
| 2 | | | 314E | | 916 | | 50 | | 4 | | 78 | | | | | | | | |
| | | | 316E | | 917 | | 48 | | 2 | | 76 | | | | | | | | |
| 4 | | | 318E | | 918 | | 50 | | 4 | | 78 | | | | | | | | |
| 5 | | | 320E | | 919 | | 54 | | 4 | | 78 | | | | | | | | |
| 6 | | | 322E | | 920 | | 52 | | 2 | | 66 | | | | | | | | |
| 7 | | | 695N-JA324E | | 921 | | 58 | | 2 | | 74 | | | | | | | | |
| 8 | | | 700N-JN260E | | 922 | | 16 | | 8 | | 10 | | | | | | | | |
| 9 | | | 262E | | 923 | | 16 | | 14 | | 14 | | | | | | | | |
| 10 | | | 264E | | 924 | | 14 | | 6 | | 12 | | | | | | | | |
| 11 | | | 266E | | 925 | | 14 | | 8 | | 14 | | | | | | | | |
| 12 | | | 268E | | 926 | | 22 | | 6 | | 18 | | | | | | | | |
| 13 | | | 270E | | 927 | | 20 | | 12 | | 12 | | | | | | | | |
| 14 | | | 272E | | 928 | | 24 | | 10 | | 28 | | | | | | | | |
| | | | 274E | | 929 | | 36 | | 28 | | 24 | | | | | | | | |
| 16 | | | 276E | | 930 | | 36 | | 10 | | 24 | | | | | | | | |
| 17 | | | 278E | | 931 | | 46 | | 12 | | 24 | | | | | | | | |
| 18 | | | 280E | | 932 | | 42 | | 6 | | 26 | | | | | | | | |
| 19 | | | 282E | | 933 | | 50 | | 6 | | 34 | | | | | | | | |
| 20 | | | 284E | | 934 | | 54 | | 4 | | 44 | | | | | | | | |
| 21 | | | 286E | | 935 | | 60 | | 4 | | 48 | | | | | | | | |
| 22 | | | 288E | | 936 | | 62 | | 4 | | 52 | | | | | | | | |
| 23 | | | 290E | | 937 | | 56 | | 4 | | 46 | | | | | | | | |
| 24 | | | 292E | | 938 | | 54 | | 4 | | 46 | | | | | | | | |
| 25 | | | 700N-JN294E | GFJ | 939 | | 52 | | 8 | | 64 | | | | | | | | |

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 - 012000a3 - 1ª Reg. Sc.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Bel. A. 1386

Requisição: P.A. 063/83

Lote n.º 1961/GO

79 - 80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 28.10.83 | | 28.10.83 | | 28.10.83 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----|-------|----|-------|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | AA | Cu (ppm) | AG | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| 1 | | | 700N-JN296E | GFJ | 940 | | | | | | 48 | | 2 | | 68 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 298E | | 941 | | | | | | 66 | | 4 | | 86 | | | | | | | | | |
| | | | 300E | | 942 | | | | | | 60 | | 14 | | 120 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 302E | | 943 | | | | | | 56 | | 20 | | 148 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 304E | | 944 | | | | | | 62 | | 16 | | 190 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 306E | | 945 | | | | | | 42 | | 28 | | 98 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 308E | | 946 | | | | | | 56 | | 6 | | 92 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 310E | | 947 | | | | | | 48 | | 4 | | 72 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 312E | | 948 | | | | | | 48 | | 4 | | 78 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 314E | | 949 | | | | | | 54 | | 4 | | 66 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 316E | | 950 | | | | | | 52 | | 4 | | 72 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 318E | | 951 | | | | | | 50 | | 2 | | 68 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 320E | | 952 | | | | | | 52 | | 4 | | 78 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 322E | | 953 | | | | | | 62 | | 2 | | 78 | | | | | | | | | |
| | | | 700N-JN324E | | 954 | | | | | | 64 | | 4 | | 76 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 705N-JA260E | | 955 | | | | | | 18 | | 8 | | 18 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 262E | | 956 | | | | | | 14 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 264E | | 957 | | | | | | 20 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 266E | | 958 | | | | | | 26 | | 4 | | 20 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 268E | | 959 | | | | | | 14 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 270E | | 960 | | | | | | 20 | | 10 | | 28 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 272E | | 961 | | | | | | 18 | | 12 | | 16 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 274E | | 962 | | | | | | 22 | | 8 | | 20 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 276E | | 963 | | | | | | 22 | | 6 | | 14 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 705N-JA278E | GFJ | 964 | | | | | | 34 | | 10 | | 22 | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 012000d3 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

B.A.A. 1386

Requisição: P.A. 063/83

Lote n.º 1961/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 28.10.83 | | 28.10.83 | | 28.10.83 | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------|-------------|----------|----------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 705N-JA280B | GFJ | 965 | 46 | 10 | 24 | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 282B | | 966 | 40 | 4 | 22 | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 284B | | 967 | 54 | 2 | 44 | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | 286B | | 968 | 58 | 4 | 46 | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | 288B | | 969 | 54 | 6 | 38 | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | 290B | | 970 | 50 | 2 | 38 | | | | | | | | | | |
| | | | 7 | 292B | | 971 | 58 | 2 | 38 | | | | | | | | | | |
| | | | 8 | 294B | | 972 | 62 | 4 | 50 | | | | | | | | | | |
| | | | 9 | 296B | | 973 | 58 | 4 | 48 | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | 298B | | 974 | 48 | 6 | 72 | | | | | | | | | | |
| | | | 11 | 300B | | 975 | 50 | 4 | 80 | | | | | | | | | | |
| | | | 12 | 302B | | 976 | 48 | 6 | 74 | | | | | | | | | | |
| | | | 13 | 304B | | 977 | 46 | 8 | 76 | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | 306B | | 978 | 42 | 6 | 86 | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | 308B | | 979 | 42 | 10 | 94 | | | | | | | | | | |
| | | | 16 | 310B | | 980 | 50 | 4 | 76 | | | | | | | | | | |
| | | | 17 | 312B | | 981 | 54 | 8 | 82 | | | | | | | | | | |
| | | | 18 | 314B | | 982 | 50 | 4 | 70 | | | | | | | | | | |
| | | | 19 | 316B | | 983 | 52 | 2 | 46 | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | 318B | | 984 | 52 | 2 | 66 | | | | | | | | | | |
| | | | 21 | 320B | | 985 | 62 | 4 | 96 | | | | | | | | | | |
| | | | 22 | 322B | | 986 | 60 | 2 | 74 | | | | | | | | | | |
| | | | 23 | 705N-JA324B | | 987 | 60 | 2 | 56 | | | | | | | | | | |
| | | | 24 | 710N-JN260B | | 988 | 20 | 8 | 20 | | | | | | | | | | |
| | | | 25 | 710N-JN262B | GFJ | 989 | 22 | 6 | 14 | | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO3

Ailton Gumerato
AILTON GUMERATO
Químico CRQ - 01200083 - 1º Regiº

L: menor 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. | Date | PERF./CONF | Date |
|-------|------|------------|------|

Bel. A. 1387

Requisição: P.A. 064/83

Lote n.º 1962/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 31.10.83 | | 31.10.83 | | 31.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|---------------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 710N-JN264E | GFJ | 990 | | 18 | | 8 | | 8 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 266E | | 991 | | 20 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| | | | 268E | | 992 | | 28 | | 6 | | 18 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 270E | | 993 | | 14 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 272E | | 994 | | 18 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 274E | | 995 | | 16 | | 14 | | 12 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 276E | | 996 | | 24 | | 12 | | 20 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 278E | | 997 | | 20 | | 6 | | 16 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 280E | | 998 | | 34 | | 6 | | 18 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 282E | GFJ | 999 | | 40 | | 6 | | 26 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 284E | GFK | 001 | | 46 | | 4 | | 26 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 286E | | 002 | | 48 | | 4 | | 40 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 288E | | 003 | | 60 | | 2 | | 46 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 290E | | 004 | | 62 | | 2 | | 46 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 292E | | 005 | | 66 | | 2 | | 72 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 294E | | 006 | | 64 | | 4 | | 72 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 296E | | 007 | | 52 | | 2 | | 54 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 298E | | 008 | | 64 | | 2 | | 64 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 300E | | 009 | | 42 | | 2 | | 86 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 302E | | 010 | | 48 | | 6 | | 76 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 304E | | 011 | | 42 | | 6 | | 72 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 306E | | 012 | | 40 | | 6 | | 76 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 308E | | 013 | | 48 | | 4 | | 94 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 310E | | 014 | | 50 | | 4 | | 86 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 710N-JN312E | GFK | 015 | | 46 | | 6 | | 42 | | | | | | | | | |

OBS: AB/HND3

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

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

AILTON GUERATO
 Químico CRQ-0120063 - 1ª Região



CPRM

Del. A. 1387

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: P.A. 064/83

Lote n.º 1962/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 31 10 83 | | 31 10 83 | | 31 10 83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|---------------------|---|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 710N-JN314E | GFK 016 | | | 48 | | 6 | | 42 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 316E | 017 | | 48 | | 6 | | 52 | | | | | | | | | | |
| | | | 318E | 018 | | 48 | | 6 | | 50 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 320E | 019 | | 48 | | 4 | | 60 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 322E | 020 | | 56 | | 4 | | 66 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 710N-JN324E | 021 | | 56 | | 4 | | 60 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 715N-JA260E | 022 | | 16 | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 262E | 023 | | 14 | | 10 | | 14 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 264E | 024 | | 14 | | 14 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 266E | 025 | | 14 | | 14 | | 12 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 268E | 026 | | 18 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 270E | 027 | | 14 | | 6 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 272E | 028 | | 18 | | 8 | | 14 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 274E | 029 | | 18 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 276E | 030 | | 18 | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 278E | 031 | | 22 | | 6 | | 14 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 280E | 032 | | 28 | | 8 | | 28 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 282E | 033 | | 58 | | 6 | | 28 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 284E | 034 | | 42 | | 6 | | 26 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 286E | 035 | | 54 | | 4 | | 48 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 288E | 036 | | 56 | | 4 | | 48 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 290E | 037 | | 60 | | 4 | | 52 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 292E | 038 | | 64 | | 4 | | 54 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 294E | 039 | | 66 | | 4 | | 60 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 715N-JA296E | GFK 040 | | 74 | | 4 | | 72 | | | | | | | | | | |

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 - 0120083 - 1ª Reg.º



CPRM

Bd.A. 1387

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A. 064/83

Lote n.º 1962/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 31.10.83 | | 31.10.83 | | 31.10.83 | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 715N-JA298E | GFK 041 | | 66 | | 2 | | 66 | | | | | | | | |
| 2 | | | 300E | 042 | | 56 | | 4 | | 78 | | | | | | | | |
| | | | 302E | 043 | | 46 | | 4 | | 80 | | | | | | | | |
| 4 | | | 304E | 044 | | 44 | | 4 | | 72 | | | | | | | | |
| 5 | | | 306E | 045 | | 42 | | 4 | | 54 | | | | | | | | |
| 6 | | | 308E | 046 | | 48 | | 6 | | 66 | | | | | | | | |
| 7 | | | 310E | 047 | | 42 | | 6 | | 44 | | | | | | | | |
| 8 | | | 312E | 048 | | 48 | | 6 | | 50 | | | | | | | | |
| 9 | | | 314E | 049 | | 52 | | 6 | | 54 | | | | | | | | |
| 10 | | | 316E | 050 | | 50 | | 6 | | 50 | | | | | | | | |
| 11 | | | 318E | 051 | | 48 | | 6 | | 54 | | | | | | | | |
| 12 | | | 320E | 052 | | 50 | | 4 | | 60 | | | | | | | | |
| 13 | | | 322E | 053 | | 54 | | 4 | | 80 | | | | | | | | |
| 14 | | | 715N-JA324E | 054 | | 42 | | 2 | | 58 | | | | | | | | |
| 15 | | | 720N-JN260E | 055 | | 14 | | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| 16 | | | 262E | 056 | | 14 | | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| 17 | | | 264E | 057 | | 20 | | 10 | | 18 | | | | | | | | |
| 18 | | | 266E | 058 | | 12 | | 8 | | 10 | | | | | | | | |
| 19 | | | 268E | 059 | | 12 | | 8 | | 12 | | | | | | | | |
| 20 | | | 270E | 060 | | 16 | | 10 | | 24 | | | | | | | | |
| 21 | | | 272E | 061 | | 18 | | 14 | | 12 | | | | | | | | |
| 22 | | | 274E | 062 | | 22 | | 10 | | 14 | | | | | | | | |
| 23 | | | 276E | 063 | | 22 | | 8 | | 12 | | | | | | | | |
| 24 | | | 278E | 064 | | 20 | | 6 | | 16 | | | | | | | | |
| 25 | | | 720N-JN280E | GFK 065 | | 32 | | 6 | | 22 | | | | | | | | |

OBS: 76/HNO3

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

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200033 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Bol. A. 1387

Requisição: P.A. 064/83

Lote n.º 1962/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 31-10-83 | 31-10-83 | 31-10-83 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Método | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | |
| | | | | Elemento | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | |
| | | | | Analista | D.G. | D.G. | D.G. | | | | | | | | | | | |
| | | | | Código | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 48-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | 2180-L- | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 720N-JN282E | GFK 066 | | 36 | | 6 | | 26 | | | | | | | | |
| 2 | | | 284E | 067 | | 58 | | 6 | | 40 | | | | | | | | |
| | | | 286E | 068 | | 70 | | 4 | | 42 | | | | | | | | |
| 4 | | | 288E | 069 | | 64 | | 4 | | 54 | | | | | | | | |
| 5 | | | 290E | 070 | | 60 | | 4 | | 48 | | | | | | | | |
| 6 | | | 292E | 071 | | 62 | | 6 | | 54 | | | | | | | | |
| 7 | | | 294E | 072 | | 68 | | 4 | | 50 | | | | | | | | |
| 8 | | | 296E | 073 | | 74 | | 6 | | 64 | | | | | | | | |
| 9 | | | 298E | 074 | | 70 | | 4 | | 48 | | | | | | | | |
| 10 | | | 300E | 075 | | 74 | | 2 | | 56 | | | | | | | | |
| 11 | | | 302E | 076 | | 48 | | 4 | | 78 | | | | | | | | |
| 12 | | | 304E | 077 | | 38 | | 6 | | 76 | | | | | | | | |
| 13 | | | 306E | 078 | | 50 | | 4 | | 56 | | | | | | | | |
| 14 | | | 308E | 079 | | 54 | | 4 | | 64 | | | | | | | | |
| 15 | | | 310E | 080 | | 56 | | 6 | | 72 | | | | | | | | |
| 16 | | | 312E | 081 | | 48 | | 8 | | 68 | | | | | | | | |
| 17 | | | 314E | 082 | | 52 | | 8 | | 68 | | | | | | | | |
| 18 | | | 316E | 083 | | 46 | | 6 | | 52 | | | | | | | | |
| 19 | | | 318E | 084 | | 40 | | 4 | | 48 | | | | | | | | |
| 20 | | | 320E | 085 | | 50 | | 6 | | 54 | | | | | | | | |
| 21 | | | 322E | 086 | | 48 | | 4 | | 60 | | | | | | | | |
| 22 | | | 720N-JN324E | 087 | | 42 | | 4 | | 48 | | | | | | | | |
| 23 | | | 725N-JA260E | 088 | | 16 | | 8 | | 10 | | | | | | | | |
| 24 | | | 262E | 089 | | 12 | | 8 | | 6 | | | | | | | | |
| 25 | | | 725N-JA264E | GFK 090 | | 12 | | 10 | | 10 | | | | | | | | |

OBS: 26/1/11/03

Ailton G. Generato
AILTON G. GENERATO
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

1
3

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

Bol. A. 1388

Requisição: P.A. 065/83

Lote n.º 1963/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 31 10 83 | | 31 10.83 | | 31.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|---------------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 725N-JA266E | GFK 091 | | | 14 | | 6 | | | 12 | | | | | | | | |
| 2 | | | 268E | 092 | | | 12 | | 8 | | | 8 | | | | | | | | |
| 3 | | | 270E | 093 | | | 14 | | 8 | | | 10 | | | | | | | | |
| 4 | | | 272E | 094 | | | 14 | | 8 | | | 12 | | | | | | | | |
| 5 | | | 274E | 095 | | | 22 | | 10 | | | 20 | | | | | | | | |
| 6 | | | 276E | 096 | | | 18 | | 10 | | | 16 | | | | | | | | |
| 7 | | | 278E | 097 | | | 24 | | 8 | | | 26 | | | | | | | | |
| 8 | | | 280E | 098 | | | 34 | | 8 | | | 30 | | | | | | | | |
| 9 | | | 282E | 099 | | | 35 | | 6 | | | 30 | | | | | | | | |
| 10 | | | 284E | 100 | | | 64 | | 4 | | | 48 | | | | | | | | |
| 11 | | | 286E | 101 | | | 124 | | 4 | | | 62 | | | | | | | | |
| 12 | | | 288E | 102 | | | 110 | | 4 | | | 70 | | | | | | | | |
| 13 | | | 290E | 103 | | | 72 | | 4 | | | 72 | | | | | | | | |
| 14 | | | 292E | 104 | | | 62 | | 4 | | | 58 | | | | | | | | |
| 15 | | | 294E | 105 | | | 40 | | 4 | | | 60 | | | | | | | | |
| 16 | | | 296E | 106 | | | 66 | | 4 | | | 54 | | | | | | | | |
| 17 | | | 298E | 107 | | | 60 | | 6 | | | 38 | | | | | | | | |
| 18 | | | 300E | 108 | | | 56 | | 6 | | | 34 | | | | | | | | |
| 19 | | | 302E | 109 | | | 48 | | 6 | | | 68 | | | | | | | | |
| 20 | | | 304E | 110 | | | 44 | | 4 | | | 76 | | | | | | | | |
| 21 | | | 306E | 111 | | | 46 | | 6 | | | 76 | | | | | | | | |
| 22 | | | 308E | 112 | | | 52 | | 6 | | | 54 | | | | | | | | |
| 23 | | | 310E | 113 | | | 48 | | 8 | | | 66 | | | | | | | | |
| 24 | | | 312E | 114 | | | 48 | | 8 | | | 56 | | | | | | | | |
| 25 | | | 725N-JA314E | GFK 115 | | | 46 | | 8 | | | 52 | | | | | | | | |

OBS: Abj#NO 3

AILTON GUMERATO
Químico CRC - 012000A3 - 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

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

Bol. A. 1388

Requisição: P.A. 065/83

Lote n.º 1963/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 31 10. 83 | | 31 10. 83 | | 31 10. 83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|-----------|--------|-------------|----|-----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 725N-JA316E | GFK | 116 | | 52 | | 8 | | 58 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 318E | | 117 | | 48 | | 8 | | 54 | | | | | | | | | |
| | | | 320E | | 118 | | 44 | | 8 | | 46 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 322E | | 119 | | 42 | | 4 | | 46 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 725N-JA324E | | 120 | | 42 | | 4 | | 54 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 730N-JN260E | | 121 | | 18 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 262E | | 122 | | 18 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 264E | | 123 | | 16 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 266E | | 124 | | 12 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 268E | | 125 | | 16 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 270E | | 126 | | 12 | | 4 | | 8 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 272E | | 127 | | 18 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 274E | | 128 | | 24 | | 8 | | 18 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 276E | | 129 | | 16 | | 2 | | 16 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 278E | | 130 | | 20 | | 8 | | 18 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 280E | | 131 | | 24 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 282E | | 132 | | 34 | | 6 | | 28 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 284E | | 133 | | 30 | | 8 | | 36 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 286E | | 134 | | 36 | | 8 | | 36 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 288E | | 135 | | 42 | | 8 | | 36 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 290E | | 136 | | 50 | | 6 | | 50 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 292E | | 137 | | 54 | | 6 | | 48 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 294E | | 138 | | 62 | | 4 | | 58 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 296E | | 139 | | 74 | | 14 | | 66 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 730N-JN298E | GFK | 140 | | 64 | | 2 | | 60 | | | | | | | | | |

OBS: Abf HNO3

AULTON GUERATO
Químico CRQ - 0120083 - 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

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

P.A. 1388

Requisição: P.A. 065/83

Lote n.º 1963/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 31.10.83 | | 31.10.83 | | 31.10.83 | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 73ON-JN300E | GFK 141 | | 64 | | 2 | | 60 | | | | | | | |
| 2 | | | 302E | 142 | | 40 | | 2 | | 42 | | | | | | | |
| | | | 304E | 143 | | 46 | | 8 | | 78 | | | | | | | |
| 4 | | | 306E | 144 | | 38 | | 4 | | 70 | | | | | | | |
| 5 | | | 308E | 145 | | 52 | | 4 | | 46 | | | | | | | |
| 6 | | | 310E | 146 | | 60 | | 4 | | 64 | | | | | | | |
| 7 | | | 312E | 147 | | 68 | | 4 | | 90 | | | | | | | |
| 8 | | | 314E | 148 | | 60 | | 6 | | 86 | | | | | | | |
| 9 | | | 316E | 149 | | 50 | | 6 | | 72 | | | | | | | |
| 10 | | | 318E | 150 | | 52 | | 8 | | 60 | | | | | | | |
| 11 | | | 320E | 151 | | 46 | | 6 | | 46 | | | | | | | |
| 12 | | | 322E | 152 | | 40 | | 4 | | 46 | | | | | | | |
| 13 | | | 73ON-JN324E | GFK 153 | | 46 | | 4 | | 52 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Ag/HNO3

AÍLTON 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

SUBALVO 8P-2

Bol. A. 1373

Compo C3



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: P.A. 044/83 Lote n.º 1942/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|--------------|---------------------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 10.10.83 | 10.10.83 | 10.10.83 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 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 | 48-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | 1 | | 470N-JN336E | GFI 801 | | 34 | | 15 | | 28 | | | | | | | | |
| | 2 | | 338E | 802 | | 35 | | 15 | | 32 | | | | | | | | |
| | | | 340E | 803 | | 33 | | 15 | | 38 | | | | | | | | |
| | 4 | | 342E | 804 | | 30 | | 18 | | 26 | | | | | | | | |
| | 5 | | 344E | 805 | | 31 | | 25 | | 22 | | | | | | | | |
| | 6 | | 346E | 806 | | 38 | | 35 | | 38 | | | | | | | | |
| | 7 | | 348E | 807 | | 42 | | 37 | | 28 | | | | | | | | |
| | 8 | | 350E | 808 | | 660 | | 202 | | 750 | | | | | | | | |
| | 9 | | 352E | 809 | | 54 | | 41 | | 40 | | | | | | | | |
| | 10 | | 354E | 810 | | 44 | | 32 | | 32 | | | | | | | | |
| | 11 | | 356E | 811 | | 41 | | 26 | | 32 | | | | | | | | |
| | 12 | | 358E | 812 | | 39 | | 22 | | 28 | | | | | | | | |
| | 13 | | 360E | 813 | | 38 | | 21 | | 32 | | | | | | | | |
| | 14 | | 362E | 814 | | 34 | | 18 | | 32 | | | | | | | | |
| | | | 364E | 815 | | 31 | | 16 | | 38 | | | | | | | | |
| | 16 | | 366E | 816 | | 30 | | 15 | | 40 | | | | | | | | |
| | 17 | | 368E | 817 | | 27 | | 13 | | 32 | | | | | | | | |
| | 18 | | 370E | 818 | | 27 | | 14 | | 38 | | | | | | | | |
| | 19 | | 372E | 819 | | 27 | | 14 | | 34 | | | | | | | | |
| | 20 | | 373E | 820 | | 25 | | 14 | | 20 | | | | | | | | |
| | 21 | | 374E | 821 | | 44 | | 74 | | 46 | | | | | | | | |
| | 22 | | 376E | 822 | | 24 | | 13 | | 16 | | | | | | | | |
| | 23 | | 378E | 823 | | 24 | | 12 | | 14 | | | | | | | | |
| | 24 | | 470N-JN380E | 824 | | 38 | | 20 | | 16 | | | | | | | | |
| | 25 | | 475N-JA336E | GFI 825 | | 46 | | 28 | | 48 | | | | | | | | |

OBS: 25/4NO3

L: menor 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

1301. A. 13/3



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: P.A. 044/83 Lote n.º 1942/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 10.10.83 | | 10.10.83 | | 10.10.83 | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | | | | | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 475N-JA338B | GFI 826 | | 38 | | 13 | | 40 | | | | | | | |
| 2 | | | 340B | 827 | | 34 | | 13 | | 30 | | | | | | | |
| | | | 342B | 828 | | 39 | | 15 | | 22 | | | | | | | |
| 4 | | | 344B | 829 | | 31 | | 19 | | 22 | | | | | | | |
| 5 | | | 346B | 830 | | 35 | | 22 | | 24 | | | | | | | |
| 6 | | | 348B | 831 | | 50 | | 27 | | 40 | | | | | | | |
| 7 | | | 350B | 832 | | 66 | | 40 | | 46 | | | | | | | |
| 8 | | | 352B | 833 | | 80 | | 53 | | 60 | | | | | | | |
| 9 | | | 354B | 834 | | 102 | | 55 | | 54 | | | | | | | |
| 10 | | | 356B | 835 | | 72 | | 37 | | 46 | | | | | | | |
| 11 | | | 358B | 836 | | 55 | | 28 | | 42 | | | | | | | |
| 12 | | | 360B | 837 | | 48 | | 24 | | 36 | | | | | | | |
| 13 | | | 362B | 838 | | 43 | | 21 | | 34 | | | | | | | |
| 14 | | | 364B | 839 | | 37 | | 19 | | 40 | | | | | | | |
| | | | 366B | 840 | | 35 | | 18 | | 42 | | | | | | | |
| 16 | | | 368B | 841 | | 32 | | 16 | | 38 | | | | | | | |
| 17 | | | 370B | 842 | | 33 | | 16 | | 36 | | | | | | | |
| 18 | | | 372B | 843 | | 30 | | 14 | | 30 | | | | | | | |
| 19 | | | 374B | 844 | | 28 | | 15 | | 26 | | | | | | | |
| 20 | | | 376B | 845 | | 36 | | 13 | | 18 | | | | | | | |
| 21 | | | 378B | 846 | | 30 | | 17 | | 18 | | | | | | | |
| 22 | | | 475N-JA380B | 847 | | 24 | | 11 | | 16 | | | | | | | |
| 23 | | | 480N-JN336B | 848 | | 39 | | 11 | | 40 | | | | | | | |
| 24 | | | 338B | 849 | | 33 | | 10 | | 28 | | | | | | | |
| 25 | | | 480N-JN340B | GFI 850 | | 31 | | 11 | | 24 | | | | | | | |

OBS: AB11ND3

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

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

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

MOD. 398

M E 7530.0211.8058

13el-A. 1373



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A. 044/83 Lote n.º 1942/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | | 10-10-83 | | | 10-10-83 | | | 10-10-83 | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------------|---------------------|------|-----|----------|----------|----------|----------|-------|-------|----------|-------|----|-------|-------|-------|--|-------|--|--|-------|--|--|
| | | | | Método | AA | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Analista | A.G. | | | A.G. | | | A.G. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Código | 1-2 | | | 10-11 | | | 19-20 | | | 28-29 | | | 37-38 | | | 48-47 | | | 55-56 | | |
| | | | | N.º de Lab. 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-L-480N-JN342E | GFI 851 | | 28 | | 13 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 344E | 852 | | 28 | | 14 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 346E | 853 | | 37 | | 17 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 348E | 854 | | 48 | | 23 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 350E | 855 | | 68 | | 32 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 352E | 856 | | 84 | | 38 | | 58 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 354E | 857 | | 100 | | 43 | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 356E | 858 | | 111 | | 46 | | 46 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 358E | 859 | | 146 | | 62 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 360E | 860 | | 74 | | 33 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 362E | 861 | | 59 | | 27 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 364E | 862 | | 47 | | 22 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 366E | 863 | | 41 | | 20 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 368E | 864 | | 39 | | 19 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 370E | 865 | | 37 | | 18 | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 372E | 866 | | 42 | | 22 | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 374E | 867 | | 28 | | 14 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 376E | 868 | | 27 | | 12 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 378E | 869 | | 28 | | 13 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 480N-JN380E | 870 | | 27 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 485N-JA336E | 871 | | 43 | | 10 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 338E | 872 | | 41 | | 11 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 340E | 873 | | 32 | | 12 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 342E | 874 | | 32 | | 13 | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 485N-JA344E | GFI 875 | | 35 | | 14 | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 761 HND3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1º Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Requisição: P.A. 044/83 Lote n.º 1942/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 10.10.83 | | 10.10.83 | | 10.10.83 | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 485N-JA346E | GFI 876 | | 36 | | 15 | | 26 | | | | | | | | |
| 2 | | | 348E | 877 | | 39 | | 20 | | 32 | | | | | | | | |
| | | | 350E | 878 | | 49 | | 21 | | 34 | | | | | | | | |
| 4 | | | 352E | 879 | | 73 | | 30 | | 52 | | | | | | | | |
| 5 | | | 354E | 880 | | 68 | | 23 | | 40 | | | | | | | | |
| 6 | | | 356E | 881 | | 108 | | 42 | | 44 | | | | | | | | |
| 7 | | | 358E | 882 | | 124 | | 55 | | 46 | | | | | | | | |
| 8 | | | 360E | 883 | | 104 | | 52 | | 42 | | | | | | | | |
| 9 | | | 362E | 884 | | 100 | | 42 | | 58 | | | | | | | | |
| 10 | | | 364E | 885 | | 75 | | 32 | | 48 | | | | | | | | |
| 11 | | | 366E | 886 | | 67 | | 27 | | 46 | | | | | | | | |
| 12 | | | 368E | 887 | | 55 | | 20 | | 50 | | | | | | | | |
| 13 | | | 370E | 888 | | 41 | | 24 | | 44 | | | | | | | | |
| 14 | | | 371E | 889 | | 33 | | 17 | | 48 | | | | | | | | |
| | | | 372E | 890 | | 30 | | 11 | | 30 | | | | | | | | |
| 16 | | | 374E | 891 | | 29 | | 12 | | 26 | | | | | | | | |
| 17 | | | 376E | 892 | | 28 | | 10 | | 20 | | | | | | | | |
| 18 | | | 378E | 893 | | 30 | | 11 | | 22 | | | | | | | | |
| 19 | | | 485N-JA380E | 894 | | 28 | | 10 | | 18 | | | | | | | | |
| 20 | | | 490N-JA336E | 895 | | 49 | | 9 | | 40 | | | | | | | | |
| 21 | | | 338E | 896 | | 38 | | 9 | | 60 | | | | | | | | |
| 22 | | | 340E | 897 | | 36 | | 11 | | 36 | | | | | | | | |
| 23 | | | 342E | 898 | | 33 | | 13 | | 28 | | | | | | | | |
| 24 | | | 344E | 899 | | 24 | | 9 | | 22 | | | | | | | | |
| 25 | | | 490N-JA346E | GFI 900 | | 34 | | 12 | | 28 | | | | | | | | |

OBS: AB1HNO3

Ailton Gumerato
AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-01200083 - 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

Bol. A. 1374



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
1

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

Requisição: P.A.: 045/83

Lote n.º 1943/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 10.10.83 | | 10.10.83 | | 10.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------|-----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 490N-JA348E | GFI 901 | | | 70 | | 25 | | 30 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 350E | 902 | | | 46 | | 18 | | 36 | | | | | | | | | |
| | | | 352E | 903 | | | 94 | | 58 | | 36 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 354E | 904 | | | 54 | | 21 | | 30 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 356E | 905 | | | 86 | | 29 | | 38 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 358E | 906 | | | 106 | | 41 | | 36 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 360E | 907 | | | 158 | | 74 | | 50 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 362E | 908 | | | 122 | | 62 | | 46 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 364E | 909 | | | 106 | | 132 | | 50 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 366E | 910 | | | 83 | | 38 | | 40 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 368E | 911 | | | 80 | | 34 | | 42 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 369E | 912 | | | 88 | | 37 | | 60 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 370E | 913 | | | 65 | | 27 | | 58 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 372E | 914 | | | 45 | | 14 | | 44 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 374E | 915 | | | 39 | | 13 | | 34 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 376E | 916 | | | 33 | | 11 | | 30 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 378E | 917 | | | 32 | | 10 | | 24 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 490N-JA380E | GFI 918 | | | 40 | | 17 | | 24 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Ab/ HNO3

Ailton Gumerato
AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 0120083 - 1º Regi/c

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

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

13 Jul. A. 1375



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A.: 046/83 Lote n.º 1944/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 11.10.83 | | 11.10.83 | | 11.10.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 495N-JN336E | GFI | 919 | | 54 | | 20 | | 32 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 338E | | 920 | | 48 | | 22 | | 20 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 340E | | 921 | | 44 | | 16 | | 24 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 342E | | 922 | | 46 | | 16 | | 30 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 344E | | 923 | | 40 | | 12 | | 32 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 346E | | 924 | | 28 | | 12 | | 28 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 348E | | 925 | | 30 | | 22 | | 26 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 349E | | 926 | | 34 | | 20 | | 28 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 350E | | 927 | | 34 | | 16 | | 24 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 352E | | 928 | | 42 | | 34 | | 24 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 354E | | 929 | | 58 | | 40 | | 36 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 356E | | 930 | | 64 | | 26 | | 28 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 358E | | 931 | | 54 | | 26 | | 24 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 360E | | 932 | | 78 | | 38 | | 30 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 362E | | 933 | | 230 | | 62 | | 50 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 364E | | 934 | | 82 | | 46 | | 32 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 366E | | 935 | | 84 | | 44 | | 36 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 368E | | 936 | | 88 | | 40 | | 40 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 370E | | 937 | | 80 | | 34 | | 44 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 372E | | 938 | | 84 | | 30 | | 58 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 374E | | 939 | | 60 | | 32 | | 44 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 376E | | 940 | | 72 | | 24 | | 58 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 495N-JN378E | | 941 | | 38 | | 12 | | 34 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 495N-JN380E | | 942 | | 28 | | 8 | | 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 500N-JA336E | GFT | 943 | | 32 | | 6 | | 16 | | | | | | | | | |

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 - 01200083 - 1ª Região

Dep. A. 1375



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: P.A.: 046/83 Lote n.º 1944/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 11.10.83 | | 11.10.83 | | 11.10.83 | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------------|---|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 500N-JA338E | GFI 944 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 340E | 945 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | 342E | 946 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 344E | 947 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 346E | 948 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 348E | 949 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 350E | 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 352E | 951 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 354E | 952 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 356E | 953 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 358E | 954 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 360E | 955 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 362E | 956 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 364E | 957 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 366E | 958 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 368E | 959 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 370E | 960 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 372E | 961 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 374E | 962 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 376E | 963 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 378E | 964 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 500N-JA380E | 965 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 505N-JN336E | 966 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 338E | 967 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 505N-JN340E | GFI 968 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: 751HN03

L: menor 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 Reg.º

B.P.A. 1375



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A.: 046/83 Lote n.º 1944/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | | 11.10.83 | | 12.10.83 | | 11.10.83 | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 505N-JN342E | GFI | 969 | | | 26 | 6 | 8 | | | | | | | | |
| 2 | | | 344E | | 970 | | | 28 | 8 | 10 | | | | | | | | |
| 3 | | | 346E | | 971 | | | 30 | 8 | 10 | | | | | | | | |
| 4 | | | 348E | | 972 | | | 34 | 10 | 12 | | | | | | | | |
| 5 | | | 350E | | 973 | | | 34 | 12 | 14 | | | | | | | | |
| 6 | | | 352E | | 974 | | | 40 | 16 | 20 | | | | | | | | |
| 7 | | | 354E | | 975 | | | 60 | 20 | 30 | | | | | | | | |
| 8 | | | 356E | | 976 | | | 240 | 52 | 78 | | | | | | | | |
| 9 | | | 358E | | 977 | | | 188 | 34 | 56 | | | | | | | | |
| 10 | | | 360E | | 978 | | | 250 | 44 | 66 | | | | | | | | |
| 11 | | | 362E | | 979 | | | 350 | 64 | 64 | | | | | | | | |
| 12 | | | 364E | | 980 | | | 580 | 82 | 102 | | | | | | | | |
| 13 | | | 366E | | 981 | | | 640 | 98 | 86 | | | | | | | | |
| 14 | | | 368E | | 982 | | | 500 | 98 | 128 | | | | | | | | |
| 15 | | | 370E | | 983 | | | 340 | 44 | 104 | | | | | | | | |
| 16 | | | 372E | | 984 | | | 240 | 42 | 124 | | | | | | | | |
| 17 | | | 374E | | 985 | | | 146 | 36 | 106 | | | | | | | | |
| 18 | | | 376E | | 986 | | | 184 | 34 | 106 | | | | | | | | |
| 19 | | | 378E | | 987 | | | 98 | 32 | 152 | | | | | | | | |
| 20 | | | 505N-JN380E | | 988 | | | 70 | 18 | 90 | | | | | | | | |
| 21 | | | 510N-JN336E | | 989 | | | 12 | 4 | 6 | | | | | | | | |
| 22 | | | 338E | | 990 | | | 26 | 8 | 12 | | | | | | | | |
| 23 | | | 340E | | 991 | | | 16 | 6 | 8 | | | | | | | | |
| 24 | | | 342E | | 992 | | | 24 | 6 | 14 | | | | | | | | |
| 25 | | | 510N-JN344E | GFI | 993 | | | 40 | 8 | 16 | | | | | | | | |

OBS: 126/4403

L: menor 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 Regiões

13.01.83 A. 1375



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1 / 4

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

Requisição: P.A.: 046/83 Lote n.º 1944/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 11.10.83 | | 11.10.83 | | 11.10.83 | | | | | | | | |
|----|-------------|-----|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 515N-JA346E | GFI | 994 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 348E | | 995 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 350E | | 996 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 352E | | 997 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 354E | | 998 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 356E | GFI | 999 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 358E | GFJ | 001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 360E | | 002 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 362E | | 003 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 364E | | 004 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 366E | | 005 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 368E | | 006 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 370E | | 007 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 372E | | 008 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 374E | | 009 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 376E | | 010 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 378E | | 011 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 515N-JA380E | | 012 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 520N-JA336E | | 013 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 338E | | 014 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 340E | | 015 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 342E | | 016 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 344E | | 017 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 346E | | 018 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 520N-JA348E | GFJ | 019 | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: AB/HNO3

Ailton Generato
AILTON GENERATO
 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

Bol A 1376



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 047/83 Lote n.º 1945/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 13-10-83 | | 13-10-83 | | 13-10-83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 510N-JN346E | GFJ 020 | | | 34 | 8 | 14 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 348E | 021 | | 6 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 350E | 022 | | 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 352E | 023 | | 4 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 354E | 024 | | 4 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 356E | 025 | | 48 | 12 | 26 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 358E | 026 | | 156 | 22 | 48 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 360E | 027 | | 270 | 32 | 66 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 362E | 028 | | 360 | 118 | 82 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 363E | 029 | | 510 | 44 | 78 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 364E | 030 | | 640 | 54 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 366E | 031 | | 174 | 58 | 88 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 368E | 032 | | 156 | 16 | 54 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 370E | 033 | | 260 | 14 | 124 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 372E | 034 | | 330 | 20 | 118 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 374E | 035 | | 400 | 18 | 300 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 376E | 036 | | 520 | 10 | 204 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 378E | 037 | | 34 | 8 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 510N-JN380E | 038 | | 142 | 8 | 240 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 515N-JA336E | 039 | | 22 | 4 | 26 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 338E | 040 | | 12 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 340E | 041 | | 22 | 8 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 342E | 042 | | 8 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 515N-JA344E | 043 | | 12 | 6 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 520N-JA350E | GFJ 044 | | 8 | 4 | 14 | | | | | | | | | | | | |

OBS :

L: menor que o valor registrado
 B: maior que o valor registrado
 M: não detectado
 H: Interferência
 B: não solicitado
 P: amostra perdida
 I: amostra insuficiente

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 0120083 - 1ª Região

ME 7530.02M.8058

Bel. A. 1376



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Requisição: P.A. 047/83 Lote n.º 1945/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS -2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 13-10-83 | | 13-10-83 | | 13-10-83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------------|----|----------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 520N-JA352E | GFJ | 045 | | 6 | | 4 | | 12 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 354E | | 046 | | 6 | | 4 | | 14 | | | | | | | | | |
| | | | 356E | | 047 | | 16 | | 6 | | 70 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 358E | | 048 | | 8 | | 4 | | 32 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 360E | | 049 | | 14 | | 4 | | 46 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 362E | | 050 | | 22 | | 4 | | 34 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 364E | | 051 | | 8 | | 6 | | 14 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 366E | | 052 | | 16 | | 6 | | 38 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 368E | | 053 | | 20 | | 6 | | 46 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 370E | | 054 | | 30 | | 6 | | 130 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 372E | | 055 | | 200 | | 14 | | 1.700 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 374E | | 056 | | 28 | | 6 | | 56 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 376E | | 057 | | 750 | | 24 | | 1.700 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 378E | | 058 | | 82 | | 6 | | 118 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 520N-JA380E | | 059 | | 74 | | 6 | | 64 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 525N-JN336E | | 060 | | 26 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 338E | | 061 | | 30 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 340E | | 062 | | 30 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 342E | | 063 | | 34 | | 6 | | 12 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 344E | | 064 | | 28 | | 10 | | 14 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 346E | | 065 | | 24 | | 4 | | 14 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 348E | | 066 | | 30 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 350E | | 067 | | 24 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 352E | | 068 | | 20 | | 12 | | 12 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 525N-JN354E | GFJ | 069 | | 32 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |

OBS:

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

AILTON GUMERATO

Químico CRO - 01200083 - 1ª Regi. Sc

N E 7530.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Requisição: P.A. 047/83

Lote n.º 1945/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 13-10-83 | | 13-10-83 | | 13-10-83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|---------------------|----|----------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 525N-JN356E | GFJ | 070 | | 26 | | 10 | | 22 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 358E | | 071 | | 24 | | 8 | | 44 | | | | | | | | | |
| | | | 360E | | 072 | | 44 | | 12 | | 152 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 362E | | 073 | | 24 | | 8 | | 66 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 364E | | 074 | | 22 | | 6 | | 50 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 366E | | 075 | | 8 | | 8 | | 26 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 368E | | 076 | | 16 | | 6 | | 56 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 370E | | 077 | | 16 | | 4 | | 84 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 372E | | 078 | | 20 | | 4 | | 90 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 374E | | 079 | | 8 | | 4 | | 24 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 376E | | 080 | | 38 | | 6 | | 102 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 378E | | 081 | | 118 | | 8 | | 230 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 525N-JN380E | | 082 | | 56 | | 6 | | 120 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 530N-JA336E | | 083 | | 20 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 338E | | 084 | | 20 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| | | | 340E | | 085 | | 20 | | 8 | | 8 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 342E | | 086 | | 34 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 344E | | 087 | | 32 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 346E | | 088 | | 22 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 347E | | 089 | | 18 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 348E | | 090 | | 16 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 350E | | 091 | | 42 | | 20 | | 14 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 352E | | 092 | | 44 | | 14 | | 16 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 354E | | 093 | | 52 | | 16 | | 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 530N-JA356E | GFJ | 094 | | 16 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | |

OBS :

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

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

AULTON GUMERATO

Química CRQ - 012000R3 - 1ª Região

N E 7530.0211.8056

Rep. A. 1376



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1 / 4

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

Requisição: P.A. 047/83 Lote n.º 1945/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS-2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | N.º de Campo | Q | Data | 13-10-83 | | | 13-10-83 | | | 13-10-83 | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------------|---|---------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|-------|----|-------|----|-------|--|
| | | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | | | | | | | |
| | | 2180-L- | | | AA | Cu (ppm) | AG | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| 1 | | 530N-JA358E | | GFJ 095 | | | | | | 16 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | |
| 2 | | 360E | | 096 | | | | | | 54 | | 14 | | 54 | | | | | | | | | |
| | | 362E | | 097 | | | | | | 18 | | 4 | | 14 | | | | | | | | | |
| 4 | | 364E | | 098 | | | | | | 26 | | 10 | | 26 | | | | | | | | | |
| 5 | | 366E | | 099 | | | | | | 18 | | 6 | | 16 | | | | | | | | | |
| 6 | | 368E | | 100 | | | | | | 36 | | 14 | | 36 | | | | | | | | | |
| 7 | | 370E | | 101 | | | | | | 56 | | 16 | | 122 | | | | | | | | | |
| 8 | | 372E | | 102 | | | | | | 20 | | 18 | | 36 | | | | | | | | | |
| 9 | | 373E | | 103 | | | | | | 32 | | 10 | | 22 | | | | | | | | | |
| 10 | | 374E | | 104 | | | | | | 38 | | 14 | | 36 | | | | | | | | | |
| 11 | | 376E | | 105 | | | | | | 46 | | 18 | | 58 | | | | | | | | | |
| 12 | | 378E | | 106 | | | | | | 32 | | 8 | | 58 | | | | | | | | | |
| 13 | | 530N-JA380E | | 107 | | | | | | 20 | | 6 | | 54 | | | | | | | | | |
| 14 | | 535N-JN336E | | 108 | | | | | | 18 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 15 | | 338E | | 109 | | | | | | 20 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 16 | | 340E | | 110 | | | | | | 18 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 17 | | 342E | | 111 | | | | | | 20 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 18 | | 344E | | 112 | | | | | | 24 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 19 | | 346E | | 113 | | | | | | 20 | | 8 | | 8 | | | | | | | | | |
| 20 | | 348E | | 114 | | | | | | 18 | | 8 | | 8 | | | | | | | | | |
| 21 | | 350E | | 115 | | | | | | 50 | | 14 | | 14 | | | | | | | | | |
| 22 | | 352E | | 116 | | | | | | 16 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | |
| 23 | | 535N-JN354E | | GFJ 117 | | | | | | 18 | | 8 | | 6 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS :

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

AILTON GUMERATO

Químico CRO - 01200083 - 1ª Região

Bd. A. 1377



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
1

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

Requisição: P.A. 048/83 Lote n.º 1946/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.350 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 13-10-83 | | 13-10-83 | | 13-10-83 | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 |
| | | | 2180-L- | | AA | AA | AA | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | AG | AG | AG | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | | |
| | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 535N-JN356E | GFJ 118 | 19 | 7 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 358E | 119 | 18 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | 360E | 120 | 18 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 362E | 121 | 20 | 6 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 364E | 122 | 20 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 366E | 123 | 20 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 368E | 124 | 20 | 6 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 370E | 125 | 56 | 18 | 76 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 372E | 126 | 22 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 374E | 127 | 18 | 6 | 8 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 376E | 128 | 18 | 6 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 378E | 129 | 18 | 4 | 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 535N-JN380E | 130 | 48 | 14 | 34 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 500N-JA379E | GFJ 131 | 132 | 24 | 108 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: $AgHNO_3$

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ-01200083 - 1ª Região

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



Bol. A. 1399

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1
4

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

Requisição: P.A. 086/83 Lote n.º 1984/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 16/11/83 | | 16/11/83 | | 16/11/83 | | | | | | | | | |
|----|-------------|-----|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------------|---|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 450N-JN336E | GFL | 792 | | | 30 | | 10 | | 18 | | | | | | | | | |
| 2 | 338E | | 793 | | | 28 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| | 340E | | 794 | | | 28 | | 10 | | 18 | | | | | | | | | |
| 4 | 342E | | 795 | | | 28 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| 5 | 344E | | 796 | | | 30 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| 6 | 346E | | 797 | | | 30 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| 7 | 348E | | 798 | | | 30 | | 15 | | 14 | | | | | | | | | |
| 8 | 350E | | 799 | | | 28 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 9 | 352E | | 800 | | | 28 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 10 | 354E | | 801 | | | 26 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 11 | 356E | | 802 | | | 26 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 12 | 358E | | 803 | | | 26 | | 8 | | 8 | | | | | | | | | |
| 13 | 360E | | 804 | | | 26 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 14 | 362E | | 805 | | | 24 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 15 | 364E | | 806 | | | 26 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 16 | 366E | | 807 | | | 24 | | 6 | | 10 | | | | | | | | | |
| 17 | 368E | | 808 | | | 26 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 18 | 370E | | 809 | | | 26 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 19 | 372E | | 810 | | | 28 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 20 | 374E | | 811 | | | 24 | | 8 | | 8 | | | | | | | | | |
| 21 | 376E | | 812 | | | 26 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 22 | 378E | | 813 | | | 26 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 23 | 450N-JN380E | | 814 | | | 28 | | 13 | | 10 | | | | | | | | | |
| 24 | 455N-JN336E | | 815 | | | 30 | | 10 | | 18 | | | | | | | | | |
| 25 | 455N-JN338E | GFL | 816 | | | 28 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |

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 - CRO - 01200033 - 1º Reg. Br



CPRM

Bol. A. 1399

RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 4

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

Requisição: P.A. 086/83 Lote n.º 1984/GO 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 16/11/83 | | 16/11/83 | | 15/11/83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|---------------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 455N-JN340E | GFL | 817 | | 28 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 342E | | 818 | | 30 | | 14 | | 16 | | | | | | | | | |
| 3 | | | 344E | | 819 | | 28 | | 12 | | 18 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 346E | | 820 | | 32 | | 12 | | 20 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 348E | | 821 | | 28 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 350E | | 822 | | 32 | | 12 | | 18 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 352E | | 823 | | 30 | | 12 | | 16 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 354E | | 824 | | 28 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 356E | | 825 | | 28 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 358E | | 826 | | 28 | | 12 | | 12 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 360E | | 827 | | 26 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 362E | | 828 | | 26 | | 10 | | 14 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 364E | | 829 | | 26 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 366E | | 830 | | 28 | | 12 | | 16 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 368E | | 831 | | 24 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 370E | | 832 | | 26 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 372E | | 833 | | 28 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 374E | | 834 | | 28 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 376E | | 835 | | 28 | | 14 | | 12 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 378E | | 836 | | 28 | | 12 | | 12 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 455N-JN380E | | 837 | | 28 | | 12 | | 10 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 460N-JN336E | | 838 | | 26 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 338E | | 839 | | 26 | | 10 | | 14 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 340E | | 840 | | 26 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 460N-JN342E | GFL | 841 | | 32 | | 20 | | 16 | | | | | | | | | |

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 CRO - 01200083 - 1º Reg. Br



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

B.L.A. 1399

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

Requisição: P.A. 086/83

Lote n.º 1984/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 16/11/83 | | 16/11/83 | | 16/11/83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|---------------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 460N-JN344E | GFL 842 | | | 30 | | 22 | | 16 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 346E | 843 | | | 20 | | 18 | | 18 | | | | | | | | | |
| | | | 348E | 844 | | | 22 | | 20 | | 20 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 350E | 845 | | | 32 | | 16 | | 20 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 352E | 846 | | | 30 | | 14 | | 18 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 354E | 847 | | | 32 | | 14 | | 18 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 356E | 848 | | | 22 | | 14 | | 18 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 358E | 849 | | | 28 | | 14 | | 16 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 360E | 850 | | | 20 | | 10 | | 18 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 362E | 851 | | | 26 | | 12 | | 20 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 364E | 852 | | | 28 | | 14 | | 22 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 366E | 853 | | | 28 | | 12 | | 20 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 368E | 854 | | | 26 | | 12 | | 18 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 370E | 855 | | | 28 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 372E | 856 | | | 28 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 374E | 857 | | | 28 | | 12 | | 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 376E | 858 | | | 28 | | 12 | | 16 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 378E | 859 | | | 28 | | 14 | | 12 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 460N-JN380E | 860 | | | 28 | | 10 | | 14 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 465N-JN336E | 861 | | | 30 | | 10 | | 22 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 338E | 862 | | | 32 | | 12 | | 24 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 340E | 863 | | | 30 | | 16 | | 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 342E | 864 | | | 20 | | 22 | | 22 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 344E | 865 | | | 32 | | 28 | | 20 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 465N-JN346E | GFL 866 | | | 38 | | 40 | | 24 | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO₃

L: menor que o valor registrado
 G: maior que o valor registrado
 M: não detectado
 H: Interferência

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1ª Regiã



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4 / 4

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

B.L.A. 1399

Requisição: P.A. 086/83 Lote n.º 1984/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 16/11/83 | | 16/11/83 | | 10/11/83 | | | | | | | | | | |
|----|-------------|-----|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 465N-JN348E | GFL | 867 | | | | 38 | | 34 | | 28 | | | | | | | | | |
| 2 | 350E | | 868 | | | | 40 | | 26 | | 34 | | | | | | | | | |
| 3 | 352E | | 869 | | | | 42 | | 24 | | 34 | | | | | | | | | |
| 4 | 354E | | 870 | | | | 36 | | 20 | | 28 | | | | | | | | | |
| 5 | 356E | | 871 | | | | 36 | | 20 | | 30 | | | | | | | | | |
| 6 | 358E | | 872 | | | | 36 | | 16 | | 26 | | | | | | | | | |
| 7 | 360E | | 873 | | | | 36 | | 14 | | 26 | | | | | | | | | |
| 8 | 362E | | 874 | | | | 34 | | 14 | | 40 | | | | | | | | | |
| 9 | 364E | | 875 | | | | 30 | | 14 | | 40 | | | | | | | | | |
| 10 | 366E | | 876 | | | | 30 | | 14 | | 38 | | | | | | | | | |
| 11 | 368E | | 877 | | | | 28 | | 10 | | 22 | | | | | | | | | |
| 12 | 370E | | 878 | | | | 28 | | 10 | | 30 | | | | | | | | | |
| 13 | 372E | | 879 | | | | 28 | | 14 | | 26 | | | | | | | | | |
| 14 | 374E | | 880 | | | | 28 | | 12 | | 20 | | | | | | | | | |
| 15 | 376E | | 881 | | | | 28 | | 14 | | 18 | | | | | | | | | |
| 16 | 378E | | 882 | | | | 26 | | 14 | | 18 | | | | | | | | | |
| 17 | 465N-JN380E | GFL | 883 | | | | 32 | | 24 | | 20 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO3

[Signature]
AILTON GUMERATO
 Químico CRO - 01200353 - 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

SUBALVO 8P-3



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Requisição: Bel. A. 1409 P.A. 087/83 Lote n.º 1985/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 22-11-83 | | 22-11-83 | | 22-11-83 | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 815N-JA476E | GFL 884 | 36 | 8 | 16 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 478E | 885 | 34 | 8 | 18 | | | | | | | | | | |
| | | | 480E | 886 | 34 | 10 | 20 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 482E | 887 | 30 | 8 | 16 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 484E | 888 | 30 | 8 | 16 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 486E | 889 | 30 | 6 | 18 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 488E | 890 | 28 | 8 | 14 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 490E | 891 | 32 | 10 | 12 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 492E | 892 | 26 | 6 | 12 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 494E | 893 | 42 | 28 | 12 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 496E | 894 | 28 | 6 | 10 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 498E | 895 | 30 | 8 | 10 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 500E | 896 | 24 | 4 | 10 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 502E | 897 | 26 | 6 | 10 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 504E | 898 | 24 | 4 | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | 506E | 899 | 28 | 6 | 10 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 508E | 900 | 26 | 10 | 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 510E | 901 | 26 | 4 | 8 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 512E | 902 | 26 | 2 | 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 514E | 903 | 52 | 26 | 14 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 516E | 904 | 30 | 8 | 10 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 518E | 905 | 26 | 6 | 10 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 815N-JA520E | 906 | 28 | 6 | 10 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 820E-JA476E | 907 | 30 | 6 | 16 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 820N-JA488E | GFL 908 | 28 | 6 | 14 | | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO 3

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

MARINA AGUIAR FARIA

AILTON GUMERATO



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2
4

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

Del. A. 1409

Requisição: P.A. 087/83

Lote n.º 1985/GO

79 - 80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 22-11-83 | | 22-11-83 | | 22-11-83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 820N-JA480E | GFL 909 | | | 30 | | 6 | | 18 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 482E | 910 | | | 58 | | 12 | | 14 | | | | | | | | | |
| | | | 484E | 911 | | | 38 | | 30 | | 12 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 486E | 912 | | | 44 | | 16 | | 14 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 488E | 913 | | | 32 | | 8 | | 14 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 490E | 914 | | | 36 | | 20 | | 12 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 492E | 915 | | | 30 | | 12 | | 8 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 494E | 916 | | | 32 | | 18 | | 12 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 496E | 917 | | | 34 | | 18 | | 12 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 498E | 918 | | | 72 | | 40 | | 24 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 500E | 919 | | | 26 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 502E | 920 | | | 28 | | 6 | | 10 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 504E | 921 | | | 42 | | 24 | | 10 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 506E | 922 | | | 32 | | 4 | | 10 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 508E | 923 | | | 48 | | 26 | | 14 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 510E | 924 | | | 42 | | 20 | | 14 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 512E | 925 | | | 40 | | 30 | | 12 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 514E | 926 | | | 78 | | 38 | | 24 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 516E | 927 | | | 38 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 518E | 928 | | | 30 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 820N-JA520E | 929 | | | 38 | | 14 | | 10 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 825N-JA476E | 930 | | | 74 | | 44 | | 28 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 478E | 931 | | | 32 | | 14 | | 6 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 480E | 932 | | | 34 | | 10 | | 14 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 825N-JA482E | GFL 933 | | | 32 | | 6 | | 14 | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO₃

MARINA AGUIAR FARIA

AILTON GUMERATO

L: menor 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. | Date | PERF./CONF | Date |
|-------|------|------------|------|

B.A. 1409

Requisição: P.A. 087/83

Lote n.º 1985/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 22-11-83 | | 22-11-83 | | 22-11-83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|--------|-------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 825N-JA484E | GFL | 934 | | 32 | | 6 | | 14 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 486E | | 935 | | 46 | | 20 | | 16 | | | | | | | | | |
| | | | 488E | | 936 | | 56 | | 26 | | 16 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 490E | | 937 | | 60 | | 10 | | 20 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 492E | | 938 | | 50 | | 4 | | 16 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 494E | | 939 | | 48 | | 22 | | 12 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 496E | | 940 | | 58 | | 36 | | 16 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 498E | | 941 | | 38 | | 14 | | 12 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 500E | | 942 | | 64 | | 50 | | 32 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 502E | | 943 | | 32 | | 2 | | 12 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 504E | | 944 | | 34 | | 6 | | 10 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 506E | | 945 | | 36 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 508E | | 946 | | 64 | | 18 | | 14 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 510E | | 947 | | 46 | | 10 | | 12 | | | | | | | | | |
| 15 | | | 512E | | 948 | | 48 | | 26 | | 16 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 514E | | 949 | | 38 | | 16 | | 12 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 516E | | 950 | | 38 | | 8 | | 12 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 518E | | 951 | | 78 | | 36 | | 26 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 825N-JA520E | | 952 | | 34 | | 6 | | 8 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 830N-JA476E | | 953 | | 54 | | 6 | | 24 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 478E | | 954 | | 48 | | 20 | | 18 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 480E | | 955 | | 38 | | 14 | | 12 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 482E | | 956 | | 40 | | 10 | | 14 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 484E | | 957 | | 44 | | 10 | | 18 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 830N-JA486E | GFL | 958 | | 54 | | 6 | | 26 | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO3

MARINA AGUIAR FARIA

AILTON GUMERATO

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4 / 4

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

Bl. A. 1409

Requisição: P.A. 087/83

Lote n.º 1985/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | N.º de Campo | Q | Data | | 22-11-83 | | 22-11-83 | | 22-11-83 | | | | | | | | |
|----|---|--------------|---|--------|----------|----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 |
| | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 830N-JA488E | | GFL | 959 | 66 | 24 | 28 | | | | | | | | | | |
| 2 | | 490E | | | 960 | 66 | 14 | 36 | | | | | | | | | | |
| 3 | | 492E | | | 961 | 102 | 4 | 52 | | | | | | | | | | |
| 4 | | 494E | | | 962 | 84 | 8 | 30 | | | | | | | | | | |
| 5 | | 496E | | | 963 | 60 | 8 | 22 | | | | | | | | | | |
| 6 | | 498E | | | 964 | 60 | 6 | 18 | | | | | | | | | | |
| 7 | | 500E | | | 965 | 42 | 8 | 10 | | | | | | | | | | |
| 8 | | 502E | | | 966 | 42 | 18 | 12 | | | | | | | | | | |
| 9 | | 504E | | | 967 | 42 | 8 | 12 | | | | | | | | | | |
| 10 | | 506E | | | 968 | 48 | 8 | 12 | | | | | | | | | | |
| 11 | | 508E | | | 969 | 58 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| 12 | | 510E | | | 970 | 42 | 12 | 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | 512E | | | 971 | 74 | 22 | 22 | | | | | | | | | | |
| 14 | | 514E | | | 972 | 30 | 6 | 8 | | | | | | | | | | |
| 15 | | 516E | | | 973 | 42 | 20 | 16 | | | | | | | | | | |
| 16 | | 518E | | | 974 | 44 | 20 | 14 | | | | | | | | | | |
| 17 | | 830N-JA520E | | | 975 | 34 | 6 | 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | 835N-JA476E | | | 976 | 64 | 2 | 36 | | | | | | | | | | |
| 19 | | 478E | | | 977 | 54 | 6 | 26 | | | | | | | | | | |
| 20 | | 480E | | | 978 | 52 | 10 | 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | 482E | | | 979 | 54 | 6 | 22 | | | | | | | | | | |
| 22 | | 484E | | | 980 | 58 | 2 | 30 | | | | | | | | | | |
| 23 | | 486E | | | 981 | 66 | 16 | 46 | | | | | | | | | | |
| 24 | | 488E | | | 982 | 62 | 12 | 34 | | | | | | | | | | |
| 25 | | 835N-JA490E | | GFL | 983 | 150 | 6 | 62 | | | | | | | | | | |

OBS: AB1HNO3

MARINA AGUIAR FÁRIA

AILTON GUMERATO

Téc. Quim. CRQ nº 02400194 - 2ª. R.

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região

L: menor que o valor registrado
 G: maior que o valor registrado
 N: não detectado
 R: referência

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



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

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

Bd. A. 1408

Requisição: P.A. 088/83 Lote n.º 1986/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 22.11.83 | | 22.11.83 | | 22.11.83 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|--------|----------|----------|----------|-------------|-----|----------|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|--|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | AA | Cu (ppm) | MAF | 1-2 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| 1 | | | 835N-JA492E | GFL | 984 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 494E | | 985 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 496E | | 986 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 498E | | 987 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 500E | | 988 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 502E | | 989 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 504E | | 990 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 506E | | 991 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 508E | | 992 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 510E | | 993 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 512E | | 994 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 514E | | 995 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 516E | | 996 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 518E | | 997 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 835N-JA520E | | 998 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 840N-JA476E | GFL | 999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 478E | GFM | 001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 480E | | 002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 482E | | 003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 484E | | 004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 486E | | 005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 488E | | 006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 490E | | 007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 492E | | 008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 840N-JA494E | GFM | 009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HNO3

MARINA AGUIAR FARIA

AILTON GUMERATO

Téc. Quím. CRQ nº 02400194 - 2a. R.

Químico CRQ - 01200083 - 1º Regiº

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



RESULTADOS DE ANÁLISE

MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

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

Bd. A. 1408

Requisição: P.A. 088/83

Lote n.º 1986/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 22/11/83 | | 22/11/83 | | 22/11/83 | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 | N.º de Lab. 71-78 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 840N-JA496E | GFM 010 | | 56 | | 4 | | 150 | | | | | | | |
| 2 | | | 498E | 011 | | 78 | | 6 | | 82 | | | | | | | |
| | | | 500E | 012 | | 74 | | 6 | | 60 | | | | | | | |
| 4 | | | 502E | 013 | | 72 | | 6 | | 118 | | | | | | | |
| 5 | | | 504E | 014 | | 70 | | 4 | | 68 | | | | | | | |
| 6 | | | 506E | 015 | | 76 | | 6 | | 26 | | | | | | | |
| 7 | | | 508E | 016 | | 64 | | 4 | | 18 | | | | | | | |
| 8 | | | 510E | 017 | | 42 | | 4 | | 8 | | | | | | | |
| 9 | | | 512E | 018 | | 38 | | 10 | | 12 | | | | | | | |
| 10 | | | 514E | 019 | | 42 | | 22 | | 12 | | | | | | | |
| 11 | | | 516E | 020 | | 38 | | 8 | | 12 | | | | | | | |
| 12 | | | 518E | 021 | | 38 | | 6 | | 12 | | | | | | | |
| 13 | | | 840N-JA520E | 022 | | 40 | | 8 | | 12 | | | | | | | |
| 14 | | | 845N-JA476E | 023 | | 66 | | 2 | | 98 | | | | | | | |
| | | | 478E | 024 | | 68 | | 2 | | 96 | | | | | | | |
| 16 | | | 480E | 025 | | 52 | | 2 | | 90 | | | | | | | |
| 17 | | | 482E | 026 | | 88 | | 2 | | 72 | | | | | | | |
| 18 | | | 484E | 027 | | 88 | | 2 | | 56 | | | | | | | |
| 19 | | | 486E | 028 | | 88 | | 2 | | 52 | | | | | | | |
| 20 | | | 488E | 029 | | 100 | | 2 | | 52 | | | | | | | |
| 21 | | | 490E | 030 | | 70 | | 4 | | 48 | | | | | | | |
| 22 | | | 492E | 031 | | 102 | | 2 | | 50 | | | | | | | |
| 23 | | | 494E | 032 | | 142 | | 2 | | 68 | | | | | | | |
| 24 | | | 496E | 033 | | 90 | | 2 | | 82 | | | | | | | |
| 25 | | | 845N-JA498E | GFM 034 | | 88 | | 2 | | 132 | | | | | | | |

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

MARINA AGUIAR FARIA

AILTON GUMERATO



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Del. A. 1408

Requisição: P.A. 088/83

Lote n.º 1986/GO

79 - 80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 22.11.83 | | 22.11.83 | | 22.11.83 | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 | N.º de Lab. 71 - 78 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 845N-JA500E | GFM 035 | | | 84 | | 2 | | 38 | | | | | | | |
| 2 | | | 502E | 036 | | | 82 | | 2 | | 66 | | | | | | | |
| | | | 504E | 037 | | | 78 | | 2 | | 74 | | | | | | | |
| 4 | | | 506E | 038 | | | 64 | | 2 | | 22 | | | | | | | |
| 5 | | | 508E | 039 | | | 54 | | 2 | | 14 | | | | | | | |
| 6 | | | 510E | 040 | | | 46 | | 12 | | 14 | | | | | | | |
| 7 | | | 512E | 041 | | | 38 | | 14 | | 12 | | | | | | | |
| 8 | | | 514E | 042 | | | 34 | | 8 | | 12 | | | | | | | |
| 9 | | | 516E | 043 | | | 32 | | 4 | | 8 | | | | | | | |
| 10 | | | 518E | 044 | | | 32 | | 8 | | 10 | | | | | | | |
| 11 | | | 845N-JA520E | 045 | | | 30 | | 6 | | 8 | | | | | | | |
| 12 | | | 850N-JA476E | 046 | | | 66 | | 2 | | 96 | | | | | | | |
| 13 | | | 478E | 047 | | | 62 | | 2 | | 68 | | | | | | | |
| 14 | | | 480E | 048 | | | 54 | | 6 | | 62 | | | | | | | |
| 15 | | | 482E | 049 | | | 72 | | 4 | | 60 | | | | | | | |
| 16 | | | 484E | 050 | | | 76 | | 4 | | 54 | | | | | | | |
| 17 | | | 486E | 051 | | | 88 | | 2 | | 60 | | | | | | | |
| 18 | | | 488E | 052 | | | 138 | | 2 | | 136 | | | | | | | |
| 19 | | | 490E | 053 | | | 66 | | 2 | | 24 | | | | | | | |
| 20 | | | 492E | 054 | | | 56 | | 2 | | 30 | | | | | | | |
| 21 | | | 494E | 055 | | | 82 | | 2 | | 22 | | | | | | | |
| 22 | | | 496E | 056 | | | 82 | | 6 | | 36 | | | | | | | |
| 23 | | | 498E | 057 | | | 92 | | 2 | | 46 | | | | | | | |
| 24 | | | 500E | 058 | | | 80 | | 4 | | 68 | | | | | | | |
| 25 | | | 850N-JA502E | GFM 059 | | | 82 | | 2 | | 74 | | | | | | | |

OBS: Ab/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

MARINA AGUIAR FARIÁ

AILTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Bol. A. 1408

Requisição: P.A. 088/83

Lote n.º 1986/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | 22.11.83 | | 22.11.83 | | 22.11.83 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|---------|----------|----------|--------|-------------|----|----------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 850N-JA504E | GFM 060 | | | 98 | | 2 | | 56 | | | | | | | | | |
| 2 | | | 506E | 061 | | | 72 | | 6 | | 26 | | | | | | | | | |
| | | | 508E | 062 | | | 58 | | 2 | | 18 | | | | | | | | | |
| 4 | | | 510E | 063 | | | 42 | | 6 | | 9 | | | | | | | | | |
| 5 | | | 512E | 064 | | | 34 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 6 | | | 514E | 065 | | | 32 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | |
| 7 | | | 516E | 066 | | | 28 | | 8 | | 10 | | | | | | | | | |
| 8 | | | 518E | 067 | | | 32 | | 6 | | 10 | | | | | | | | | |
| 9 | | | 850N-JA520E | 068 | | | 34 | | 4 | | 10 | | | | | | | | | |
| 10 | | | 855N-JA476E | 069 | | | 52 | | 2 | | 64 | | | | | | | | | |
| 11 | | | 478E | 070 | | | 84 | | 2 | | 86 | | | | | | | | | |
| 12 | | | 480E | 071 | | | 70 | | 2 | | 56 | | | | | | | | | |
| 13 | | | 482E | 072 | | | 70 | | 2 | | 44 | | | | | | | | | |
| 14 | | | 484E | 073 | | | 76 | | 2 | | 58 | | | | | | | | | |
| | | | 486E | 074 | | | 84 | | 2 | | 60 | | | | | | | | | |
| 16 | | | 488E | 075 | | | 92 | | 8 | | 48 | | | | | | | | | |
| 17 | | | 490E | 076 | | | 78 | | 2 | | 40 | | | | | | | | | |
| 18 | | | 492E | 077 | | | 78 | | 4 | | 36 | | | | | | | | | |
| 19 | | | 494E | 078 | | | 88 | | 4 | | 46 | | | | | | | | | |
| 20 | | | 496E | 079 | | | 78 | | 2 | | 42 | | | | | | | | | |
| 21 | | | 498E | 080 | | | 44 | | 2 | | 78 | | | | | | | | | |
| 22 | | | 500E | 081 | | | 60 | | 4 | | 52 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 502E | 082 | | | 74 | | 2 | | 98 | | | | | | | | | |
| 24 | | | 504E | 083 | | | 80 | | 2 | | 48 | | | | | | | | | |
| 25 | | | 855N-JA506E | GFM 084 | | | 78 | | 2 | | 58 | | | | | | | | | |

OBS: Ab/HU03

MARINA AGUIAR FARIA

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

1
4

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

Bel. A. 1410

Requisição: P.A. 092/83

Lote n.º 1990/GO

79 - 80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | N.º de Lab. | |
|----|---|---|--------------|----------|----------|--------|----|----------|----------|----------|--------|-------|-------------|-------|
| | | | | 24-11-83 | 24-11-83 | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 855N-JA508E | GFM | 094 | | | 62 | 6 | 20 | | | | |
| 2 | | | 510E | | 095 | | | 48 | 2 | 10 | | | | |
| | | | 512E | | 096 | | | 42 | 4 | 10 | | | | |
| 4 | | | 514E | | 097 | | | 36 | 10 | 10 | | | | |
| 5 | | | 516E | | 098 | | | 30 | 6 | 8 | | | | |
| 6 | | | 518E | | 099 | | | 32 | 4 | 6 | | | | |
| 7 | | | 855N-JA520E | | 100 | | | 40 | 4 | 8 | | | | |
| 8 | | | 860N-JA476E | | 101 | | | 92 | 4 | 62 | | | | |
| 9 | | | 478E | | 102 | | | 72 | 4 | 48 | | | | |
| 10 | | | 480E | | 103 | | | 54 | 2 | 44 | | | | |
| 11 | | | 482E | | 104 | | | 66 | 4 | 54 | | | | |
| 12 | | | 484E | | 105 | | | 62 | 2 | 74 | | | | |
| 13 | | | 486E | | 106 | | | 76 | 4 | 162 | | | | |
| 14 | | | 488E | | 107 | | | 82 | 4 | 138 | | | | |
| 15 | | | 490E | | 108 | | | 100 | 2 | 62 | | | | |
| 16 | | | 492E | | 109 | | | 102 | 2 | 118 | | | | |
| 17 | | | 494E | | 110 | | | 78 | 2 | 114 | | | | |
| 18 | | | 496E | | 111 | | | 46 | 2 | 142 | | | | |
| 19 | | | 498E | | 112 | | | 50 | 2 | 60 | | | | |
| 20 | | | 500E | | 113 | | | 74 | 2 | 32 | | | | |
| 21 | | | 502E | | 114 | | | 76 | 2 | 46 | | | | |
| 22 | | | 504E | | 115 | | | 74 | 4 | 54 | | | | |
| 23 | | | 506E | | 116 | | | 56 | 2 | 62 | | | | |
| 24 | | | 508E | | 117 | | | 76 | 2 | 28 | | | | |
| 25 | | | 860N-JA510E | GFM | 118 | | | 52 | 4 | 12 | | | | |

OBS: ABLHNO3

L: menor 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 - 0120/1983 - 1ª Região



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 1

Pel. A. 1410

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

Requisição: P.A. 092/83 Lote n.º 1990/G0 79-80
 Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | | Código | | N.º de Lab. 71 - 78 | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--------------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|----|--------|----|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|
| | | | | 24-11-83 | 24-11-83 | 24-11-83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | AA | AA | Cu (ppm) | Pb (ppm) | Zn (ppm) | AG | AG | AG | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | | | 860N-JA512E | GFM | 119 | | | 70 | 8 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 514E | | 120 | | | 40 | 6 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 516E | | 121 | | | 36 | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | 518E | | 122 | | | 40 | 6 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | 860N-JA520E | | 123 | | | 42 | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | 865N-JA476E | | 124 | | | 72 | 4 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | 478E | | 125 | | | 46 | 2 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | 480E | | 126 | | | 64 | 2 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 482E | | 127 | | | 74 | 4 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 484E | | 128 | | | 50 | 2 | 114 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 486E | | 129 | | | 52 | 2 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 488E | | 130 | | | 64 | 4 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 490E | | 131 | | | 74 | 2 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 492E | | 132 | | | 52 | 4 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | 494E | | 133 | | | 66 | 4 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | 496E | | 134 | | | 72 | 4 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | 498E | | 135 | | | 70 | 2 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | 500E | | 136 | | | 68 | 2 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | 502E | | 137 | | | 68 | 1 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | 504E | | 138 | | | 40 | 2 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | 506E | | 139 | | | 80 | 2 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | 508E | | 140 | | | 80 | 1 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 510E | | 141 | | | 86 | 2 | 92 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | 512E | | 142 | | | 76 | 8 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | 865N-JA514E | GFM | 143 | | | 66 | 2 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: A614M03

L: menor 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 - 1º Registre



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3
4

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

Del. A. 1420

Requisição: P.A. 092/83 Lote n.º 1990/GO 79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610 Cartão n.º 28

| S | E | Q | N.º de Campo | Data | | Método | | Elemento | | Analista | Código | | N.º de Lab. | |
|----|-------------|-----|--------------|----------|----------|----------|-------|----------|----|----------|--------|--|-------------|--|
| | | | | 24-11-83 | 24-11-83 | 24-11-83 | | | | | | | | |
| | | | | | | AA | AA | Cu | Pb | Zn | | | | |
| | | | | | | (ppm) | (ppm) | (ppm) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2180-L- | | | | | | | | | | | |
| 1 | 865N-JA516E | GFM | 144 | | | 56 | 6 | 16 | | | | | | |
| 2 | 518E | | 145 | | | 44 | 6 | 10 | | | | | | |
| | 865N-JA520E | | 146 | | | 42 | 4 | 12 | | | | | | |
| 4 | 870N-JA476E | | 147 | | | 84 | 4 | 44 | | | | | | |
| 5 | 478E | | 148 | | | 64 | 2 | 68 | | | | | | |
| 6 | 480E | | 149 | | | 68 | 2 | 78 | | | | | | |
| 7 | 482E | | 150 | | | 66 | 4 | 56 | | | | | | |
| 8 | 484E | | 151 | | | 62 | 4 | 48 | | | | | | |
| 9 | 486E | | 152 | | | 68 | 2 | 48 | | | | | | |
| 10 | 488E | | 153 | | | 70 | 2 | 44 | | | | | | |
| 11 | 490E | | 154 | | | 72 | 2 | 44 | | | | | | |
| 12 | 492E | | 155 | | | 80 | 2 | 52 | | | | | | |
| 13 | 494E | | 156 | | | 82 | 2 | 48 | | | | | | |
| 14 | 496E | | 157 | | | 48 | 2 | 40 | | | | | | |
| 15 | 498E | | 158 | | | 66 | 1 | 62 | | | | | | |
| 16 | 500E | | 159 | | | 72 | 2 | 32 | | | | | | |
| 17 | 502E | | 160 | | | 60 | 1 | 62 | | | | | | |
| 18 | 504E | | 161 | | | 70 | 2 | 68 | | | | | | |
| 19 | 506E | | 162 | | | 76 | 2 | 34 | | | | | | |
| 20 | 508E | | 163 | | | 76 | 2 | 38 | | | | | | |
| 21 | 510E | | 164 | | | 68 | 2 | 28 | | | | | | |
| 22 | 512E | | 165 | | | 74 | 2 | 48 | | | | | | |
| 23 | 514E | | 166 | | | 84 | 2 | 38 | | | | | | |
| 24 | 516E | | 167 | | | 74 | 4 | 30 | | | | | | |
| 25 | 870N-JA518E | GFM | 168 | | | 68 | 1 | 18 | | | | | | |

OBS: A61/HNO3

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

AILTON GUMERATO
 Químico CRQ - 01200083 - 1º Reg. Br.

M E 7530.02H.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
4

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

Bol. A. 1410

Requisição: P.A. 092/83

Lote n.º 1990/GO

79-80

Projeto: PALMEIRÓPOLIS - 2180.610

Cartão n.º 28

| S | E | N.º de Campo | Q | Data | | 24-11-83 | | 24-11-83 | | 24-11-83 | | | | | | | |
|---|---|---------------|---|-------------|----------|----------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | Método | Elemento | Analista | Código | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. | N.º de Lab. |
| | | 2180-L- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 870N-JA520E | | GFM | 169 | | 66 | | 2 | | 34 | | | | | | |
| | | 2 875N-JA476E | | | 170 | | 48 | | 2 | | 42 | | | | | | |
| | | | | 478E | 171 | | 58 | | 2 | | 38 | | | | | | |
| | | 4 | | 480E | 172 | | 62 | | 2 | | 42 | | | | | | |
| | | 5 | | 482E | 173 | | 62 | | 4 | | 40 | | | | | | |
| | | 6 | | 484E | 174 | | 62 | | 2 | | 40 | | | | | | |
| | | 7 | | 486E | 175 | | 64 | | 2 | | 40 | | | | | | |
| | | 8 | | 488E | 176 | | 66 | | 2 | | 56 | | | | | | |
| | | 9 | | 490E | 177 | | 74 | | 2 | | 58 | | | | | | |
| | | 10 | | 492E | 178 | | 72 | | 4 | | 48 | | | | | | |
| | | 11 | | 494E | 179 | | 72 | | 2 | | 68 | | | | | | |
| | | 12 | | 496E | 180 | | 66 | | 2 | | 68 | | | | | | |
| | | 13 | | 498E | 181 | | 70 | | 2 | | 60 | | | | | | |
| | | 14 | | 500E | 182 | | 68 | | 2 | | 28 | | | | | | |
| | | 15 | | 502E | 183 | | 60 | | 2 | | 34 | | | | | | |
| | | 16 | | 504E | 184 | | 72 | | 2 | | 48 | | | | | | |
| | | 17 | | 506E | 185 | | 52 | | 2 | | 72 | | | | | | |
| | | 18 | | 508E | 186 | | 76 | | 2 | | 34 | | | | | | |
| | | 19 | | 510E | 187 | | 114 | | 2 | | 24 | | | | | | |
| | | 20 | | 512E | 188 | | 70 | | 4 | | 38 | | | | | | |
| | | 21 | | 514E | 189 | | 96 | | 2 | | 30 | | | | | | |
| | | 22 | | 516E | 190 | | 108 | | 1 | | 28 | | | | | | |
| | | 23 | | 518E | 191 | | 74 | | 2 | | 44 | | | | | | |
| | | 24 | | 875N-JA520E | GFM 192 | | 74 | | 2 | | 58 | | | | | | |
| | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS: A6/HND3

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

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

ALTON GUMERATO

Químico CRQ - 01200083 - 1º Reg.º

NE 7530.02H.8056

APÊNDICE 7

BOLETINS DE RESULTADOS DE ANÁLISES PETROGRÁFICAS



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|-----------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA Goiânia | DATA 23.11.83 | C.C. 2180. | Nº LOTE 1989/GO |
| N.º DA AMOSTRA IO-R-20 | PROCEDÊNCIA Projeto Palmeirópolis | | N.º DA FICHA 20554 |
| PETRÓGRAFO M.T.G. | COLETOR/INTERESSADO Ivan W.B. Oliveira | MATERIAL Rocha | 1/3 |

CARACTERÍSTICAS MACKOSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro, granulação fina, orientada, rica em quartzo e opaco (grafita).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|-----------|-------|--|--|
| Quartzo | 50-55 | | |
| Epidoto | 30-25 | | |
| Tremolita | 5-7 | | |
| Opaco | 15-10 | | |
| Titanita | | | |
| Biotita | | | |
| | | | |
| | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha de granulação fina, estrutura orientada, constituída essencialmente por quartzo, epidoto, tremolita e opaco.

Finas faixas alternadas, orientadas são observadas, ora ricas em cristais recristalizados de quartzo e ora ricas em agregados de cristais de epidoto, pequenos cristais de tremolita e finos cristais de opaco.

Titanita e biotita são acessórios.

OBS.: A análise espectrográfica padrão sugere para rocha primária, uma rocha de composição básica a intermediária.

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| CLASSIFICAÇÃO Diafortito | CLASSE Metamórfica | RUBRICA <i>Juarez</i> |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|-----------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA Goiânia | DATA 23.11.83 | C.C. 2180. | Nº LOTE 1989/GO |
| N.º DA AMOSTRA IO-R-35 | PROCEDÊNCIA Projeto Palmeirópolis | | N.º DA FICHA 10555 |
| PETRÓGRAFO M.T.G. | COLETOR/INTERESSADO Ivan W.B. Oliveira | MATERIAL Rocha | 2/3 |

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-esverdeado-claro, granulação dia, foliada, rica em muscovita. mé

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Muscovita | | | |
| Opaco | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha xistosa, mostrando textura cataclástica, estrutura orientada, deformada, constituída essencialmente por muscovita. Faixas alternadas, não contínuas são observadas, ora ricas em lamelas placoidais de muscovita e ora ricas em finas lamelas de muscovita, arqueadas, deformadas.

OBS.: Rocha original trata-se provavelmente de um cianitito desenvolvendo em zona de falha.

| | | |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| CLASSIFICAÇÃO Milonito Xisto | CLASSE Metamórfica | RUBRICA <i>[Assinatura]</i> |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------|-----------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA Goiânia | | DATA 23.11.83 | C.C. 2180. | Nº LOTE 1989/GO |
| N.º DA AMOSTRA IO-R-48 | | PROCEDÊNCIA Projeto Palmeirópolis | | N.º DA FICHA 10556 |
| PETRÓGRAFO M.T.G. | | COLETOR/INTERESSADO Ivan W.B. Oliveira | MATERIAL Rocha | 3/3 |

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza-escuro-esverdeado, granulação média, foliada, fraturada, constituída macroscopicamente por anfíbólio.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|--------------|-------|--|--|
| Hornblenda | 65-60 | | |
| Plagioclásio | | | |
| Epidoto | 30-35 | | |
| Opacos | 3-5 | | |
| Titanita | | | |
| Apatita | | | |
| Carbonato | | | |
| Quartzo | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha anfibolítica, mostrando textura nematoblástica, estrutura orientada, retrometamorfismo, granulação média a grosseira, constituída essencialmente por hornblenda e plagioclásio.

Hornblenda verde ocorre em cristais prismáticos grossos, com inclusões de plagioclásio, orientados. Plagioclásio mostra-se em cristais quase que totalmente substituídos por epidoto, dispostos intersticialmente.

Apatita e opacos são acessórios. Por vezes, observa-se coroa de titanita em alguns cristais de opaco (ilmenita).

Finas fraturas preenchidas por carbonato e quartzo, recortam a rocha.

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| CLASSIFICAÇÃO Anfibolito | CLASSE Metamórfica | RUBRICA <i>Guanda</i> |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | | | | |
|------------------|---------|------|----------|------|-------|---------|---------|
| SUPERINTENDÊNCIA | Goiânia | DATA | 28.11.83 | C.C. | 2180. | Nº LOTE | 1989/GO |
|------------------|---------|------|----------|------|-------|---------|---------|

| | | | | | |
|---------------|---------|-------------|-----------------------|-------------|---|
| Nº DA AMOSTRA | IO-R-48 | PROCEDÊNCIA | Projeto Palmeirópolis | Nº DA FICHA | - |
|---------------|---------|-------------|-----------------------|-------------|---|

| | | | | | | |
|------------|-------------|---------------------|--------------------|----------|-------|-----|
| PETRÓGRAFO | V.J.MARQUES | COLETOR/INTERESSADO | Ivan W.B. Oliveira | MATERIAL | Rocha | 1/1 |
|------------|-------------|---------------------|--------------------|----------|-------|-----|

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|-------------|---|--|--|
| Ilmenita | 5 | | |
| Pirrotina | 3 | | |
| Calcopirita | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

O único sulfeto abundante presente é a pirrotina que ocorre em pequenos (1,0-1,2mm) cristais subidiomórficos, bem anisotrópicos.

O outro sulfeto presente é a calcopirita, em pequenos cristais euédricos, às vezes, acompanhada de covelina, substituindo a pirrotina ou inclusa nesta.

Ilmenita é o mineral opaco mais abundante, ocorre em cristais xenomórficos, alongados, medindo de 0,5 a 1,0mm.

| | | | |
|----------------------------|--------|-------------------|---------------------|
| CLASSIFICAÇÃO | CLASSE | RUBRICA | VALTER JOSÉ MARQUES |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | GEOLOGO | |
| - LUZ REFLETIDA - | | CREA 481/D-12. R. | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------|--------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA Goiânia | | DATA 28.11.83 | C.C. 2180. | Nº LOTE 1989/GO |
| N.º DA AMOSTRA IO-R-48 | | PROCEDÊNCIA Projeto Palmeirópolis | | N.º DA FICHA - |
| PETRÓGRAFO V.J.MARQUES | | COLETOR/INTERESSADO Ivan W.B. Oliveira | MATERIAL Rocha | 1/1 |

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|-------------|---|--|--|
| Ilmenita | 5 | | |
| Pirrotina | 3 | | |
| Calcopirita | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

O único sulfeto abundante presente é a pirrotina que ocorre em pequenos (1,0-1,2mm) cristais subidiomórficos, bem anisotrópicos.

O outro sulfeto presente é a calcopirita, em pequenos cristais euédricos, às vezes, acompanhada de covelina, substituindo a pirrotina ou inclusa nesta.

Ilmenita é o mineral opaco mais abundante, ocorre em cristais xenomórficos, alongados, medindo de 0,5 a 1,0mm.

| | | |
|---|--------|--|
| CLASSIFICAÇÃO | CLASSE | RUBRICA VALTER JOSÉ MARQUES GEOLOGO CREA 494/D-12. R. |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES - LUZ REFLETIDA - | | NE 7530.0211.2082 |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA Goiânia

DATA 08.05.84

C.C. 2180.

N.º FOLHA 2033/GO

N.º DA AMOSTRA PM-103-GO(45,40)

PROCEDÊNCIA Projeto Palmeirópolis

N.º DA FICHA 10646

PETROGRAFO M.A.S.

COLETOR/INTERESSADO Reginaldo Leão Neto

MATERIAL Testemunho

1/7

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinzenta, mostra textura granolepido blástica fina e estrutura foliada, xistosa, constitui-se macroscopicamente de quartzo, grãos de feldspatos alterados e dispersos, muscovita em agregados lamelares e biotita associada.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|--------------|----|--|--|
| Quartzo | 55 | | |
| Muscovita | 20 | | |
| Biotita | 15 | | |
| Clorita | | | |
| Sericita | 05 | | |
| Plagioclásio | | | |
| Opaco | | | |
| Zircão | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica, xistosa, mostrando textura granolepido blástica fina e estrutura orientada.

Constitui-se predominantemente por quartzo, muscovita, biotita e clorita. Quartzo é xenomórfico, poligonal, mostra forte extinção ondulante e imbricamento entre os cristais. Muscovita em lamelas agregadas e orientadas, associa-se a biotita parda, parcialmente cloritizada. Sericita forma aglomerados sobre poucos restos de cristais de plagioclásio.

Opaco em cristais xenoblásticos é acessório comum. Zircão aparece em grãos arredondados.

Processo retrometamórfico é sugerido pela cloritização da biotita.

Zircão em grãos arredondados é mais comum nos metassedimentos, porém faltam dados mais precisos para confirmar tal hipótese. Faltam também dados texturais que sugeririam uma origem vulcânica.

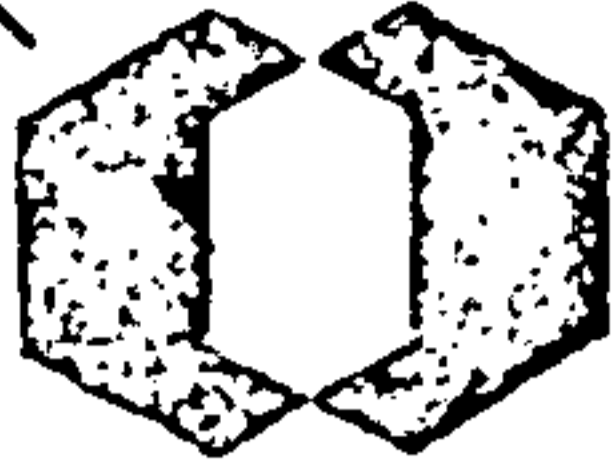
CLASSIFICAÇÃO Biotita Muscovita Quartzo Xisto

CLASSE Metamórfica

RUBRICA

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES

NE 7530.0211.2082



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | | | | | |
|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|------|--------------|------------|---------|-------|
| SUPERINTENDÊNCIA | Goiânia | DATA | 08.05.84 | C.C. | 2180. | Nº LOTE | 2038/GO | |
| N.º DA AMOSTRA | PM-105-GO(66,25) | PROCEDÊNCIA | Projeto Palmeirópolis | | N.º DA FICHA | | | 10647 |
| PETROGRAFO | M.A.S. | COLETOR/INTERESSADO | Reginaldo Leão Neto | | MATERIAL | Testemunho | 27 | |

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza claro esverdeado a estranquiado mostra textura granular fina, maciça, recortada por veios quartzo-feldspato-carbonáticos. Constitui-se de quartzo, feldspato, carbonato, sericita e sulfetos disseminados.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|--------------|----|--|--|
| Quartzo | 25 | | |
| Carbonato | 30 | | |
| Plagioclásio | 20 | | |
| Opaco | 10 | | |
| Esfalerita | | | |
| Muscovita | | | |
| Clorita | 10 | | |
| Apatita | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Agregado de minerais neomineralizados, constituído por quartzo, carbonato, plagioclásio, opaco, muscovita e clorita.

A rocha original foi provavelmente um xisto pela presença de remanescentes de minerais micáceos, porém encontra-se totalmente mascarada por processos de carbonatização, feldspatização, cloritização, concomitantes ao seu enriquecimento em sulfetos.

Presença de abundantes veios e vênulas preenchidos por quartzo em mosaicos, plagioclásio em cristais euédricos, geminados e carbonato em romboedros.

Opaco e esfalerita formam agregados de pequenos cristais xenomórficos, localmente orientados.

Sugere-se aqui o estudo petrográfico de outras amostras relacionadas a esta para que se possa acompanhar a evolução dos processos de neomineralização/recristalização e se possível chegar à rocha não afetada por tais processos.

Sugere-se ainda análises calcográficas e químicas para identificação de todos os sulfetos presentes e respectivos teores.

| | | | | | |
|----------------------------|------------------|--------|-------------------|---------|--|
| CLASSIFICAÇÃO | "Brecha" Minério | CLASSE | Ígnea/Metamórfica | RUBRICA | |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | | | | |
|------------------|------------------|---------------------|-----------------------|------|----------|-------------|---------|
| SUPERINTENDÊNCIA | Goiânia | DATA | 08.05.84 | C.C. | 2180. | Nº LOTE | 2038/GO |
| Nº DA AMOSTRA | PM-105-GO(69,95) | PROCEDÊNCIA | Projeto Palmeirópolis | | | Nº DA FICHA | 10648 |
| PETROGRAFO | M.A.S. | COLETOR/INTERESSADO | Reginaldo Leão Neto | | MATERIAL | Testemunho | 3/7 |

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza escuro, mostra textura granular e estrutura maciça, fraturada. Constitui-se de quartzo, carbonato, feldspato, clorita e sulfetos de cobre e zinco.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|---------------------------------------|----|----------|----|
| Quartzo | 25 | Opaco | 10 |
| Carbonato | 20 | Zircão | |
| Clorita | 15 | Apatita | |
| Plagioclásio (Albita-Oligo clásio) | 20 | Titanita | |
| Muscovita | | | |
| Esfalerita | 05 | | |
| Epidoto | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

"Rocha minério" idêntica a de número PM-105-GO(66,25), anteriormente estudada. Mostra porém textura um pouco mais grosseira, maior cloritização, maior enriquecimento em opacos e esfalerita (sulfetos).

Constitui-se predominantemente de quartzo, carbonato, clorita, plagioclásio, muscovita, opaco e esfalerita. Quartzo é xenoblástico, forma mosaicos de cristais poligonais, mostra extinção ondulante. Carbonato forma também mosaicos de cristais bem desenvolvidos. Clorita aparece em agregados lamelares e associa-se a lamelas de muscovita. Plagioclásio é idiomórfico a xenomórfico, está geminado segundo as leis da albita e albita carlsbad. Minerais opacos são xenomórficos, formam agregados e se associam a esfalerita subidiomórfica.

Sugere-se também aqui o estudo petrográfico de outras amostras relacionadas para se tentar explicar os processos de feldspatização, cloritização, carbonatização e o enriquecimento em sulfetos bem como para se chegar a rocha que foi totalmente transformada por tais processos.

Análise calcográficas e químicas serão indispensáveis para a identificação de todos os sulfetos presentes e respectivos teores.

| | | | | | |
|----------------------------|------------------|--------|-------------------|---------|--|
| CLASSIFICAÇÃO | "Brecha" Minério | CLASSE | Ígnea/Metamórfica | RUBRICA | |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA Goiânia | | DATA 08.05.84 | C.C. 2180. | Nº LOTE 2038/GO |
| N.º DA AMOSTRA PM-106-GO(41,90) | | PROCEDÊNCIA Projeto Palmeirópolis | | N.º FOLHA 10649 |
| PETRÓGRAFO M.A.S. | COLETOR/INTERESSADO Reginaldo Leão Neto | MATERIAL Testemunho | | 7 4 |

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza esverdeado, textura porfiroblástica com matriz lepidoblástica e estrutura foliada e bastante deformada. Constitui-se macroscopicamente por clorita, granada, anfibólio e magnetita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|-------------|----|---------|--|
| Clorita | 40 | Apatita | |
| Granada | 15 | Epidoto | |
| Estaurolita | 15 | | |
| Hornblenda | 05 | | |
| Carbonato | 10 | | |
| Biotita | | | |
| Quartzo | | | |
| Opaco | 10 | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de médio a baixo grau, mostrando textura porfiroblástica com matriz lepidoblástica e estrutura foliada e deformada.

Porfiroblastos são de granada e de estaurolita. Os de granada são xenomórficos, arredondados, poiquilíticos e muito fraturados; os de estaurolita são subidiomórficos, poiquilíticos com pleocroísmo variando de amarelo claro a incolor. Ambos incluem opaco e clorita.

Na matriz a clorita é o mineral mais abundante, formando agregados de lamelas bem desenvolvidas, orientadas e deformadas; aparece ainda preenchendo fraturas dos porfiroblastos de granada e associa-se a raras lamelas de biotita marrom, evidenciando processo retrometamórfico. Carbonato forma "aglomerados" de cristais. Quartzo é muito raro, aparece em minúsculos grãos intersticiais. Epidoto aparece em agregados granulares dispersos e a apatita em prismas subidiomórficos.

Opaco é comum em cristais idiomórficos a xenomórficos, por vezes, tabulares, está parcialmente oxidada.

A complexidade mineralógica da rocha, apresentando, por exemplo, associações raras como anfibólio e estaurolita; bem como a ausência de feldspatos, quase ausência de quartzo, dificultam muito qualquer tentativa para explicar a sua gênese. Sugere-se para tanto, que sejam feitas mais análises petrográficas e químicas de amostras a ela relacionadas.

continua...

| | | |
|----------------------------|--------|---------|
| CLASSIFICAÇÃO | CLASSE | RUBRICA |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | | | | |
|------------------|---------|------|----------|------|-------|---------|---------|
| SUPERINTENDÊNCIA | Goiânia | DATA | 08.05.84 | C.C. | 2180. | Nº LOTE | 2038/GO |
|------------------|---------|------|----------|------|-------|---------|---------|

| | | | | | |
|----------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------|
| N.º DA AMOSTRA | PM-106-GO(41,90) | PROCEDÊNCIA | Projeto Palmeirópolis | N.º DA FICHA | 10649 |
|----------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------|

| | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|---------------------|----------|------------|-----|
| PETRÓGRAFO | M.A.S. | COLETOR/INTERESSADO | Reginaldo Leão Neto | MATERIAL | Testemunho | 4/7 |
|------------|--------|---------------------|---------------------|----------|------------|-----|

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA Continuação:

A presença de estauroлита requer uma rocha original rica em alumínio.

| | | | | | |
|---------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------|--|
| CLASSIFICAÇÃO | Estauroлита-Granada-Clo rita Xisto | CLASSE | Metamórfica | RUBRICA | |
|---------------|---------------------------------------|--------|-------------|---------|--|

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA 08.05.84

C.C. 2180.

Nº LOTE 2038/GO

N.º DA AMOSTRA PM-106-GO(51,40)

PROCEDÊNCIA

Projeto Palmeirópolis

N.º DA FICHA 10650

PETROGRAFO M.A.S.

COLETOR/INTERESSADO

Reginaldo Leão Neto

MATERIAL

Testemunho

5/7

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza esverdeado escuro, mostra textura porfiroblástica e estrutura foliada e deformada. Constitui-se de biotita, clorita, hornblenda, estauroлита, carbonato e sulfetos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|-------------|----|------------|--|
| Biotita | 60 | Esfalerita | |
| Estauroлита | 20 | Apatita | |
| Hornblenda | 05 | | |
| Carbonato | 10 | | |
| Opaco | | | |
| Quartzo | | | |
| Sericita | | | |
| Clorita | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de médio grau, mostra textura porfiroblástica com matriz lepidoblástica e estrutura foliada, bastante formada por dobramento.

Porfiroblastos são de estauroлита e de hornblenda. Os de estauroлита são idiomórficos, pleocroícos, amarelo claros a incolor, poiquilíticos, com inclusões de quartzo e opaco. Os de hornblenda, formados posteriormente, pois incluem a estauroлита, são verdes, tabulares e atingem 1,5 a 2cm de tamanho.

A matriz constitui-se essencialmente de biotita parda em lamelas bem desenvolvidas, agregadas, orientadas e deformadas por dobramento e crescimento dos porfiroblastos de estauroлита; mostra-se parcialmente cloritizada nas bordas de algumas de suas lamelas. Clorita é quase incolor, forma também agregados lamelares. Carbonato aparece em pequenos cristais romboédricos formando mosaicos intersticiais. Sericita em aglomerados de finíssimas palhetas aparece nas bordas dos cristais de estauroлита; associa-se também a biotita. Quartzo é muito raro, xenomórfico, mostra extinção ondulante, está incluso em alguns porfiroblastos da estauroлита. Opaco é comum em cristais xenomórficos a subidiomórficos, associa-se a esfalerita em geral, idiomórfica. Apatita aparece em prismas.

Como na amostra anterior (PM-106-GO(41,90)) a interpretação da gênese dessa rocha torna-se bastante dificultada pela ausência de texturas originais, de feldspatos e quase total de quartzo. A estauroлита é mais comum nos metassedimentos pelítico aluminosos.

CLASSIFICAÇÃO Estauroлита-Biotita Xisto

CLASSE Metamórfica

RUBRICA

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | |
|-----------------------------------|--|--|------------------------|----------------------|
| SUPERINTENDENCIA Goiânia | | DATA 08.05.84 | C.C. 2180. | Nº LOTE 2038/GO |
| Nº DA AMOSTRA PM-106-GO(52,40) | | PROCEDÊNCIA Projeto Palmeirópolis | | Nº DA FICHA 10651 |
| PETRÓGRAFO M.A.S. | | COLETOR/INTERESSADO Reginaldo Leão Neto | MATERIAL Testemunho | 6/7 |

CAPACERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza esverdeado escuro, mostra textura porfiroblástica com matriz lepidoblástica e estrutura orientada e deformada. Constitui-se de clorita, estaurolita, hornblenda, magnetita e sulfetos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|-------------|----|--|--|
| Clorita | 50 | | |
| Estaurolita | 20 | | |
| Hornblenda | 10 | | |
| Opaco | 10 | | |
| Carbonato | 05 | | |
| Epidoto | | | |
| Apatita | | | |
| Biotita | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de baixo a médio grau, semelhante a de número PM-106-GO(51,40), anteriormente estudada, mostra textura porfiroblástica com matriz lepidoblástica e estrutura orientada e deformada.

Porfiroblastos são de estaurolita e de hornblenda. Os de estaurolita são idiomórficos a subidiomórficos, pleocroícos de amarelo a incolor. Os de hornblenda são verdes, tabulares, idiomórficos e formados posteriormente aos de estaurolita pois incluem alguns destes.

Na matriz predomina clorita em agregados lamelares orientados e deformados, derivada de biotita que aparece ainda em alguns fragmentos remanescentes e da hornblenda. Carbonato aparece preenchendo vênulas e o epidoto em cristais prismáticos ou granulares dispersos.

Opaco é acessório abundante, aparece em cristais tabulares idiomórficos alongados, localmente orientados. Apatita é observada em prismas ou em secções basais hexagonais.

Observações quanto a gênese são as mesmas feitas para a amostra de número PM-106-GO(51,40), anteriormente estudada.

| | | |
|---|-----------------------|-------------|
| CLASSIFICAÇÃO Hornblenda-Estaurolita-Clorita Xisto | CLASSE Metamórfica | RUBRICA |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

SUPERINTENDÊNCIA

Goiânia

DATA

09.05.84

C.C.

2180.

Nº LOTE

2038/GO

Nº DA AMOSTRA

PM-106-GO(54,65)

PROCEDÊNCIA

Projeto Palmeirópolis

Nº DA FICHA

10652

PETROGRAFO

M.A.S.

COLETOR/INTERESSADO

Reginaldo Leão Neto

MATERIAL

Testemunho

7/7

CAPACIDADES MACROSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|--------------|----|-----------|--|
| Quartzo | 30 | Sericita | |
| Estauroлита | 30 | Carbonato | |
| Biotita | | Apatita | |
| Clorita | 20 | Turmalina | |
| Hornblenda | 05 | | |
| Opaco | | | |
| Granada | 20 | | |
| Plagioclásio | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de médio a baixo grau, mostra textura porfiroblástica com matriz granolepidoblástica e estrutura foliada e deformada por dobramento e crescimento dos porfiroblastos.

Porfiroblastos são de granada xenomórfica, centimétrica, poiquilítica, incluindo quase todos os minerais da rocha e de estauroлита xenomórfica e idiomórfica, com pleocroísmo variando de incolor a amarelo pálido, também poiquilítica com inclusões de quartzo e opaco.

A matriz é constituída predominantemente por quartzo, biotita, clorita, hornblenda, plagioclásio e opaco. Quartzo xenoblástico, poligonal, mostra extinção ondulante e forma mosaicos de cristais em geral tangenciais entre si. Biotita é parda, aparece em lamelas e agregados lamelares, localmente orientados. Hornblenda é verde, tabular, está parcialmente substituída por clorita e carbonato. Cloritização da biotita é também observada. Plagioclásio aparece em cristais xenomórficos tabulares, parcialmente sericitizados, geminados segundo a lei da albita.

Opaco é acessório comum, forma por vezes agregados de cristais xenomórficos. Demais minerais acessórios são turmalina xenomórfica, apatita em prismas e zircão em grãos ora arredondados, ora angulosos.

Quanto à gênese da rocha observa-se:

1-A presença de estauroлита, conforme assinalado anteriormente é mais comum nos metassedimentos. continua...

CLASSIFICAÇÃO

CLASSE

RUBRICA

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | | | | |
|------------------|---------|------|----------|------|-------|---------|---------|
| SUPERINTENDÊNCIA | Goiânia | DATA | 09.05.84 | C.C. | 2180. | Nº LOTE | 2038/GO |
|------------------|---------|------|----------|------|-------|---------|---------|

| | | | | | |
|----------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------|
| N.º DA AMOSTRA | PM-106-GO(54,65) | PROCEDÊNCIA | Projeto Palmeirópolis | N.º DA FICHA | 10652 |
|----------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------|

| | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|---------------------|----------|------------|-----|
| PETROGRAFO | M.A.S. | COLETOR/INTERESSADO | Reginaldo Leão Neto | MATERIAL | Testemunho | 7/7 |
|------------|--------|---------------------|---------------------|----------|------------|-----|

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA continuação:

2-Uma rocha pelítico-carbonada, rica em alumínio poderia, sob condições metamórficas adequadas, apresentar a paragenese quartzo+biotita+estaurolita+granada+hornblenda.

3-Não há evidência e nem remanescentes texturais que poderiam sugerir uma rocha vulcânica como original.

| | | | | | |
|---------------|--|--------|-------------|---------|--|
| CLASSIFICAÇÃO | Hornblenda-Granada-Clorita-Estaurolita-Quartzo Xisto | CLASSE | Metamórfica | RUERICA | |
|---------------|--|--------|-------------|---------|--|

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | | | | |
|------------------|------------------|------|---------------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|
| SUPERINTENDÊNCIA | Goiânia | DATA | 08.06.84 | C.C. | 2180. | Nº LOTE | 2044/GO |
| Nº DA AMOSTRA | PM-107-GO-61,60m | | PROCEDÊNCIA | Projeto Palmeirópolis | | Nº DA FICHA | 10653 |
| PETRÓGRAFO | M.A.S. | | COLETOR/INTERESSADO | Reginaldo Leão Neto | | MATERIAL | Testemunho 1/5 |

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração verde escura, mostra textura granoblástica fina e estrutura orientada, bandada e fraturada. Constitui-se macroscopicamente de hornblenda, plagioclásio, epidoto, clorita e biotita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|--------------|----|----------|--|
| Hornblenda | 30 | Titanita | |
| Plagioclásio | 30 | Sericita | |
| Quartzo | 10 | Apatita | |
| Clorita | 10 | | |
| Tremolita | | | |
| Biotita | 10 | | |
| Epidoto | 05 | | |
| Opaco | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de médio grau, mostrando textura granoblástica fina, inequigranular e estrutura orientada e bandada, com alternância de bandas predominantemente máficas e félsicas.

Constitui-se predominantemente de hornblenda, plagioclásio, quartzo, clorita, tremolita e biotita. Hornblenda é verde, prismático-tabular, está parcialmente substituída por tremolita em prismas aciculares. Plagioclásio aparece quase totalmente sericitizado, forma agregados de cristais subidiomórficos zonados e raramente geminados segundo a lei da albita. Quartzo é xenomórfico, intersticial ao plagioclásio, aparece ainda associado a clorita, preenchendo veios. Biotita é marrom avermelhada, mostra-se bastante cloritizada.

Processos de epidotização, sericitização, cloritização e tremolitização evidenciam retrometamorfismo.

Minerais acessórios presentes são opaco xenomórfico com bordas de titanita e apatita em grãos subarredondados.

Não há evidências, na secção estudada, de que o bandamento observado seja relacionado com uma deposição tufácea, porém a textura inequigranular sugere metamorfismo sobre tufo de cristais.

| | | | | | |
|----------------------------|------------|--------|-------------|---------|--|
| CLASSIFICAÇÃO | Anfibolito | CLASSE | Metamórfica | RUBRICA | |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | | | | |
|------------------|---------|------|----------|------|-------|---------|---------|
| SUPERINTENDÊNCIA | Goiânia | DATA | 08.06.84 | C.C. | 2180. | Nº LOTE | 2044/GO |
|------------------|---------|------|----------|------|-------|---------|---------|

| | | | | | |
|----------------|-------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------|
| N.º DA AMOSTRA | PM-107-GO-191,50m | PROCEDÊNCIA | Projeto Palmeirópolis | N.º DA FICHA | 10654 |
|----------------|-------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------|

| | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|---------------------|----------|------------|-----|
| PETRÓGRAFO | M.A.S. | COLETOR/INTERESSADO | Reginaldo Leão Neto | MATERIAL | Testemunho | 2/5 |
|------------|--------|---------------------|---------------------|----------|------------|-----|

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza esverdeado, mostra textura granolepidoblástica fina e estrutura foliada, bastante deformada. Constitui-se de clorita, quartzo, turmalina e sericita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|-----------|----|--|--|
| Quartzo | 20 | | |
| Clorita | 35 | | |
| Turmalina | 15 | | |
| Opaco | 05 | | |
| Sericita | 20 | | |
| Titanita | | | |
| | | | |
| | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de baixo grau, mostrando textura granolepidoblástica fina e estrutura foliada e deformada.

Constitui-se predominantemente por clorita, quartzo, sericita, turmalina e opaco. Clorita é o mineral mais abundante, forma agregados de finas lamelas. Quartzo é xenomórfico, aparece em agregados de minúsculos cristais, é observado ainda em grânulos maiores, dispersos, xenomórficos, com forte extinção ondulante. Sericita também forma agregados de finas lamelas. Turmalina é tardia, apresenta-se em prismas finos, por vezes agregados, sois de turmalina não são raros. Opaco é observado em prismas alongados e em cristais xenomórficos, associa-se por vezes à titanita.

A rocha mostra-se totalmente transformada por processos de cloritização, sericitização e turmalização. As "massas" de sericita podem ser produtos de substituição completa de antigos pórfiros de feldspato, fato este que sugeriria uma rocha originalmente vulcânica. A textura da "matriz" extremamente fina é outro dado que reforça tal hipótese.

Os grânulos de quartzo dispersos podem ser fragmentos recristalizados de um tufo de cristais original.

| | | | | | |
|---------------|----------------------------------|--------|-------------|---------|--|
| CLASSIFICAÇÃO | Turmalina Sericita Clorita Xisto | CLASSE | Metamórfica | RUBRICA | |
|---------------|----------------------------------|--------|-------------|---------|--|

| | |
|----------------------------|--|
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | |
|----------------------------|--|



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|------------------------|----------------------|
| SUPERINTENDÊNCIA Goiânia | | DATA 08.06.84 | C.C. 2180. | Nº LOTE 2044/GO |
| Nº DA AMOSTRA PM-107-GO-217,90m | | PROCEDÊNCIA Projeto Palmeirópolis | | Nº DA FICHA 10655 |
| PETRÓGRAFO M.A.S. | | COLETOR/INTERESSADO Reginaldo Leão Neto | MAIERIAL Testemunho | 3/5 |

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza esverdeado, mostra textura lepidoblástica fina e estrutura orientada e deformada. Constitui-se macroscopicamente de clorita, sericita e óxido de ferro.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|-----------------|----|--|--|
| Clorita | 40 | | |
| Sericita | 30 | | |
| Epidoto-Zoizita | 10 | | |
| Opaco | 05 | | |
| Quartzo | 10 | | |
| Carbonato | | | |
| Titanita | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de baixo grau, muito semelhante à de número PM-107-GO-191,50m, anteriormente estudada. Mostra textura lepidoblástica e estrutura orientada e bastante deformada.

Cloritização é intensa e sericitização é também muito comum. Parte da clorita aparece em grandes lamelas agregadas com cordões de titanita nos planos de clivagem, mostrando claramente, processo de substituição total da biotita. Epidoto em cristais granulares ou em prismas aparece associado. Sericita forma agregados de finíssimas palhetas intersticiais aos de clorita. Aparece ainda em "massas" arredondadas maiores (milimétricas) tratando-se certamente de substituição total de feldspatos. A forma arredondada desses agregados pode estar relacionada a processos de microdobramento, de formação (charneira de dobras).

Quartzo é pouco comum. Aparece em cristais minúsculos xenomórficos e intersticiais aos agregados lamelares de clorita. Carbonato é muito raro. Opaco é acessório relativamente comum em cristais xenomórficos a idiomórficos prismáticos e alongados.

Observações quanto à gênese, embora extremamente difíceis em uma rocha totalmente alterada e transformada, são as mesmas feitas para a amostra de número PM-107-GO(191,50m), anteriormente estudada, pelas semelhanças texturais e mineralógicas apresentadas.

| | | |
|---|-----------------------|---------|
| CLASSIFICAÇÃO Sericita-Clorita Xisto | CLASSE Metamórfica | RUBRICA |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | | | | | |
|------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------|-------------|------------|---------|-------|
| SUPERINTENDÊNCIA | Goiânia | DATA | 08.06.84 | C.C. | 2180. | Nº LOTE | 2044/GO | |
| Nº DA AMOSTRA | PM-107-GO-234, 35m | PROCEDÊNCIA | Projeto Palmeirópolis | | Nº DA FICHA | | | 10656 |
| PETRÓGRAFO | M.A.S. | COLETOR/INTERESSADO | Reginaldo Leão Neto | | MATERIAL | Testemunho | | |

4/5

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinzenta, mostra textura granolepidoblástica e estrutura orientada e deformada. Constitui-se de clorita, sericita, turmalina, sulfetos de cobre e esfalerita.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|------------|----|---------|--|
| Sericita | 30 | Apatita | |
| Clorita | 30 | | |
| Turmalina | 10 | | |
| Opaco | 10 | | |
| Muscovita | 10 | | |
| Esfalerita | 05 | | |
| Titanita | | | |
| Epidoto | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de baixo grau, mostrando textura granolepidoblástica e estrutura foliada e deformada. Muito semelhante às amostras PM-107-GO-191,50m e PM-107-GO-217,90m, anteriormente estudadas.

Processos de cloritização e sericitização são intensos. Observa-se ainda mineralização em sulfetos entre eles, esfalerita. Por último ocorre turmalinização. Clorita forma agregados de grandes lamelas, associadas a titanita e a lamelas de muscovita, evidenciando substituição total de biotita. Sericita aparece em "massas" de finíssimas palhetas. Minerais opacos (sulfetos) são xenomórficos a subidiomórficos, formam também agregados, associam-se a esfalerita, subidiomórfica a idiomórfica. Turmalina é o último mineral a se formar, aparece em prismas porfiroblásticos e poiquilíticos com inclusões dos sulfetos, mostra coloração esverdeada e azulada.

Epidoto associa-se a clorita e parte da sericita aparece substituindo as lamelas de muscovita.

A quantidade de sericita presente sugere uma rocha original tendendo para ácida. Demais considerações sobre a gênese são as mesmas feitas para a amostra PM-107-GO(191,50m).

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|---------|--|
| CLASSIFICAÇÃO | Sericita-Clorita Xisto Mineralizado | CLASSE | Metamórfica | RUBRICA | |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | |



CPRM

ANÁLISE PETROGRÁFICA

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------|-------------|---------|
| SUPERINTENDÊNCIA | Goiânia | DATA | 08.06.84 | C.C. | 2180. | Nº LOTE | 2044/GO |
| Nº DA AMOSTRA | PM-107-GO-267,20m | | PROCEDÊNCIA | Projeto Palmeirópolis | | Nº DA FICHA | 10657 |
| PETROGRAFO | M.A.S. | COLETOR/INTERESSADO | Reginaldo Leão Neto | | MATERIAL | Testemunho | 5/5 |

CARACTERÍSTICAS MACROSCÓPICAS

Rocha de coloração cinza escuro esverdeado, mostra textura granoblástica muito fina e estrutura orientada. Constitui-se de anfibólio, clorita, carbonato, feldspato e sulfetos.

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA (%)

| | | | |
|--------------|----|---------|--|
| Hornblenda | 60 | Clorita | |
| Plagioclásio | 10 | Opaco | |
| Biotita | 05 | | |
| Quartzo | | | |
| Carbonato | | | |
| Titanita | 05 | | |
| Epidoto | 15 | | |
| Sericita | | | |

DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA

Rocha metamórfica de médio grau, mostra textura granoblástica fina e estrutura foliada. Constitui-se predominantemente de hornblenda, plagioclásio, biotita e quartzo. Hornblenda é verde, prismático-tabular, aparece orientada. Plagioclásio é xenomórfico, intersticial aos cristais de anfibólio, mostra-se quase que totalmente saussuritizado. Quartzo é raro e também intersticial. Biotita parda aparece em lamelas dispersas.

Carbonato, epidoto, quartzo e clorita aparecem ainda preenchendo vênulas e veios.

Titanita é acessório comum, aparece em cristais xenomórficos e associa-se ao opaco.

A composição mineralógica e textura muito fina apresentadas sugerem uma rocha originalmente vulcânica de composição básica.

| | | | | | |
|----------------------------|------------|--------|-------------|---------|--|
| CLASSIFICAÇÃO | Anfibolito | CLASSE | Metamórfica | RUBRICA | |
| OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES | | | | | |

APÊNDICE 8

TABELAS DE CÁLCULO DE RESERVAS

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|
| F U R O PM-103-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/364E | TABELA 1 | FOLHA 1/4 |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 50,00 - 50,50 | 0,26 | 0,10 | 0,10 | | | | | | 2,76 |
| 50,50 - 50,70 | 1,40 | 0,48 | 2,60 | | | | | | 2,84 |
| 50,70 - 51,20 | 3,50 | 0,26 | 16,80 | | | | | | 3,76 |
| 51,20 - 51,70 | 5,20 | 0,38 | 18,40 | | | | | | 4,06 |
| 51,70 - 52,20 | 5,20 | 0,30 | 14,00 | | | | | | 4,15 |
| 52,20 - 52,70 | 10,40 | 0,10 | 9,20 | | | | | | 4,20 |
| 52,70 - 53,20 | 4,40 | 0,10 | 17,20 | | | | | | 4,27 |
| 53,20 - 53,70 | 2,70 | 0,18 | 16,80 | | | | | | 4,22 |
| 53,70 - 54,20 | 2,30 | 0,42 | 17,60 | | | | | | 4,31 |
| 54,20 - 54,70 | 3,40 | 0,88 | 10,80 | | | | | | 4,26 |
| 54,70 - 55,20 | 2,20 | 0,29 | 16,00 | | | | | | 4,10 |
| 55,20 - 55,70 | 0,88 | 0,69 | 22,40 | | | | | | 3,78 |
| 55,70 - 56,20 | 2,40 | 1,50 | 8,00 | | | | | | 4,23 |
| 56,20 - 56,70 | 0,59 | 1,30 | 8,80 | | | | | | 4,30 |
| 56,70 - 57,20 | 0,80 | 0,54 | 10,00 | | | | | | 4,38 |
| 57,20 - 57,70 | 0,96 | 1,00 | 8,80 | | | | | | 4,11 |
| 57,70 - 58,20 | 0,71 | 1,00 | 17,60 | | | | | | 3,99 |
| 58,20 - 58,70 | 0,61 | 0,38 | 20,40 | | | | | | 3,76 |
| 58,70 - 59,20 | 1,80 | 0,38 | 13,60 | | | | | | 4,27 |
| 59,20 - 59,70 | 3,00 | 0,18 | 18,00 | | | | | | 4,23 |

Lotes: 2037/GO

Bol.: A1447, Q037, RA 001/SUREG-GO/84

| | | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|
| F U R O PM-103-GO (cont.) | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/364E | TABELA 2 | FOLHA 2/4 |
|------------------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 59,70 - 60,20 | 2,20 | 0,10 | 10,40 | | | | | | 4,29 |
| 60,20 - 60,70 | 3,30 | 0,10 | 7,20 | | | | | | 4,16 |
| 60,70 - 61,20 | 2,40 | 0,10 | 8,80 | | | | | | 4,23 |
| 61,20 - 61,70 | 1,70 | 0,10 | 10,40 | | | | | | 4,35 |
| 61,70 - 62,20 | 2,40 | 0,10 | 11,20 | | | | | | 4,17 |
| 62,20 - 62,70 | 2,10 | 0,14 | 14,80 | | | | | | 4,25 |
| 62,70 - 63,20 | 1,20 | 0,13 | 20,00 | | | | | | 4,06 |
| 63,20 - 63,70 | 4,80 | < 0,10 | 6,60 | | | | | | 4,14 |
| 63,70 - 64,20 | 2,00 | < 0,10 | 13,20 | | | | | | 4,24 |
| 64,20 - 64,70 | 1,80 | < 0,10 | 17,20 | | | | | | 4,21 |
| 64,70 - 65,20 | 3,00 | < 0,10 | 10,00 | | | | | | 4,26 |
| 65,20 - 65,70 | 2,80 | < 0,10 | 9,60 | | | | | | 4,34 |
| 65,70 - 66,20 | 4,80 | < 0,10 | 5,60 | | | | | | 4,48 |
| 66,20 - 66,70 | 6,00 | < 0,10 | 2,00 | | | | | | 3,94 |
| 66,70 - 67,20 | 1,70 | 0,18 | 13,20 | | | | | | 4,40 |
| 67,20 - 67,70 | 2,10 | < 0,10 | 1,10 | | | | | | 3,58 |
| 67,70 - 68,20 | 2,20 | 0,28 | 0,48 | | | | | | 3,27 |
| 68,20 - 68,70 | 2,00 | < 0,10 | 0,22 | | | | | | 3,07 |
| 68,70 - 69,20 | 0,96 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,05 |
| 69,20 - 69,70 | 1,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,05 |

Lotes: 2037/GO

| | | | | |
|-----------------------------|--------------|----------------------------|-------------|--------------|
| F U R O PM-103-GO(cont.) | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 490N/364E | TABELA 3 | FOLHA 3/4 |
|-----------------------------|--------------|----------------------------|-------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 69,70 - 70,20 | 1,30 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,01 |
| 70,20 - 70,70 | 2,00 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,00 |
| 70,70 - 71,20 | 0,72 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,97 |
| 71,20 - 71,70 | 0,72 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,03 |
| 71,70 - 72,20 | 0,36 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,05 |
| 72,20 - 72,70 | 0,16 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,09 |
| 72,70 - 73,20 | 0,22 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,13 |
| 73,20 - 73,70 | 0,22 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,08 |
| 73,70 - 74,20 | 0,24 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,11 |
| 74,20 - 74,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,99 |
| 74,70 - 75,20 | 0,11 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,09 |
| 75,20 - 75,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,08 |
| 75,70 - 76,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,11 |
| 76,20 - 76,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,00 |
| 76,70 - 77,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,98 |
| 77,20 - 77,70 | 0,11 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,03 |
| 77,70 - 78,20 | 0,11 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,02 |
| 78,20 - 78,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,97 |
| 78,70 - 79,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,90 |
| 79,20 - 79,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,92 |

Lotes: 2037/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|
| F U R O PM-103-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/364E | TABELA 4 | FOLHA 4/4 |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 79,70 - 80,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,95 |
| 80,20 - 80,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,92 |
| 80,70 - 81,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,83 |
| 81,20 - 81,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,87 |
| 81,70 - 82,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,94 |
| 82,20 - 82,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,84 |
| 82,70 - 83,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,06 |
| 83,20 - 83,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,84 |
| 83,70 - 84,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,84 |
| 84,20 - 84,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,83 |
| 84,70 - 85,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,88 |
| 85,20 - 85,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,92 |
| 85,70 - 86,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,99 |
| 86,20 - 86,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Lotes: 2037/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|
| F U R O PM-104-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 500N/370E | TABELA 5 | FOLHA 1/8 |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 64,35 - 64,85 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,26 |
| 64,85 - 65,35 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,03 |
| 65,35 - 65,85 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,09 |
| 65,85 - 66,35 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,35 |
| 66,35 - 66,85 | 0,22 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,33 |
| 66,85 - 67,35 | 0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,32 |
| 67,35 - 67,85 | 0,25 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,35 |
| 67,85 - 68,35 | 0,12 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,33 |
| 68,35 - 68,85 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,27 |
| 68,85 - 69,35 | 0,16 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,29 |
| 69,35 - 69,85 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,30 |
| 69,85 - 70,35 | 0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,30 |
| 70,35 - 70,85 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,37 |
| 70,85 - 71,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,19 |
| 71,20 - 71,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,13 |
| 71,70 - 72,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 72,20 - 72,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,11 |
| 72,70 - 73,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,06 |
| 73,20 - 73,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,03 |
| 73,70 - 74,20 | 0,15 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,08 |

Lotes: 2039/GO, 2040/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|
| F U R O PM-104-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 500N/370E | TABELA 6 | FOLHA 2/8 |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 74,20 - 74,70 | 0,23 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 74,70 - 75,35 | 0,25 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,03 |
| 75,35 - 75,85 | 1,20 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,23 |
| 75,85 - 76,35 | 0,31 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,24 |
| 76,35 - 76,85 | 0,70 | <0,10 | 0,10 | | | | | | 3,35 |
| 76,85 - 77,35 | 0,30 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,33 |
| 77,35 - 77,85 | 0,38 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,29 |
| 77,85 - 78,40 | 0,70 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,72 |
| 78,40 - 78,90 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,28 |
| 78,90 - 79,40 | 0,16 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,27 |
| 79,40 - 79,75 | 0,28 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,21 |
| 80,25 - 80,75 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 80,75 - 81,25 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,10 |
| 81,25 - 81,75 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,11 |
| 81,75 - 82,25 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,08 |
| 82,25 - 82,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 82,50 - 83,00 | 2,00 | <0,10 | 0,12 | | | | | | 3,27 |
| 83,00 - 83,50 | 0,50 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,32 |
| 83,50 - 84,00 | 0,22 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,35 |
| 84,00 - 84,50 | 0,19 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,29 |

Lotes:

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|------------------|------------------|
| F U R O PM-104-GO | C O R P O C-3 | S E Ç Ã O / E S T A Ç Ã O 500N/370E | T A B E L A 7 | F O L H A 3/8 |
|----------------------|------------------|--|------------------|------------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 84,50 - 84,85 | 0,12 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,28 |
| 84,85 - 85,35 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,08 |
| 85,35 - 85,85 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,25 |
| 85,85 - 86,35 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,14 |
| 86,35 - 86,85 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,21 |
| 86,85 - 87,35 | 0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,13 |
| 87,35 - 87,85 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,26 |
| 87,85 - 88,35 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,39 |
| 88,35 - 88,85 | 0,12 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,54 |
| 88,85 - 89,35 | 0,29 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,38 |
| 89,35 - 89,85 | 0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,26 |
| 89,85 - 90,35 | 0,57 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,20 |
| 90,35 - 91,00 | 0,74 | 0,35 | 3,40 | | | | | | 3,27 |
| 91,00 - 91,45 | 0,30 | 0,48 | 17,60 | | | | | | 4,03 |
| 91,45 - 91,95 | 1,10 | <0,10 | 1,30 | | | | | | 2,94 |
| 91,95 - 92,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,91 |
| 92,45 - 92,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 92,95 - 93,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,87 |
| 93,45 - 93,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,91 |
| 93,95 - 94,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,81 |

Lotes:

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|
| F U R O PM-104-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 500N/370E | TABELA 8 | FOLHA 4/8 |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 94,45 - 94,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 94,95 - 95,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,83 |
| 95,45 - 95,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,98 |
| 95,95 - 96,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 96,45 - 96,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 96,95 - 97,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,83 |
| 97,45 - 97,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,83 |
| 97,95 - 98,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 98,45 - 98,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 98,95 - 99,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 99,45 - 99,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 99,95 - 100,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,84 |
| 100,45 - 100,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,80 |
| 100,95 - 101,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,86 |
| 101,45 - 101,95 | 0,17 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 101,95 - 102,45 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,86 |
| 102,45 - 102,95 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,97 |
| 104,10 - 104,60 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 104,60 - 105,15 | 0,10 | 3,0 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 105,15 - 105,70 | 0,24 | 6,80 | <0,10 | | | | | | 3,06 |

Lotes:

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|
| F U R O PM-104-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 500N/370E | TABELA 9 | FOLHA 5/8 |
|----------------------|--------------|------------------------------|-------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 105,70-106,20 | <0,10 | 0,73 | <0,10 | | | | | | 2,94 |
| 106,20-106,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 106,70-107,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,08 |
| 107,20-107,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 107,70-108,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 108,20-108,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 108,70-109,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 109,20-109,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 109,70-110,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,87 |
| 110,20-110,85 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 110,85-111,35 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 111,35-111,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,86 |
| 111,70-112,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,83 |
| 112,20-112,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,86 |
| 112,70-113,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 113,20-113,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 113,70-114,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 114,20-114,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 114,70-115,20 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 115,20-115,70 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,81 |

Lotes:

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|
| F U R O PM-104-GO | C O R P O C-3 | S E Ç Ã O / E S T A Ç Ã O 500N/370E | T A B E L A 10 | F O L H A 6/8 |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 115,70-116,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,82 |
| 116,20-116,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,89 |
| 116,70-117,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,00 |
| 117,20-117,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,87 |
| 117,70-118,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,83 |
| 118,20-118,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,97 |
| 118,70-119,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,93 |
| 119,20-119,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,81 |
| 119,70-120,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,81 |
| 120,20-120,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,83 |
| 120,70-121,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,83 |
| 121,20-121,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,85 |
| 121,70-122,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,84 |
| 122,20-122,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,83 |
| 122,70-123,10 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,87 |
| 123,10-123,60 | 0,36 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,93 |
| 123,60-124,10 | 0,15 | < 0,10 | 0,28 | | | | | | 2,92 |
| 124,10-124,60 | < 0,10 | < 0,10 | 0,50 | | | | | | |
| 124,60-125,10 | 0,13 | < 0,10 | 0,38 | | | | | | |
| 125,10-125,60 | 0,12 | < 0,10 | 0,10 | | | | | | 2,90 |

Lotes:

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|
| F U R O PM-104-GO | C O R P O C-3 | S E Ç Ã O / E S T A Ç Ã O 500N/370E | T A B E L A 11 | F O L H A 7/8 |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 125,60-126,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,83 |
| 126,10-126,60 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 126,60-126,90 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,86 |
| 126,90-127,40 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 127,40-127,90 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,86 |
| 127,90-128,40 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 128,40-128,90 | 0,12 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 128,90-129,40 | 0,12 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 129,40-129,90 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 129,90-130,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 130,20-130,60 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 130,60-131,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 131,10-131,60 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,86 |
| 131,60-132,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,84 |
| 132,10-132,60 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,89 |
| 132,60-133,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,86 |
| 133,10-133,60 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 133,60-134,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 134,10-134,60 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 134,60-135,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |

Lotes:

| | | | | |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-104-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 500N/370E | TABELA 12 | FOLHA 8/8 |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--------------------------------|
| 135,10-135,60 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,88 |
| 135,60-136,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,89 |
| 136,10-136,60 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,98 |
| 136,60-137,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,94 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Lotes:

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-105-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 470N/354E | TABELA 13 | FOLHA 1/3 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 58,25 - 58,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,99 |
| 58,75 - 59,25 | <0,1 | <0,1 | 0,13 | | | | | | 2,85 |
| 59,25 - 59,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,87 |
| 59,75 - 60,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,81 |
| 60,25 - 60,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,83 |
| 60,75 - 61,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,90 |
| 61,25 - 61,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,88 |
| 61,75 - 62,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,78 |
| 62,25 - 62,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,76 |
| 62,75 - 63,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,86 |
| 63,25 - 63,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,83 |
| 63,75 - 64,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,87 |
| 64,25 - 64,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,81 |
| 64,75 - 65,25 | 0,53 | <0,1 | 0,26 | | | | | | 2,81 |
| 65,25 - 65,55 | 0,76 | 0,13 | 0,34 | | | | | | 2,85 |
| 65,55 - 65,75 | <0,1 | 0,65 | 3,7 | | | | | | 3,49 |
| 65,75 - 66,05 | - | - | - | | | | | | - |
| 66,05 - 66,55 | 0,53 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,91 |
| 66,55 - 67,05 | 0,39 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,83 |
| 67,05 - 67,20 | 0,57 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,86 |

Lotes: 2041/GO

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|
| F U R O PM-105-GO | C O R P O C-3 | S E Ç Ã O / E S T A Ç Ã O 470N/354E | T A B E L A 14 | F O L H A 2/3 |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 67,20 - 67,70 | - | - | - | | | | | | - |
| 67,70 - 68,20 | 3,2 | <0,1 | 0,17 | | | | | | 2,89 |
| 68,20 - 68,85 | - | - | - | | | | | | - |
| 68,85 - 69,25 | 0,67 | <0,1 | 0,27 | | | | | | 3,07 |
| 69,25 - 69,75 | 0,47 | <0,1 | 3,0 | | | | | | 3,77 |
| 69,75 - 70,25 | 0,25 | <0,1 | 11,2 | | | | | | 3,26 |
| 70,25 - 70,75 | 1,00 | 0,50 | 9,6 | | | | | | 3,09 |
| 70,75 - 71,25 | 1,10 | 1,10 | 3,6 | | | | | | 3,06 |
| 71,25 - 71,75 | 0,72 | 0,74 | 3,4 | | | | | | 3,06 |
| 71,75 - 72,25 | 0,71 | 0,24 | 4,4 | | | | | | 3,09 |
| 72,25 - 72,75 | 0,77 | 0,45 | 0,12 | | | | | | 2,91 |
| 72,75 - 73,25 | <0,1 | <0,1 | 20,1 | | | | | | 2,85 |
| 73,25 - 73,75 | 0,41 | 0,96 | <0,1 | | | | | | 2,90 |
| 73,75 - 74,25 | 0,21 | 0,29 | 0,11 | | | | | | 2,98 |
| 74,25 - 74,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,88 |
| 74,75 - 75,25 | 0,38 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,90 |
| 75,25 - 75,75 | 0,34 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,01 |
| 75,75 - 76,25 | 0,25 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,96 |
| 76,25 - 76,75 | 0,14 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,94 |
| 76,75 - 77,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,87 |

Lotes:

| | | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|
| FUR O PM-105-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 470N/354E | TABELA 15 | FOLHA 3/3 |
|--------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--------------------------------|
| 77,25 - 77,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,87 |
| 77,75 - 78,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,87 |
| 78,25 - 78,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,88 |
| 78,75 - 79,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,89 |
| 79,25 - 79,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 3,06 |
| 79,75 - 80,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,85 |
| 80,25 - 80,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,85 |
| 80,75 - 81,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,84 |
| 81,25 - 81,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,82 |
| 81,75 - 82,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,85 |
| 82,25 - 82,80 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,96 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Lotes:

| | | | | |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-106-CO | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 500N/368E | TABELA 16 | FOLHA 1/2 |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 49,20 - 49,75 | 0,10 | 0,48 | 18,8 | | | | | | 3,94 |
| 49,75 - 50,25 | 0,31 | 0,16 | 2,10 | | | | | | 3,07 |
| 50,25 - 50,75 | 0,27 | <0,1 | 0,72 | | | | | | 3,25 |
| 50,75 - 51,25 | 0,20 | <0,1 | 0,48 | | | | | | 3,29 |
| 51,25 - 51,75 | 0,29 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,14 |
| 51,75 - 52,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,94 |
| 52,25 - 52,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,28 |
| 52,75 - 53,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,02 |
| 53,25 - 53,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,24 |
| 53,75 - 54,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,04 |
| 54,25 - 54,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,98 |
| 54,75 - 55,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,06 |
| 55,25 - 55,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,27 |
| 55,75 - 56,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,29 |
| 56,25 - 56,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,15 |
| 56,75 - 57,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,31 |
| 57,25 - 57,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,23 |
| 57,75 - 58,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,06 |
| 58,25 - 58,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,08 |
| 58,75 - 59,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,07 |

Lotes: 2042/CO

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|
| F U R O PM-106-GO | C O R P O C-3 | S E Ç Ã O / E S T A Ç Ã O 500N/368E | T A B E L A 17 | F O L H A 2/2 |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 59,25 - 59,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,10 |
| 59,75 - 60,25 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,13 |
| 60,25 - 60,75 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,11 |
| 60,75 - 61,25 | 0,13 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,79 |
| 61,25 - 61,80 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,89 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Lotes:

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|
| F U R O PM-107-00 | C O R P O C-3 | S E Ç Ã O / E S T A Ç Ã O 500N/378E | T A B E L A 18 | F O L H A 1/7 |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--------------------------------|
| 173,10-173,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,84 |
| 173,50-174,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,86 |
| 174,00-174,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,83 |
| 174,50-175,00 | 0,34 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,88 |
| 175,00-175,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,88 |
| 175,50-176,00 | 0,17 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,85 |
| 176,00-176,50 | 0,22 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,87 |
| 176,50-177,00 | 0,11 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,89 |
| 177,00-177,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,86 |
| 177,50-178,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,84 |
| 178,00-178,50 | 0,26 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,86 |
| 178,50-179,00 | 0,19 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,87 |
| 179,00-179,50 | 0,38 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,83 |
| 179,50-180,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,86 |
| 180,00-180,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,81 |
| 180,50-181,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,87 |
| 181,00-181,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,84 |
| 181,50-182,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,87 |
| 182,00-182,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,91 |
| 182,50-183,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,79 |

Lotes: 2045/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-107-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 500N/378E | TABELA 19 | FOLHA 2/7 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 183,50-184,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,85 |
| 184,00-184,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,80 |
| 184,50-185,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,84 |
| 185,00-185,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,82 |
| 185,50-186,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,81 |
| 186,00-186,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,83 |
| 186,50-187,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,86 |
| 187,00-187,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,96 |
| 187,50-188,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,88 |
| 188,00-188,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,89 |
| 188,50-189,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,86 |
| 189,00-189,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,86 |
| 189,50-190,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,87 |
| 190,00-190,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,88 |
| 190,50-191,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,87 |
| 191,00-191,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,75 |
| 191,50-192,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,93 |
| 192,00-192,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,91 |
| 192,50-193,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 3,03 |
| 193,00-193,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,93 |

Lotes: 2045/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-107-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 500N/378E | TABELA 20 | FOLHA 3/7 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 193,50-194,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,90 |
| 194,00-194,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,97 |
| 194,50-195,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,99 |
| 195,00-195,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,94 |
| 195,50-196,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,94 |
| 196,00-196,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,97 |
| 196,50-197,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,94 |
| 197,00-197,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,95 |
| 197,50-198,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,87 |
| 198,00-198,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,94 |
| 198,50-199,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,88 |
| 199,00-199,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,93 |
| 199,50-200,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,88 |
| 200,00-200,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,92 |
| 200,50-201,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,90 |
| 201,00-201,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,89 |
| 201,50-202,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,93 |
| 202,00-202,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,89 |
| 202,50-203,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,97 |
| 203,00-203,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | | 2,89 |

Lotes: 2045/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-107-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 500N/378E | TABELA 21 | FOLHA 4/7 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--------------------------------|
| 203,50-204,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,96 |
| 204,00-204,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,83 |
| 204,50-205,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,91 |
| 205,00-205,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,89 |
| 205,50-206,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,89 |
| 206,00-206,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,85 |
| 206,50-207,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,87 |
| 207,00-207,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,97 |
| 207,50-208,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,91 |
| 208,00-208,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,97 |
| 208,50-209,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 3,05 |
| 209,00-209,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 3,02 |
| 209,50-210,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,86 |
| 210,00-210,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,98 |
| 210,50-211,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,95 |
| 211,00-211,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,96 |
| 211,50-212,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 3,03 |
| 212,00-212,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 3,02 |
| 212,50-213,00 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,99 |
| 213,00-213,50 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | | | 2,97 |

Lotes: 2045/GO

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|
| F U R O PM-107-00 | C O R P O C-3 | S E Ç Ã O / E S T A Ç Ã O 50CN/378E | T A B E L A 22 | F O L H A 5/7 |
|----------------------|------------------|--|-------------------|------------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--------------------------------|
| 213,50-214,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,93 |
| 214,00-214,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,81 |
| 214,50-215,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,97 |
| 215,00-215,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,93 |
| 215,50-216,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,98 |
| 216,00-216,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,97 |
| 216,50-217,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,98 |
| 217,00-217,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,99 |
| 217,50-218,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,95 |
| 218,00-218,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,96 |
| 218,50-219,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 3,02 |
| 219,00-219,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,96 |
| 219,50-220,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,90 |
| 220,00-220,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,91 |
| 220,50-221,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,92 |
| 221,00-221,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 3,00 |
| 221,50-222,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,97 |
| 222,00-222,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,95 |
| 222,50-223,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,98 |
| 223,00-223,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,96 |

Lotes: 2045/00 e 2046/00

| | | | | |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-107-CO | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 500N/378 E | TABELA 23 | FOLHA 6/7 |
|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--------------------------------|
| 223,50-224,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 3,02 |
| 224,00-224,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 3,19 |
| 224,50-225,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 3,13 |
| 225,00-225,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,98 |
| 225,50-226,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,96 |
| 226,00-226,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,90 |
| 226,50-227,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,86 |
| 227,00-227,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,84 |
| 227,50-228,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,84 |
| 228,00-228,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,85 |
| 228,50-229,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,85 |
| 229,00-229,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,84 |
| 229,50-230,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,85 |
| 230,00-230,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,83 |
| 230,50-231,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,85 |
| 231,00-231,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,86 |
| 231,50-232,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,86 |
| 232,00-232,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,81 |
| 232,50-233,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,83 |
| 233,00-233,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,88 |

Lotes: 2046/CO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-107-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 500N/378E | TABELA 24 | FOLHA 7/7 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 233,50-234,00 | 0,13 | <0,10 | 0,16 | | | | | | 2,93 |
| 234,00-234,50 | <0,10 | <0,10 | 0,20 | | | | | | 2,83 |
| 234,50-235,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,94 |
| 235,00-235,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 235,50-236,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 236,00-236,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,02 |
| 236,50-237,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 237,00-237,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,96 |
| 237,50-238,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,87 |
| 238,00-238,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 238,50-239,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 239,00-239,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 239,50-240,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,91 |
| 240,00-240,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,08 |
| 240,50-241,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 241,00-241,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,08 |
| 241,50-242,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,06 |
| 242,00-242,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,05 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Lotes: 2046/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|
| F U R O PM-108-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 25 | FOLHA 1/10 |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 114,00-114,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 114,50-115,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 115,00-115,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 115,50-116,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,05 |
| 116,00-116,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,96 |
| 116,50-117,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 117,00-117,50 | 0,15 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 117,50-118,00 | 0,12 | <0,10 | 0,24 | | | | | | 3,04 |
| 118,00-118,50 | 0,38 | <0,10 | 0,19 | | | | | | 2,94 |
| 118,50-119,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,99 |
| 119,00-119,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 119,50-120,00 | <0,10 | <0,10 | 0,14 | | | | | | 2,80 |
| 120,00-120,50 | 0,42 | <0,10 | 0,24 | | | | | | 3,04 |
| 120,50-121,00 | <0,10 | <0,10 | 0,40 | | | | | | 2,99 |
| 121,00-121,50 | <0,10 | <0,10 | 0,24 | | | | | | 3,06 |
| 121,50-122,00 | <0,10 | <0,10 | 0,23 | | | | | | 3,09 |
| 122,00-122,50 | <0,10 | <0,10 | 0,15 | | | | | | 3,08 |
| 122,50-123,00 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 123,00-123,50 | 0,18 | <0,10 | 0,10 | | | | | | 3,04 |
| 123,50-124,00 | 0,10 | <0,10 | 0,11 | | | | | | 3,02 |

Lotes: 2049/GO

| | | | | |
|----------------------|------------------|--|-------------------|-------------------|
| F U R O PM-108-GO | C O R P O C-3 | S E Ç Ã O / E S T A Ç Ã O 490N/368E | T A B E L A 26 | F O L H A 2/10 |
|----------------------|------------------|--|-------------------|-------------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 124,00-124,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,98 |
| 124,50-125,00 | <0,10 | <0,10 | 0,42 | | | | | | 3,07 |
| 125,00-125,50 | 0,16 | <0,10 | 0,40 | | | | | | 3,03 |
| 125,50-126,00 | 0,24 | <0,10 | 0,92 | | | | | | 3,03 |
| 126,00-126,50 | 0,38 | <0,10 | 0,76 | | | | | | 3,06 |
| 126,50-127,00 | 1,30 | <0,10 | 0,28 | | | | | | 3,14 |
| 127,00-127,50 | 0,36 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,14 |
| 127,50-128,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 128,00-128,50 | 0,19 | <0,10 | 0,18 | | | | | | 3,01 |
| 128,50-129,00 | <0,10 | <0,10 | 0,16 | | | | | | 2,94 |
| 129,00-129,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 129,50-130,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,91 |
| 130,00-130,50 | <0,10 | <0,10 | 0,58 | | | | | | 2,93 |
| 130,50-131,00 | 0,15 | <0,10 | 0,23 | | | | | | 2,96 |
| 131,00-131,50 | <0,10 | <0,10 | 0,12 | | | | | | 2,94 |
| 131,50-132,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 132,00-132,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,89 |
| 132,50-133,00 | <0,10 | <0,10 | 0,23 | | | | | | 2,97 |
| 133,00-133,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,96 |
| 133,50-134,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,01 |

Lotes: 2049/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|
| F U R O PM-108-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 27 | FOLHA 3/10 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 134,00-134,50 | 0,29 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 134,50-135,00 | 0,27 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 135,00-135,50 | 0,17 | <0,10 | 0,14 | | | | | | 3,03 |
| 135,50-136,00 | 0,35 | <0,10 | 0,21 | | | | | | 3,07 |
| 136,00-136,50 | 0,28 | <0,10 | 0,22 | | | | | | 3,02 |
| 136,50-137,00 | 0,27 | <0,10 | 0,10 | | | | | | 2,94 |
| 137,00-137,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,94 |
| 137,50-138,00 | 0,19 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 138,00-138,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,96 |
| 138,50-139,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,99 |
| 139,00-139,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,10 |
| 139,50-140,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,98 |
| 140,00-140,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,97 |
| 140,50-141,00 | 0,14 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 141,00-141,50 | 0,20 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 141,50-142,00 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 142,00-142,50 | 0,23 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,01 |
| 142,50-143,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,05 |
| 143,00-143,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,01 |
| 143,50-144,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |

Lotes: 2049/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|
| F U R O PM-108-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 28 | FOLHA 4/10 |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 144,00-144,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,07 |
| 144,50-145,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,98 |
| 145,00-145,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,98 |
| 145,50-146,00 | 0,16 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 146,00-146,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,05 |
| 146,50-147,00 | 0,20 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,05 |
| 147,00-147,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 147,50-148,00 | 0,12 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,03 |
| 148,00-148,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 148,50-149,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,97 |
| 149,00-149,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,91 |
| 149,50-150,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 150,00-150,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,97 |
| 150,50-151,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 151,00-151,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,01 |
| 151,50-152,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,99 |
| 152,00-152,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 152,50-153,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,98 |
| 153,00-153,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 153,50-154,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |

Lotes: 2049/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|
| F U R O PM-108-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 29 | FOLHA 5/10 |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 154,00-154,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,98 |
| 154,50-155,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,01 |
| 155,00-155,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 3,01 |
| 155,50-156,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,94 |
| 156,00-156,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,95 |
| 156,50-157,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,91 |
| 157,00-157,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,80 |
| 157,50-158,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,90 |
| 158,00-158,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,83 |
| 158,50-159,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,91 |
| 159,00-159,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,98 |
| 159,50-160,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,94 |
| 160,00-160,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,88 |
| 160,50-161,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,86 |
| 161,00-161,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,70 |
| 161,50-162,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,87 |
| 162,00-162,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,90 |
| 162,50-163,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,92 |
| 163,00-163,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,90 |
| 163,50-164,00 | < 0,10 | < 0,10 | 2,10 | | | | | | 2,93 |

Lotes: 2049/00, 2050/00

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|
| F U R O PM-108-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 30 | FOLHA 6/10 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 164,00-164,50 | 0,11 | <0,10 | 0,16 | | | | | | 3,01 |
| 164,50-165,00 | 0,22 | <0,10 | 0,11 | | | | | | 3,00 |
| 165,00-165,50 | 0,23 | <0,10 | 2,50 | | | | | | 3,27 |
| 165,50-166,00 | 0,36 | 0,12 | 2,80 | | | | | | 2,07 |
| 166,00-166,50 | 1,00 | <0,10 | 0,16 | | | | | | 2,83 |
| 166,50-167,00 | 1,00 | <0,10 | 0,14 | | | | | | 2,89 |
| 167,00-167,50 | 0,66 | <0,10 | 0,45 | | | | | | 2,93 |
| 167,50-168,00 | 0,70 | <0,10 | 0,10 | | | | | | 2,91 |
| 168,00-168,50 | 1,80 | 0,13 | 6,40 | | | | | | 3,37 |
| 168,50-169,00 | 0,32 | 0,11 | 4,40 | | | | | | 3,46 |
| 169,00-169,50 | 0,53 | 0,26 | 7,20 | | | | | | 3,46 |
| 169,50-169,75 | 1,30 | 0,14 | 12,40 | | | | | | 3,75 |
| 169,75-170,00 | 0,11 | <0,10 | 0,22 | | | | | | 2,82 |
| 170,00-170,15 | 3,60 | 0,10 | 3,4 | | | | | | 3,43 |
| 170,15-170,65 | <0,10 | <0,10 | 0,10 | | | | | | 2,92 |
| 170,65-171,15 | 0,28 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,96 |
| 171,15-171,65 | 0,52 | <0,10 | 0,15 | | | | | | 2,99 |
| 171,65-172,15 | 0,96 | <0,10 | 0,26 | | | | | | 3,00 |
| 172,15-172,65 | 0,20 | <0,10 | 0,13 | | | | | | 2,99 |
| 172,65-173,15 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |

Lotes: 2050/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|
| F U R O PM-108-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 31 | FOLHA 7/10 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 173,15-173,65 | 0,45 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,96 |
| 173,65-174,15 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,86 |
| 174,15-174,65 | < 0,10 | < 0,10 | 0,14 | | | | | | 3,01 |
| 174,65-175,15 | < 0,10 | < 0,10 | 0,17 | | | | | | 2,99 |
| 175,15-175,65 | 0,15 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,99 |
| 175,65-176,15 | 3,00 | < 0,10 | 0,48 | | | | | | 3,12 |
| 176,15-176,65 | < 0,10 | < 0,10 | 0,55 | | | | | | 3,01 |
| 176,65-177,20 | 0,34 | 0,43 | 8,40 | | | | | | 3,43 |
| 177,20-177,70 | 0,70 | < 0,10 | 0,54 | | | | | | 2,94 |
| 177,70-178,20 | 0,22 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,93 |
| 178,20-178,70 | 0,12 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,93 |
| 178,70-179,20 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,95 |
| 179,20-179,70 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,97 |
| 179,70-180,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,91 |
| 180,00-180,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,86 |
| 180,50-181,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,87 |
| 181,00-181,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,89 |
| 181,50-182,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,87 |
| 182,00-182,50 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,88 |
| 182,50-183,00 | < 0,10 | < 0,10 | < 0,10 | | | | | | 2,89 |

Lotes: 2050/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|
| F U R O PM-108-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 32 | FOLHA 8/10 |
|----------------------|--------------|----------------------------|--------------|---------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 183,00-183,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 183,50-184,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,84 |
| 184,00-184,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 184,50-185,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,78 |
| 185,00-185,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,94 |
| 185,50-186,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 186,10-186,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 186,50-187,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 187,00-187,50 | 0,22 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 187,50-188,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 188,00-188,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 188,50-189,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,99 |
| 189,00-189,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 189,50-190,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 190,00-190,50 | <0,10 | <0,10 | 3,00 | | | | | | 3,08 |
| 190,50-191,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,97 |
| 191,00-191,33 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,89 |
| 191,33-191,72 | 1,50 | 0,61 | 17,20 | | | | | | 4,01 |
| 191,72-192,00 | 0,24 | <0,10 | 0,18 | | | | | | 2,86 |
| 192,00-192,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,31 |

Lotes: 2050/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|
| F U R O PM-108-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 33 | FOLHA 9/10 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|---------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 192,50-193,00 | <0,10 | <0,10 | 0,17 | | | | | | 2,91 |
| 193,00-193,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,86 |
| 193,50-194,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,82 |
| 194,00-194,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 194,50-195,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 195,00-195,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,87 |
| 195,50-196,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 196,00-196,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,89 |
| 196,50-197,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 197,00-197,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,84 |
| 197,50-198,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 198,00-198,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 198,50-199,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,85 |
| 199,00-199,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 199,50-200,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,98 |
| 200,00-200,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,97 |
| 200,50-201,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,96 |
| 201,00-201,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,96 |
| 201,50-202,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,00 |
| 202,00-202,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,99 |

Lotes: 2050/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|----------------|
| F U R O PM-108-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 34 | FOLHA 10/10 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|----------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 202,50-203,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,97 |
| 203,00-203,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,06 |
| 203,50-204,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,01 |
| 204,00-204,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 204,50-205,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,05 |
| 205,00-205,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,05 |
| 205,50-206,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 206,00-206,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,01 |
| 206,50-207,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,05 |
| 207,00-207,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,89 |
| 207,50-208,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,87 |
| 208,00-208,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 208,50-209,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,89 |
| 209,00-209,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,91 |
| 209,50-210,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 210,00-210,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,92 |
| 210,50-211,00 | <0,100 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 211,00-211,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,88 |
| 211,50-212,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,91 |
| | | | | | | | | | |

Lotes: 2050/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-110-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 480N/362E | TABELA 35 | FOLHA 1/2 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--------------------------------|
| 84,00-84,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,77 |
| 84,50-85,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 3,12 |
| 85,00-85,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,77 |
| 85,50-86,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,72 |
| 86,00-86,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,76 |
| 86,50-87,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,77 |
| 87,00-87,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,72 |
| 87,50-88,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,67 |
| 88,00-88,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,82 |
| 88,50-88,86 | <0,10 | <0,10 | 0,12 | | | | | 2,79 |
| 88,86-89,05 | 1,40 | 0,61 | 15,20 | | | | | 3,35 |
| 89,05-89,50 | 1,30 | 0,46 | 0,96 | | | | | 2,95 |
| 89,50-90,00 | 0,80 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,94 |
| 90,00-90,50 | 1,00 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,90 |
| 90,50-91,00 | 0,54 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,94 |
| 91,00-91,50 | 0,66 | <0,10 | <0,10 | | | | | 3,03 |
| 91,50-92,00 | 0,34 | 0,17 | 0,45 | | | | | 2,81 |
| 92,00-92,50 | 0,11 | 0,11 | 1,20 | | | | | 2,75 |
| 92,50-93,00 | 0,24 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,91 |
| 93,00-93,50 | 0,18 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,97 |

Lotes: 2055/00

| | | | | |
|-------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|
| FURO PM-110-00 | CORPO C-3 | SEÇÃO/ESTAÇÃO 480N/362E | TABELA 36 | FOLHA 2/2 |
|-------------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 93,50-94,00 | 0,12 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,99 |
| 94,00-94,50 | 0,18 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,94 |
| 94,50-95,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,91 |
| 95,00-95,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,90 |
| 95,50-96,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,89 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Lotes: 2055/CO | | | | | | | | | |

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-112-GO | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 37 | FOLHA 1/2 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--------------------------------|
| 106,00-106,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | 2,91 |
| 106,50-107,00 | 0,18 | <0,10 | 0,12 | | | | | 3,04 |
| 107,00-107,50 | 0,80 | <0,10 | 0,10 | | | | | 2,97 |
| 107,50-107,95 | 1,30 | <0,10 | 0,80 | | | | | 2,95 |
| 107,95-108,18 | 0,67 | 0,59 | 21,20 | | | | | 4,07 |
| 108,18-108,50 | 0,88 | 0,15 | 0,48 | | | | | 2,82 |
| 108,50-109,00 | 1,60 | 0,39 | 0,51 | | | | | 3,16 |
| 109,00-109,50 | 3,00 | 0,77 | 1,20 | | | | | 3,14 |
| 109,50-109,68 | 1,90 | 0,64 | 2,00 | | | | | 3,11 |
| 109,68-110,00 | 5,60 | 0,28 | 10,80 | | | | | 4,22 |
| 110,00-110,50 | 6,40 | 0,10 | 12,40 | | | | | 4,20 |
| 110,50-111,00 | 4,80 | 0,29 | 19,20 | | | | | 4,25 |
| 111,00-111,50 | 4,00 | 0,45 | 21,60 | | | | | 4,24 |
| 111,50-112,00 | 3,60 | <0,10 | 18,80 | | | | | 4,24 |
| 112,00-112,50 | 2,70 | <0,10 | 18,40 | | | | | 4,24 |
| 112,50-113,00 | 3,80 | <0,10 | 15,20 | | | | | 4,26 |
| 113,00-113,50 | 3,80 | <0,10 | 8,80 | | | | | 4,15 |
| 113,50-113,95 | 3,10 | 0,10 | 12,00 | | | | | 3,32 |
| 113,95-114,50 | 1,30 | <0,10 | 1,20 | | | | | 3,04 |
| 114,50-115,00 | 0,59 | <0,10 | <0,10 | | | | | 3,14 |

Lotes: 2054/GO

| | | | | |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| F U R O PM-112-00 | CORPO C-3 | SEÇÃO / ESTAÇÃO 490N/368E | TABELA 38 | FOLHA 2/2 |
|----------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|

| INTERVALO (m) | Cu (%) | Pb (%) | Zn (%) | | | | | | DENS. (ton/m ³) |
|------------------|-----------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------|
| 115,00-115,50 | 1,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,04 |
| 115,50-116,00 | 1,20 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,05 |
| 116,00-116,50 | 0,72 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,95 |
| 116,50-117,00 | 0,43 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,07 |
| 117,00-117,50 | 0,18 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,01 |
| 117,50-118,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,01 |
| 118,00-118,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,09 |
| 118,50-119,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,98 |
| 119,00-119,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,87 |
| 119,50-120,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 120,00-120,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,89 |
| 120,50-121,00 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 2,93 |
| 121,00-121,50 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | | | 3,02 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Lotes : 2054/GO

| | | | | | |
|--|-------|----------------------------|--|-------|--------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR FURO | CORPO | FURO | TEOR DE CORTE | FOLHA | TABELA |
| | C-3 | PM-103-00 NÍVEL (ÚNICO) | Cu \geq 0,3 % Pb + Zn \geq 3,0% | 1/3 | 39 |

| INTERVALO MINERALIZADO (m) | | PONDE- RADOR (m) I | TEORES ANALÍTICOS | | | | | | DENS. | ITn | | | | | | Id | |
|----------------------------------|-------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|--|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|----|--------|
| DE | A | | % | | | g / ton | | | ton / m ³ | ITn | | | | | | Id | |
| | | | Cu T ₁ | Pb T ₂ | Zn T ₃ | | | | d | Cu IT ₁ | Pb IT ₂ | Zn IT ₃ | | | | | Id |
| 50,5 | 50,70 | 0,20 | 1,40 | 0,48 | 2,60 | | | | 2,84 | 0,2800 | 0,0960 | 0,5200 | | | | | 0,5680 |
| 50,70 | 51,20 | 0,50 | 3,50 | 0,26 | 16,80 | | | | 3,76 | 1,7500 | 0,1300 | 8,4000 | | | | | 1,8800 |
| 51,20 | 51,70 | 0,50 | 5,20 | 0,38 | 18,40 | | | | 4,06 | 2,6000 | 0,1900 | 9,2000 | | | | | 2,0300 |
| 51,70 | 52,20 | 0,50 | 5,20 | 0,30 | 14,00 | | | | 4,15 | 2,6000 | 0,1500 | 7,0000 | | | | | 2,0750 |
| 52,20 | 52,70 | 0,50 | 10,40 | 0,10 | 9,20 | | | | 4,20 | 5,2000 | 0,0500 | 4,6000 | | | | | 2,1000 |
| 52,70 | 53,20 | 0,50 | 4,40 | 0,10 | 17,20 | | | | 4,27 | 2,2000 | 0,0500 | 8,6000 | | | | | 2,1350 |
| 53,20 | 53,70 | 0,50 | 2,70 | 0,18 | 16,80 | | | | 4,22 | 1,3500 | 0,0900 | 8,4000 | | | | | 2,1100 |
| 53,70 | 54,20 | 0,50 | 2,30 | 0,42 | 17,60 | | | | 4,31 | 1,1500 | 0,2100 | 8,8000 | | | | | 2,1550 |
| 54,20 | 54,70 | 0,50 | 3,40 | 0,88 | 10,80 | | | | 4,26 | 1,7000 | 0,4400 | 5,4000 | | | | | 2,1300 |
| 54,70 | 55,20 | 0,50 | 2,20 | 0,29 | 16,00 | | | | 4,10 | 1,1000 | 0,1450 | 8,0000 | | | | | 2,0500 |
| 55,20 | 55,70 | 0,50 | 0,88 | 0,69 | 22,40 | | | | 3,78 | 0,4400 | 0,3450 | 11,2000 | | | | | 1,8900 |
| 55,70 | 56,20 | 0,50 | 2,40 | 1,50 | 8,00 | | | | 4,23 | 1,2000 | 0,7500 | 4,0000 | | | | | 2,1150 |
| 56,20 | 56,70 | 0,50 | 0,59 | 1,30 | 8,80 | | | | 4,30 | 0,2950 | 0,6500 | 4,4000 | | | | | 2,1500 |
| 56,70 | 57,20 | 0,50 | 0,80 | 0,54 | 10,00 | | | | 4,38 | 0,4000 | 0,2700 | 5,0000 | | | | | 2,1900 |
| 57,20 | 57,70 | 0,50 | 0,96 | 1,00 | 8,80 | | | | 4,11 | 0,4800 | 0,5000 | 4,4000 | | | | | 2,0550 |
| 57,70 | 58,20 | 0,50 | 0,71 | 1,00 | 17,60 | | | | 3,99 | 0,3550 | 0,5000 | 8,8000 | | | | | 1,9950 |
| 58,20 | 58,70 | 0,50 | 0,61 | 0,38 | 20,40 | | | | 3,76 | 0,3050 | 0,1900 | 10,2000 | | | | | 1,8800 |
| 58,70 | 59,20 | 0,50 | 1,80 | 0,38 | 13,60 | | | | 4,27 | 0,9000 | 0,1900 | 6,8000 | | | | | 2,1350 |
| 59,20 | 59,70 | 0,50 | 3,00 | 0,18 | 18,00 | | | | 4,23 | 1,5000 | 0,0900 | 9,0000 | | | | | 2,1150 |
| 59,70 | 60,20 | 0,50 | 2,20 | 0,10 | 10,40 | | | | 4,29 | 1,1000 | 0,0500 | 5,2000 | | | | | 2,1450 |
| 60,20 | 60,70 | 0,50 | 3,30 | 0,10 | 7,20 | | | | 4,16 | 1,6500 | 0,0500 | 3,6000 | | | | | 2,0800 |
| 60,70 | 61,20 | 0,50 | 2,40 | 0,10 | 8,80 | | | | 4,23 | 1,2000 | 0,0500 | 4,4000 | | | | | 2,1150 |
| 61,20 | 61,70 | 0,50 | 1,70 | 0,10 | 10,40 | | | | 4,35 | 0,8500 | 0,0500 | 5,2000 | | | | | 2,1750 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------|----------------|--------------------------------|-------|--------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR FURO | CORPO | FURO PM-103-CO | TEOR DE CORTE | FOLHA | TABELA |
| | C-3 | NÍVEL (ÚNICO) | Cu ≥ 0,3 % e Pb + Zn ≥ 3,0% | 3/3 | 39 |

| INTERVALO MINERALIZADO (m) | | PONDERADOR (m) I | TEORES ANALÍTICOS | | | | | DENS. ton / m ³ d | ITn | | | | | | Id | | |
|----------------------------|---|---------------------|---|----|----|---------|---|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--------|----|--|---------|
| DE | A | | % T ₁ T ₂ T ₃ | | | g / ton | | | Cu IT ₁ | Pb IT ₂ | Zn IT ₃ | | | | | | Id |
| | | | Cu | Pb | Zn | | % | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\sum I =$ | | 21,70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | $\sum IT_n \text{ e } \sum Id$ | | | | | 53,6350 | 5,5450 | 212,8750 | | | | | | | 85,0580 |
| | | | TEORES MÉDIOS PONDERADOS $T_m f = \frac{\sum IT_n}{\sum I}$ | | | | | 2,4716 | 0,2555 | 9,8099 | | | | | | | |
| | | | DENSIDADES MÉDIA PONDERADA $d_m f = \frac{\sum Id}{\sum I}$ | | | | | | | | | | | 3,9197 | | | |

| | | | | | |
|--|--------------|-------------------|---|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR FURO | CORPO C-3 | FURO PM-104-00 | TEOR DE CORTE Cu ≥ 0,3 % e Pb + Zn ≥ 3,0% | FOLHA 1/1 | TABELA 44 |
| | | NÍVEL 5 | | | |

| INTERVALO MINERALIZADO (m) | | PONDE- RADOR (m) I | TEORES ANALÍTICOS | | | | | | DENS. | I Tn | | | Id | | |
|----------------------------------|--------|-----------------------------|----------------------|----------------------|---|---------|--|--|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|--------|
| DE | A | | % | | | g / ton | | | ton / m ³ d | Cu IT ₁ | Pb IT ₂ | Zn IT ₃ | | Id | |
| | | Cu T ₁ | Pb T ₂ | Zn T ₃ | | | | | | | | | | | |
| 123,10 | 123,60 | 0,50 | 0,36 | - | - | | | | 2,92 | 0,1800 | - | - | | | 1,4600 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Σ I = | | 0,50 | | | | | | | Σ IT _n e Σ Id | 0,1800 | - | - | | | |
| | | | | | | | | | TEORES MÉDIOS PONDERADOS $T_m f = \frac{\sum IT_n}{\sum I}$ | 0,3600 | - | - | | | |
| | | | | | | | | | DENSIDADES MÉDIA PONDERADA $d_m f = \frac{\sum Id}{\sum I}$ | | | | | | 2,9200 |

TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR FURO

CORPO
C-3

FURO FM-106-CO
NÍVEL ÚNICO

TEOR DE CORTE
Cu > 0,3 % e
Pb + Zn > 3,0%

FOLHA
1/1

TABELA
47

| INTERVALO MINERALIZADO (m) | | PONDERADOR (m) I | TEORES ANALÍTICOS | | | | | | DENS. ton/m ³ d | ITn | | | | | Id | | |
|----------------------------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--|--|---|---|--------------------|--------------------|--------|--------|---------|--|--|
| DE | A | | % | | | g/ton | | | | Cu IT ₁ | Pb IT ₂ | Zn IT ₃ | | | | | |
| | | | Cu T ₁ | Pb T ₂ | Zn T ₃ | | | | | | | | | | | | |
| 49,20 | 49,75 | 0,55 | 0,10 | 0,48 | 18,80 | | | | 3,94 | 0,0550 | 0,2640 | 10,3400 | | | 2,1670 | | |
| 49,75 | 50,25 | 0,50 | 0,30 | 0,16 | 2,10 | | | | 3,07 | 0,1500 | 0,0800 | 1,0500 | | | 1,5350 | | |
| | | | | | | | | | $\Sigma IT_n \text{ e } \Sigma Id$ | 0,2050 | 0,3440 | 11,3900 | | | 3,7020 | | |
| Σ I = | | | | | | | | | 1,05 | TEORES MÉDIOS PONDERADOS $T_m f = \frac{\Sigma IT_n}{\Sigma I}$ | | | 0,1952 | 0,3276 | 10,8476 | | |
| | | | | | | | | | DENSIDADES MÉDIA PONDERADA $d_m f = \frac{\Sigma Id}{\Sigma I}$ | | | | | | 3,5257 | | |

| | | | | | |
|--|--------------|----------------|---|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR FURO | CORPO C-3 | FURO PM-107-GO | TEOR DE CORTE Cu \geq 0,3 % e Pb + Zn \geq 3,0% | FOLHA 1/1 | TABELA 49 |
| | | NÍVEL 2 | | | |

| INTERVALO MINERALIZADO (m) | | PONDE- RADOR (m) | TEORES ANALÍTICOS | | | | | | DENS. ton / m ³ | IT _n | | | Id | |
|----------------------------|--------|------------------------|---|----------------------|----------------------|---------|--|------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|----|--------|
| DE | A | | % | | | g / ton | | | | | | | | |
| I | | | Cu T ₁ | Pb T ₂ | Zn T ₃ | | | | Cu IT ₁ | Pb IT ₂ | Zn IT ₃ | | | |
| 179,00 | 179,50 | 0,50 | 0,38 | - | - | | | 2,83 | 0,1900 | - | - | | | 1,4150 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| $\Sigma I =$ | | 0,50 | ΣIT_n e ΣId | | | | | | | 0,1900 | - | - | | 1,4150 |
| | | | TEORES MÉDIOS PONDERADOS $T_m f = \frac{\Sigma IT_n}{\Sigma I}$ | | | | | | | 0,3800 | - | - | | 2,8300 |
| | | | DENSIDADES MÉDIA PONDERADA $d_m f = \frac{\Sigma Id}{\Sigma I}$ | | | | | | | | | | | |

TEORES E DENSIDADES
MÉDIOS POR FURO

CORPO
C-3

FURO PY-108-CO
NÍVEL 2

TEOR DE CORTE
Cu ≥ 0,3 % e
Pb + Zn ≥ 3,0%

FOLHA
1/1

TABELA
51

| INTERVALO MINERALIZADO (m) | | PONCE RADOR (m) | TEORES ANALÍTICOS | | | | | | DENS. ton / m ³ | I T _n | | | | | | Id | | | |
|----------------------------|--------|-----------------|---|----------------|----------------|---------|--|--|----------------------------|--------------------|---|--------|--------------------|--|--------|----|--------------------|--|--------|
| DE | A | | % T | | | g / ton | | | | Cu IT ₁ | | | Pb IT ₂ | | | | Zn IT ₃ | | |
| | | I | T ₁ | T ₂ | T ₃ | | | | | | | | | | | | | | |
| 126,00 | 126,50 | 0,50 | 0,38 | - | 0,76 | | | | 3,06 | 0,1900 | - | 0,3800 | | | | | | | 1,5300 |
| 126,50 | 127,00 | 0,50 | 1,30 | - | 0,28 | | | | 3,14 | 0,6500 | - | 0,1400 | | | | | | | 1,5700 |
| 127,00 | 127,50 | 0,50 | 0,36 | - | - | | | | 3,14 | 0,1800 | - | - | | | | | | | 1,5700 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Σ I = | | 1,50 | | | | | | | Σ IT _n e Σ Id | | | | | | 4,6699 | | | | |
| | | | TEORES MÉDIOS PONDERADOS T _m f = $\frac{\sum IT_n}{M}$ | | | | | | 0,6800 | 0,3466 | | | | | | | | | |
| | | | DENSIDADES MÉDIA PONDERADA d _m f = $\frac{\sum Id}{M}$ | | | | | | | | | | | | 3,1153 | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------|----------------|--|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR FURO | CORPO C-3 | FURO PY-108-GO | TEOR DE CORTE Cu ≥ 0,3% e Pb + Zn ≥ 3,0% | FOLHA 1/1 | TABELA 54 |
| | | NÍVEL 5 | | | |

| INTERVALO MINERALIZADO (m) | | PONDERADOR (m) | TEORES ANALÍTICOS | | | | | | | DENS. ton / m ³ | I T _n | | | | | | Id | |
|----------------------------|--------|----------------|---|-------------------|-------------------|---------|--|--|--|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------|----|--------|
| DE | A | | % | | | g / ton | | | | | d | Cu IT ₁ | Pb IT ₂ | Zn IT ₃ | | | | Id |
| | | I | Cu T ₁ | Pb T ₂ | Zn T ₃ | | | | | | | | | | | | | |
| 171,15 | 171,65 | 0,50 | 0,52 | - | 0,15 | | | | | 2,99 | 0,2600 | - | 0,0750 | | | | | 1,4950 |
| 171,65 | 172,15 | 0,50 | 0,96 | - | 0,26 | | | | | 3,00 | 0,4800 | - | 0,1300 | | | | | 1,5000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $\Sigma I =$ | | 1,00 | ΣIT_n e ΣId | | | | | | | 0,7400 | - | 0,2050 | | | | | | 2,9950 |
| | | | TEORES MÉDIOS PONDERADOS $T_m f = \frac{\Sigma IT_n}{\Sigma I}$ | | | | | | | 0,7400 | - | 0,2050 | | | | | | |
| | | | DENSIDADES MÉDIA PONDERADA $d_m f = \frac{\Sigma Id}{\Sigma I}$ | | | | | | | | | | | | | 2,9950 | | |

| | | | | | |
|--|--------------|----------------|---|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR FURO | CORPO C-3 | FURO PM-112-00 | TEOR DE CORTE Cu \geq 0,3 % e Pb + Zn \geq 3,0% | FOLHA 1/2 | TABELA 60 |
| | | NÍVEL (ÚNICO) | | | |

| INTERVALO MINERALIZADO (m) | | PONDE- RADOR (m) I | TEORES ANALÍTICOS | | | | | | DENS. ton / m ³ d | ITn | | | | | | Id | |
|----------------------------------|--------|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|--|--|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|--|----|--------|
| DE | A | | % | | | g / ton | | | | Cu IT ₁ | Pb IT ₂ | Zn IT ₃ | | | | | Id |
| | | | Cu T ₁ | Pb T ₂ | Zn T ₃ | | | | | | | | | | | | |
| 107,00 | 107,50 | 0,50 | 0,80 | - | - | | | | 2,97 | 0,4000 | - | - | | | | | 1,4850 |
| 107,50 | 107,95 | 0,45 | 1,30 | - | 0,80 | | | | 2,95 | 0,5850 | - | 0,3600 | | | | | 1,3275 |
| 107,95 | 108,18 | 0,23 | 0,67 | 0,59 | 21,20 | | | | 4,07 | 0,1541 | 0,1357 | 4,8760 | | | | | 0,9361 |
| 108,18 | 108,50 | 0,32 | 0,88 | 0,15 | 0,48 | | | | 2,82 | 0,2816 | 0,0480 | 0,1536 | | | | | 0,9024 |
| 108,50 | 109,00 | 0,50 | 1,60 | 0,39 | 0,51 | | | | 3,16 | 0,8000 | 0,1950 | 0,2550 | | | | | 1,5800 |
| 109,00 | 109,50 | 0,50 | 3,00 | 0,77 | 1,20 | | | | 3,14 | 1,5000 | 0,3850 | 0,6000 | | | | | 1,5700 |
| 109,50 | 109,68 | 0,18 | 1,90 | 0,64 | 2,00 | | | | 3,11 | 0,3420 | 0,1152 | 0,3600 | | | | | 0,5598 |
| 109,68 | 110,00 | 0,32 | 5,60 | 0,28 | 10,80 | | | | 4,22 | 1,7920 | 0,0896 | 3,4560 | | | | | 1,3504 |
| 110,00 | 110,50 | 0,50 | 6,40 | - | 12,40 | | | | 4,20 | 3,2000 | - | 6,2000 | | | | | 2,1000 |
| 110,50 | 111,00 | 0,50 | 4,80 | 0,29 | 19,20 | | | | 4,25 | 2,4000 | 0,1450 | 9,6000 | | | | | 2,1250 |
| 111,00 | 111,50 | 0,50 | 4,00 | 0,45 | 21,60 | | | | 4,24 | 2,0000 | 0,2250 | 10,8000 | | | | | 2,1200 |
| 111,50 | 112,00 | 0,50 | 3,60 | - | 18,80 | | | | 4,24 | 1,8000 | - | 9,4000 | | | | | 2,1200 |
| 112,00 | 112,50 | 0,50 | 2,70 | - | 18,40 | | | | 4,24 | 1,3500 | - | 9,2000 | | | | | 2,1200 |
| 112,50 | 113,00 | 0,50 | 3,80 | - | 15,20 | | | | 4,26 | 1,9000 | - | 7,6000 | | | | | 2,1300 |
| 113,00 | 113,50 | 0,50 | 3,80 | - | 8,80 | | | | 4,15 | 1,9000 | - | 4,4000 | | | | | 2,0750 |
| 113,50 | 113,95 | 0,45 | 3,10 | 0,10 | 12,00 | | | | 3,32 | 1,3950 | 0,0450 | 5,4000 | | | | | 1,4940 |
| 113,95 | 114,50 | 0,55 | 1,30 | - | 1,20 | | | | 3,04 | 0,7150 | - | 0,6600 | | | | | 1,6720 |
| 114,50 | 115,00 | 0,50 | 0,59 | - | - | | | | 3,14 | 0,2950 | - | - | | | | | 1,5700 |
| 115,00 | 115,50 | 0,50 | 1,10 | - | 0,10 | | | | 3,04 | 0,5500 | - | 0,0500 | | | | | 1,5200 |
| 115,50 | 116,00 | 0,50 | 1,20 | - | - | | | | 3,05 | 0,6000 | - | - | | | | | 1,5250 |
| 116,00 | 116,50 | 0,50 | 0,72 | - | - | | | | 2,95 | 0,3600 | - | - | | | | | 1,4750 |
| 116,50 | 117,00 | 0,50 | 0,43 | - | - | | | | 3,07 | 0,2150 | - | - | | | | | 1,5350 |

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------|--|-----------------------------|----------------|----------------|
| CÁLCULO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA | CORPO : C-3 | ÁREAS : A = C/RESERVA B = C/ C = C/ | MEDIDA INDICADA INFERIDA | FOLHA : 1/4 | TABELA : 61 |
|---------------------------------|----------------|--|-----------------------------|----------------|----------------|

| SEÇÃO | FURO | NÍVEL | NOME DA ÁREA | LEITURAS DO PLANÍMETRO (Cm ²) | MÉDIA DAS LEITURAS (Cm ²) | ÁREA FINAL (Em m ²) |
|-------|-----------|-------|----------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 470N | PM-105-GO | 1 | A ₁ | 9,50 9,50 9,60 | 9,53 | 235,25 |
| | | | B ₁ | 3,00 3,00 3,00 | 3,00 | 75,00 |
| | | | B ₂ | 4,20 4,30 4,40 | 4,30 | 107,50 |
| | | 2 | A ₂ | 2,10 2,10 2,00 | 2,06 | 51,50 |
| | | | B ₃ | 0,80 0,90 0,90 | 0,86 | 21,50 |
| | | | B ₄ | 0,80 0,60 0,60 | 0,66 | 16,50 |
| 480N | PM-110-GO | ÚNICO | A ₁ | 4,50 4,40 4,60 | 4,50 | 112,50 |
| | | | B ₁ | 2,00 2,10 1,90 | 2,00 | 50,00 |
| | | | B ₂ | 1,40 1,40 1,40 | 1,40 | 35,00 |
| 490N | PM-103-GO | ÚNICO | A ₁ | 8,00 8,10 8,00 | 8,03 | 200,75 |
| | PM-112-GO | ÚNICO | A ₂ | 3,90 3,70 3,70 | 3,76 | 94,00 |
| | PM-108-GO | 1 | A ₃ | 2,50 2,30 2,60 | 2,46 | 61,50 |

| SEÇÃO | FURO | NÍVEL | NOME DA ÁREA | LEITURAS DO PLANÍMETRO (Cm ²) | MÉDIA DAS LEITURAS (Cm ²) | ÁREA FINAL (Em m ²) |
|-----------|-----------|-------|-----------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 490N | FM-108-GO | 1 | B ₁ | 0,30 0,20 0,20 | 0,23 | 5,75 |
| | | 2 | A ₄ | 3,30 3,30 3,00 | 3,20 | 80,00 |
| | | | B ₂ | 0,90 0,80 0,80 | 0,83 | 20,75 |
| | | 3 | A ₅ | 3,00 3,00 2,80 | 2,93 | 73,25 |
| | | 4 | A ₆ | 9,90 9,90 9,90 | 9,90 | 247,50 |
| | | 5 | A ₇ | 1,70 1,70 1,80 | 1,73 | 43,25 |
| | | 6 | A ₈ | 1,00 1,10 0,90 | 1,00 | 25,00 |
| | | 7 | A ₉ | 1,30 1,40 1,40 | 1,36 | 34,00 |
| | | 8 | A ₁₀ | 0,50 0,50 0,40 | 0,46 | 11,50 |
| | | 9 | A ₁₁ | 0,50 0,50 0,50 | 0,50 | 12,50 |
| | | 500N | FM-106-GO | ÚNICO | A ₁ | 1,80 1,80 1,40 |
| FM-104-GO | 1 | | A ₂ | 3,50 3,70 3,80 | 3,66 | 91,50 |

| SEÇÃO | FURO | NÍVEL | NOME DA ÁREA | LEITURAS DO PLANÍMETRO (Cm ²) | MÉDIA DAS LEITURAS (Cm ²) | ÁREA FINAL (Em m ²) |
|-------|-----------|-------|-----------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 500N | PM-104-GO | 1 | B ₁ | 0,20 0,20 0,10 | 0,16 | 4,00 |
| | | | B ₇ | 0,20 0,30 0,20 | 0,23 | 5,75 |
| | | 2 | A ₃ | 2,80 2,80 2,70 | 2,76 | 69,00 |
| | | | B ₂ | 0,20 0,20 0,10 | 0,16 | 4,00 |
| | | 3 | B ₈ | 0,50 0,40 0,40 | 0,43 | 10,75 |
| | | | A ₄ | 4,20 3,70 4,00 | 3,96 | 99,00 |
| | | 4 | B ₉ | 0,60 0,50 0,50 | 0,53 | 13,25 |
| | | | A ₅ | 3,20 3,20 3,30 | 3,23 | 80,75 |
| | | 5 | B ₃ | 0,50 0,50 0,60 | 0,53 | 13,25 |
| | | | B ₁₀ | 0,50 0,40 0,60 | 0,50 | 12,50 |
| | | 5 | A ₆ | 2,60 2,50 2,60 | 2,56 | 64,00 |
| | | | B ₄ | 0,60 0,60 0,50 | 0,56 | 14,00 |

| SEÇÃO | FURO | NÍVEL | NOME DA ÁREA | LEITURAS DO PLANÍMETRO (Cm ²) | MÉDIA DAS LEITURAS (Cm ²) | ÁREA FINAL (Em m ²) | |
|-------|-----------|-------|-----------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| 500N | PM-104-GO | 5 | B ₁₁ | 0,40 0,30 0,40 | 0,36 | 9,00 | |
| | PM-107-GO | 1 | A ₇ | 3,10 3,10 3,00 | 3,06 | 76,50 | |
| | | | B ₅ | 0,70 0,50 0,60 | 0,60 | 15,00 | |
| | | | B ₁₂ | 0,60 0,50 0,50 | 0,53 | 13,25 | |
| | | | A ₈ | 4,40 4,20 4,00 | 4,20 | 105,00 | |
| | | | B ₆ | 0,50 0,60 0,60 | 0,56 | 14,00 | |
| | | | B ₁₃ | 0,70 0,70 0,70 | 0,70 | 17,50 | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|----------------|---------------|-------------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR SEÇÃO | CORPO C - 3 | SEÇÃO 470N | TEORES DE CORTE Cu ≥ 0,3 % | Pb+Zn ≥ 3,0% | RESERVA Medida | FOLHA 1/1 | TABELA 62 |
|---|----------------|---------------|-------------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|

| FURO PM | NÍVEL | NOME DA ÁREA | ÁREA DE INFLUÊNCIA si (m ²) | TEORES POR NÍVEL DE FURO | | | DENS. ton / m ³ | Tm f n si | | | dm f si |
|---------------------------------------|-------|--------------------|---|---|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|----------|
| | | | | % | | | | dm f | Cu Tmf ₁ si | Pb Tmf ₂ si | |
| | | | | Cu Tmf ₁ | Pb Tmf ₂ | Zn Tmf ₃ | | | | | |
| 105 | 1 | A ₁ | 238,25 | 0,62 | 0,24 | 2,09 | 2,38 | 147,7150 | 57,18 | 497,9425 | 567,6300 |
| 105 | 2 | A ₂ | 51,50 | 0,36 | - | - | 2,95 | 18,54 | - | - | 151,9250 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| M _{si} (m ²) | | | 289,75 | Σ Tmf _{si} e Σ dm f si | | | 166,2550 | 57,18 | 497,9425 | 719,4550 | |
| | | | | TEORES MÉDIOS PONDERADOS TmS _{si} = $\frac{\Sigma Tmf_{nsi}}{\Sigma si}$ | | | 0,5737 | 0,1973 | 1,7185 | | |
| | | | | DENS. MÉDIA PONDERADA dmS = $\frac{\Sigma dm f_{si}}{\Sigma si}$ | | | | | | 2,4830 | |

| | | | | | | | |
|---|----------------|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR SEÇÃO | CORPO C - 3 | SEÇÃO 480N | TEORES DE CORTE Cu \geq 0,3 % | Pb+Zn \geq 3,0% | RESERVA Medida | FOLHA 1/1 | TABELA 63 |
|---|----------------|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|

| FURO PM | NÍVEL | NOME DA ÁREA | ÁREA DE INFLUÊNCIA si (m ²) | TEORES POR NÍVEL DE FURO | | | DENS. | Tmfnsi | | | dmf si | |
|-----------------------------------|-------|--------------------|---|--------------------------|--|-------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | % | | | ton / m ³ | Cu | Pb | Zn | | |
| | | | | Cu Tmf 1 | Pb Tmf 2 | Zn Tmf 3 | dmf | Tmf 1 si | Tmf 2 si | Tmf 3 si | | dmf si |
| 110 | Único | A ₁ | 112,50 | 0,80 | 0,12 | 0,35 | 2,95 | 90,00 | 13,50 | 39,3750 | 331,8750 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Σ si (m ²) | | | | 112,50 | Σ Tmf si e Σ dmf si | | | 90,00 | 13,50 | 39,3750 | | 331,8750 |
| | | | | | TEORES MÉDIOS PONDERADOS $TmS = \frac{\Sigma Tmfnsi}{\Sigma si}$ | | | 0,8000 | 0,1200 | 0,3500 | | |
| | | | | | DENS. MÉDIA PONDERADA $dmS = \frac{\Sigma dmf.si}{\Sigma si}$ | | | | | | | 2,9500 |

| | | | | | | | |
|---|----------------|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR SEÇÃO | CORPO C - 3 | SEÇÃO 490N | TEORES DE CORTE Cu \geq 0,3 % | Pb+Zn \geq 3,0% | RESERVA Medida | FOLHA 1/1 | TABELA 64 |
|---|----------------|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|

| FURO PM | NÍVEL | NOME DA ÁREA | ÁREA DE INFLUÊNCIA si (m ²) | TEORES POR NÍVEL DE FURO | | | DENS. ton / m ³ dmf | Tmfnsi | | | dmf si |
|-----------------------------------|-------|--------------------|--|---|------------|------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| | | | | % | | | | Cu Tmf1 si | Pb Tmf2 si | Zn Tmf3 si | |
| | | | | Cu Tmf1 | Pb Tmf2 | Zn Tmf3 | | | | | |
| 103 | Único | A ₁ | 200,75 | 2,47 | 0,25 | 9,80 | 3,91 | 495,8525 | 50,1875 | 1967,3500 | 784,9325 |
| 108 | 1 | A ₃ | 61,50 | 0,38 | - | 0,19 | 2,94 | 23,3700 | - | 11,6850 | 180,8100 |
| 108 | 2 | A ₄ | 80,00 | 0,68 | - | 0,34 | 3,11 | 54,4000 | - | 27,2000 | 248,8000 |
| 108 | 3 | A ₅ | 73,25 | 0,35 | - | 0,21 | 3,07 | -25,6375 | - | 15,3825 | 224,8775 |
| 108 | 4 | A ₆ | 247,50 | 0,87 | 0,07 | 3,11 | 3,03 | 215,3250 | 17,3250 | 769,7250 | 749,9250 |
| 108 | 5 | A ₇ | 43,25 | 0,74 | - | 0,20 | 2,99 | 32,0050 | - | 8,6500 | 129,3175 |
| 108 | 6 | A ₈ | 25,00 | 0,45 | - | - | 2,96 | 11,2500 | - | - | 74,00 |
| 108 | 7 | A ₉ | 34,00 | 0,99 | 0,13 | 2,63 | 3,13 | 33,6600 | 4,4200 | 89,4200 | 106,4200 |
| 108 | 8 | A ₁₀ | 11,50 | - | - | 3,00 | 3,08 | - | - | 34,5000 | 35,4200 |
| 108 | 9 | A ₁₁ | 12,50 | 1,50 | 0,61 | 17,20 | 4,01 | 18,7500 | 7,6250 | 218,7500 | 50,1250 |
| 112 | Único | A ₂ | 94,00 | 2,45 | 0,13 | 7,33 | 3,52 | 230,3000 | 12,2200 | 689,0200 | 330,8800 |
| Σs_i (m ²) | | | 883,25 | ΣTmf_{si} e Σdmf_{si} | | | 1140,55 | 91,7775 | 3831,6825 | 2915,5075 | |
| | | | | TEORES MÉDIOS PONDERADOS $TmS = \frac{\Sigma Tmf_{si}}{\Sigma s_i}$ | | | 1,2913 | 0,1039 | 4,3381 | | |
| | | | | DENS. MÉDIA PONDERADA $dmS = \frac{\Sigma dmf_{si}}{\Sigma s_i}$ | | | | | | 3,3008 | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|-------|-----------------|--------------|---------|-------|--------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR SEÇÃO | | | CORPO | SEÇÃO | TEORES DE CORTE | | RESERVA | FOLHA | TABELA |
| | | | C - 3 | 500N | Cu ≥ 0,3 % | Pb+Zn ≥ 3,0% | Medida | 1/1 | 65 |

| FURO PM | NÍVEL | NOME DA ÁREA | ÁREA DE INFLUÊNCIA si (m ²) | TEORES POR NÍVEL DE FURO | | | DENS. ton / m ³ | Tm f n s i | | | d m f s i | |
|--------------------------------|-------|--------------------|--|--|---|--------------|-------------------------------|------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| | | | | % | | | | d m f | Cu Tm f 1 s i | Pb Tm f 2 s i | | Zn Tm f 3 s i |
| | | | | Cu Tm f 1 | Pb Tm f 2 | Zn Tm f 3 | | | | | | |
| 104 | 1 | A ₂ | 91,50 | 0,60 | - | - | 3,16 | 54,90 | - | - | 289,14 | |
| 104 | 2 | A ₃ | 69,00 | 1,25 | - | 0,06 | 3,29 | 86,25 | - | 4,14 | 227,01 | |
| 104 | 3 | A ₄ | 99,00 | 0,69 | 0,21 | 5,13 | 3,33 | 68,31 | 20,79 | 507,87 | 329,67 | |
| 104 | 4 | A ₅ | 80,75 | 0,11 | 3,25 | - | 3,00 | 8,88 | 289,89 | - | 242,25 | |
| 104 | 5 | A ₆ | 64,00 | 0,36 | - | - | 2,92 | 23,04 | - | - | 186,88 | |
| 106 | Único | A ₁ | 41,50 | 0,19 | 0,32 | 10,84 | 3,52 | 7,88 | 13,28 | 449,86 | 146,08 | |
| 107 | 1 | A ₇ | 76,50 | 0,34 | - | - | 2,88 | 26,01 | - | - | 220,32 | |
| 107 | 2 | A ₈ | 105,00 | 0,38 | - | - | 2,83 | 39,90 | - | - | 297,15 | |
| | | | | $\Sigma Tm f s i$ e $\Sigma d m f s i$ | | | | 315,17 | 303,96 | 961,87 | | 1.938,50 |
| $M_{s i}$ (m ²) | | | | 627,25 | TEORES MÉDIOS PONDERADOS $Tm s = \frac{\Sigma Tm f n s i}{M_{s i}}$ | | | 0,5024 | 0,4845 | 1,5334 | | |
| | | | | DENS. MÉDIA PONDERADA $d m s = \frac{\Sigma d m f s i}{M_{s i}}$ | | | | | | | | 3,0904 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|---------------|---|---------------------|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR SEÇÃO | CORPO C - 3 | SEÇÃO 480N | TEORES DE CORTE Cu ≥ 0,3 % Pb+Zn ≥ 3,0% | RESERVA Indicada | FOLHA 1/1 | TABELA 67 |
|--------------------------------------|----------------|---------------|---|---------------------|--------------|--------------|

| FURO PM | NÍVEL | NOME DA ÁREA | ÁREA DE INFLUÊNCIA si (m ²) | TEORES POR NÍVEL DE FURO | | | DENS. ton / m ³ dm f | Tm fnsi | | | dm f si |
|----------------------------|-------|--------------------|---|--------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| | | | | Cu Tmf 1 | Pb Tmf 2 | Zn Tmf 3 | | Cu Tmf 1 si | Pb Tmf 2 si | Zn Tmf 3 si | |
| 110 | Único | B ₁ | 50,00 | 0,80 | 0,12 | 0,35 | 2,95 | 40,00 | 6,00 | 17,50 | 147,50 |
| 110 | Único | B ₂ | 35,00 | 0,80 | 0,12 | 0,35 | 2,95 | 28,00 | 4,20 | 12,25 | 103,25 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Σ si (m ²) | | | 85,00 | Σ Tmf si e Σ dm f si | | | 68,00 | 10,20 | 30,00 | 250,75 | |
| TEORES MÉDIOS PONDERADOS | | | $Tm_s = \frac{\sum Tmfnsi}{\sum si}$ | 0,8000 | 0,1200 | 0,3529 | | | | | |
| DENS. MÉDIA PONDERADA | | | $dm_s = \frac{\sum dm f si}{\sum si}$ | 2,9500 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|----------------|---------------|---|---------------------|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR SEÇÃO | CORPO C - 3 | SEÇÃO 490N | TEORES DE CORTE Cu ≥ 0,3 % Pb+Zn ≥ 3,0% | RESERVA Indicada | FOLHA 1/1 | TABELA 68 |
|---|----------------|---------------|---|---------------------|--------------|--------------|

| FURO PM | NÍVEL | NOME DA ÁREA | ÁREA DE INFLUÊNCIA si (m ²) | TEORES POR NÍVEL DE FURO | | | DENS. ton / m ³ dm f | Tm f n si | | | dm f si |
|----------------------------|-------|--------------------|---|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|
| | | | | % | | | | Cu Tmf ₁ si | Pb Tmf ₂ si | Zn Tmf ₃ si | |
| | | | | Cu Tmf ₁ | Pb Tmf ₂ | Zn Tmf ₃ | | | | | |
| 108 | 1 | B ₁ | 5,75 | 0,38 | - | 0,19 | 2,94 | 2,1850 | - | 1,0925 | 16,9050 |
| 108 | 2 | B ₂ | 20,75 | 0,68 | - | 0,34 | 3,11 | 14,1100 | - | 7,0550 | 64,5325 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Σ si (m ²) | | | 26,50 | Σ Tm f n si e Σ dm f si | | | 16,2950 | - | 8,1475 | 81,4375 | |
| TEORES MÉDIOS PONDERADOS | | | $TmS = \frac{\Sigma Tm f n si}{\Sigma si}$ | 0,6149 | | | - | 0,3074 | | | |
| DENS. MÉDIA PONDERADA | | | $dmS = \frac{\Sigma dm f si}{\Sigma si}$ | 3,0731 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|----------------|-----------------------|--|---------------------|--------------|--------------|
| TEORES E DENSIDADES MÉDIOS POR SEÇÃO | CORPO C - 3 | SEÇÃO 500N (Cont.) | TEORES DE CORTE Cu ≥ 0,3% Pb+Zn ≥ 3,0% | RESERVA Indicada | FOLHA 2/2 | TABELA 69 |
|---|----------------|-----------------------|--|---------------------|--------------|--------------|

| FURO PM | NÍVEL | NOME DA ÁREA | ÁREA DE INFLUÊNCIA si (m ²) | TEORES POR NÍVEL DE FURO | | | DENS. ton / m ³ | Tm f n si | | | dm f si |
|--------------------------------------|-------|--------------------|--|---|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------|
| | | | | % | | | | dm f | Cu Tmf ₁ si | Pb Tmf ₂ sl | |
| | | | | Cu Tmf ₁ | Pb Tmf ₂ | Zn Tmf ₃ | | | | | |
| 107 | 2 | B ₆ | 14,00 | 0,38 | - | - | 2,83 | 5,3200 | - | - | 39,6200 |
| 107 | 2 | B ₁₃ | 17,50 | 0,38 | - | - | 2,83 | 6,6500 | - | - | 49,5250 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| M _{si} (m ²) | | | 146,25 | Σ Tm f si e Σ dm f si | | | 66,1175 | 95,2250 | 68,8575 | 438,3750 | |
| | | | | TEORES MÉDIOS PONDERADOS TmS = $\frac{\Sigma Tm f n si}{\Sigma si}$ | | | 0,4520 | 0,6511 | 0,4708 | | |
| | | | | DENS. MÉDIA PONDERADA dmS = $\frac{\Sigma dm f si}{\Sigma si}$ | | | | | | | |

| TONELAGEM POR TIPO DE RESERVA | | CORPO C-3 | RESERVA Inferida | FOLHA 1/1 | TABELA 75 |
|-------------------------------|---|---------------------------------|--|---|------------------------|
| BLOCO (b) | ÁREA DAS SEÇÕES S (m ²) | EXTENSÃO DOS BLOCOS E (m) | VOLUME V = S x E (m ³) | DENSIDADE dms (ton/m ³) | TONELAGEM T = V x d |
| 460N | 255,12 | 190,0 | 48.472,8 | 2,48 | 120.212,54 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| TOTAIS | | 190,0 | 48.472,8 | 2,48 | 120.212,54 |
| | | ΣE | ΣV | dmc = $\frac{\Sigma(V \times d)}{\Sigma V}$ | ΣT = Σ(V x d) |

| DENSIDADE MÉDIA DO CORPO DE MINÉRIO | | | | TABELA 76 |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| CORPO | TIPO DE RESERVA | VOLUME (V) m ³ | DENSIDADE ton/m ³ | TONELAGEM (t) (ton) |
| C - 3 | MEDIDA | 169.450,75 | / | 522.610,82 |
| | INDICADA | 46.390,37 | | 126.897,49 |
| | INFERIDA | 48.472,80 | | 120.212,54 |
| DENSIDADE MÉDIA DO CORPO C - 3 | | 264.313,92 | 29 121 | 769.720,85 |

| | | | |
|--|-------------------------------|--------------|--------------|
| PROJETO PALMEIRÓPOLIS RELATÓRIO FINAL | CÁLCULO DE RESERVAS "IN SITU" | FOLHA 1/1 | TABELA 77 |
|--|-------------------------------|--------------|--------------|

| CORPO | ALVARÁ DE RENOVAÇÃO | TIPO DE RESERVA | TONELAGEM | TEORES MÉDIOS | | | METAL CONTIDO | | |
|-------|------------------------|--------------------|------------|---------------|---------|----------|---------------|-----------|-----------|
| | | | | Cu % | Pb % | Zn % | Cu ton | Pb ton | Zn ton |
| C-3 | 3107 | MEDIDA | 522.610,82 | 0,97 | 0,21 | 3,05 | 5.069,32 | 1.097,48 | 15.939,63 |
| | | INDICADA | 126.897,49 | 0,58 | 0,32 | 1,06 | 736,01 | 406,07 | 1.345,11 |
| | | INFERIDA | 120.212,54 | 0,57 | 0,19 | 1,71 | 685,21 | 228,40 | 2.055,63 |
| | TOTAL GLOBAL | 769.720,85 | 0,84 | 0,23 | 2,51 | 6.490,54 | 1.731,95 | 19.340,37 | |