COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

— C P R M —

PROJETO COROMANDEL

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ALVARÁS

8218/78	102/79
8219/78	105/79
8220/78	112/79
8221/78	113/79
97/79	363/79
98/79	538/79

VOLUME II

BOLETINS DE SONDAGEM E ANÁLISES

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

1979

I96 PHL
SUREMI 012893
SEDOTE 2007
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 873-S
N.º de Volumes: 2 V.º 2

PROJETO COROMANDEL

VOLUME II

BOLETINS DE SONDAGEM E ANÁLISES

CPRM

BOLETINS DE SONDAGEM

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-002-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE		CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	933,5 m	49,45 m	INÍCIO: 16.05.75 TÉRMINO: 20.05.75	LB-6140/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,60	Solo marron argiloso, com fragmentos de quartzo.
	0,60	23,00	Rocha fosfática amarelada, argilosa, finamente foliada, intensamente dobrada; raras finas intercalações acinzentadas, friáveis.
	23,00	46,50	Rocha fosfática, amarelada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; intercalações de leitos finos acinzentados, intensamente dobrada. Nota-se a base mais acinzentadas e carbonosa. No intervalo 38,90-39,30 apresenta-se de cor marron e de constituição predominantemente arenosa.
	46,50	49,45	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa e piritosa; veios milimétricos de calcita.

PERFIL LITOLÓGICO

REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
100						6,6		
98						5,9		
100						7,7		
100						2,8		
100						5,7		
100	005					9,2		
100						11,0		
100						10,0		
100						7,0		
100						7,4		
100	010					7,9		
100						7,8		
100						9,4		
88						7,5		
72						10,5		
82	015					11,1		
71						10,7		
83						10,7		
100						7,9		
79						5,5		
76	020					7,1		
80						8,8		
90						3,9		
62						7,4		
85						7,8		
100	025					3,8		
100						4,5		
100						6,4		
89						7,4		
81						7,4		
88	030					6,8		
62						6,5		
75						6,7		
97						6,0		
84						8,2		
93	035					5,7		
96						4,8		
89						4,0		
100						1,6		
100						1,3		
100	040					1,6		
100						1,1		
100						2,3		
100						2,3		
100						2,7		
100	045					2,5		
97						1,4		
80						1,8		
77						1,9		

CONVENÇÕES

- Solo
- Rocha fosfática
- Ardósia negra
-

OBS.: Laboratório nºs. 6824 a 6872/75

DESCRITO POR: Jair Soares

FOLHA: 01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-003-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO:	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída		53,05 m	21.05.75 TÉRMINO: 07.06.75	LB-5050/4750

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,50	Solo cinza com presença de fragmentos de quartzo.		100						<0,5		
	0,50	30,00	Ardósia avermelhada, alterada, finamente foliada, dobrada; leitos acinzentados, friáveis; material carbonoso no intervalo 13,70-13,80 m. No intervalo 24,20-26,00 apresenta uma cor cinza e é constituída por um material predominantemente argilo-arenoso.		100						<0,5		
01					82						<0,5		
					85						<0,5		
4,35					100						<0,5		
					93	005					<0,5		
02					76						<0,5		
					85						<0,5		
					77						<0,5		
9,10					72						<0,5		
					62	010					<0,5		
03					34						<0,5		
					92						<0,5		
					100						<0,5		
					68						<0,5		
15,20					100	015					<0,5		
04					100						<0,5		
					100						<0,5		
18,75					100						<0,5		
					100						<0,5		
05					100	020					<0,5		
					100						<0,5		
22,25					100						<0,5		
06					100						<0,5		
					100						<0,5		
25,35					100	025					<0,5		
					100						<0,5		
07					100						<0,5		
					100						<0,5		
29,20					100						<0,5		
08	30,00	45,80	Ardósia acinzentada, alterada, areno-argilosa, finamente foliada, dobrada; material carbonoso.		100	030					<0,5		
30,65					100						<0,5		
09					100						<0,5		
					99						<0,5		
33,90					100						<0,5		
10					100	035					<0,5		
					100						<0,5		
37,00					100						<0,5		
11					100						<0,5		
					100						<0,5		
40,50					100	040					<0,5		
12					87						<0,5		
					100						<0,5		
44,30					100						<0,5		
					100	045					<0,5		
	45,80	53,05	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa e calcífera.		100						<0,5		
13					98						<0,5		
48,70					97						<0,5		
14					97						<0,5		

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
-
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 7317 a 7366/75

DESCRITO POR: Jair Soares

FOLHA: 01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-003-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO:	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída		53,05 m	21.05.75 TÉRMINO: 07.06.75	LB-5050/4750

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF (m)	RESISTIBILIDADE ELÉTRICA Ω.m	ELEMENTOS DOSADOS Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
					100						< 0,5		
14					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
53,05													
						055							
						060							
						065							
						070							
						075							
						080							
						085							
						090							
						095							

CONVENÇÕES

- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 7367 a 7369/75

DESCRITO POR: Jair Soares

FOLHA: 02

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical	—	2183-CO-004-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	930,0 m	40,90m	INÍCIO: 02.12.75 TÉRMINO: 06.12.75	LB-5000/4950

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01 (0,00 – 4,75)	0,00	8,80	Rocha fosfática avermelhada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada, dobrada; leitos acinzentados, friáveis; presença de material carbonoso.
02 (4,75 – 9,65)	8,80	30,50	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada, dobrada; finos leitos acinzentados. O intervalo 24,65 – 24,85 apresenta-se avermelhado; presença de quartzo leitoso.
03 (9,65 – 14,40)			
04 (14,40 – 20,00)			
05 (20,00 – 25,05)			
06 (25,05 – 30,20)	30,50	37,20	Rocha fosfática acinzentada, areno-argilosa, alterada, dobrada.
07 (30,20 – 35,05)			
08 (35,05 – 38,75)	37,20	37,80	Ardósia negra, alterada, carbonosa.
	37,80	40,90	Ardósia negra fresca, finamente foliada, leitos escuros grafitosos; piritosa e calcífera.
09 (38,75 – 40,90)			

PERFIL LITOLÓGICO

REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
100						6,8		
100						7,0		
91						8,2		
92						7,7		
100						8,0		
95	005					7,9		
95						6,9		
95						6,3		
100						8,0		
100						6,3		
100	010					7,4		
100						4,7		
100						3,7		
95						4,6		
100						5,6		
100	015					7,5		
91						6,6		
100						5,5		
100						7,0		
100						6,3		
100	020					6,2		
100						4,5		
100						6,5		
100						8,3		
100						9,9		
100	025					7,0		
100						11,6		
96						9,7		
98						7,2		
100						5,4		
100	030					7,0		
100						9,1		
100						7,5		
100						6,9		
100						8,9		
100	035					13,5		
100						4,6		
100						2,9		
100						2,9		
100						4,2		
90	040					4,2		
	045							

CONVENÇÕES

— ROCHA FOSFÁTICA

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs 18905 a 18944/75

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-005-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO:	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	934,0 m	47,40 m	04.12.75 TÉRMINO: 09.12.75	LB-5000/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,80	Solo amarronzado, argiloso com fragmentos brancos e cinzas, estes fosfáticos.		97						0,8		
	0,80	4,90	Ardósia amarelada, alterada; intensamente dobrada.		100						0,7		
					54						0,7		
01					70						0,7		
					70						0,5		
	4,90	11,10	Ardósia esverdeada, alterada, finamente - foliada, dobrada; raros leitos acinzentados.		56	005					<0,5		
					72						<0,5		
7,10					75						<0,5		
					84						<0,5		
					82						<0,5		
					83	010					<0,5		
02	11,10	20,80	Ardósia amarelada, alterada, finamente foliada, dobrada; leitos esverdeados. O intervalo 15,40-16,70 apresenta-se numa cor roxa.		90						<0,5		
					100						<0,5		
					93						<0,5		
13,50					100						0,5		
					100	015					<0,5		
03					93						<0,5		
					99						0,5		
					99						0,8		
19,10					98						1,1		
					97	020					0,9		
	20,80	29,00	Ardósia cinza claro, alterada, finamente-foliada, dobrada.		100						<0,5		
04					100						0,8		
					100						1,8		
					96						0,6		
24,70					97	025					1,1		
					90						1,0		
05					86						0,6		
					100						1,4		
	29,00	34,50	Ardósia amarelada, alterada, finamente foliada, dobrada; intercalações de leitos esverdeados. O intervalo 29,00-29,50m apresenta-se de cor negra.		100						0,9		
30,20					100	030					2,2		
					92						3,5		
					80						5,2		
06					47						3,2		
					93						5,8		
	34,50	37,00	Ardósia marron escura, alterada, areno-argilosa, finamente foliada, dobrada; leitos esverdeados.		99	035					3,2		
					100						4,9		
36,60	37,00	41,10	Ardósia amarelada, com intercalações esverdeadas e marrons escuras, alterada, fina - mente foliada, dobrada.		84						13,3		
07					100						1,1		
					100						2,0		
					73	040					0,8		
40,35													
	41,10	47,40	Brecha, silicificada		65						<0,5		
08					77						<0,5		
					92						<0,5		
					87						<0,5		
					89	045					<0,5		
46,25					91						<0,5		
09					37								
47,40													

CONVENÇÕES

— SOLO

— ARDÓSIA

—

—

— BRECHA SILICIFICADA

OBS: Laboratório nºs. 18949/75 a 18995/75

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-006-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 07.12.75	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	922,0 m	42,80m	TÉRMINO: 12.12.75	LB-4800/4950

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,50	Solo castanho, argiloso com fragmentos brancos e cinzas, estes fosfáticos.									
	0,50	1,75	Ardósia amarelada com manchas esverdeadas, bastante fragmentada.	100						5,1		
				100						0,8		
	1,75	13,60	Ardósia vermelho-arroxeada, alterada, finamente foliada, dobrada; intercalações de finos leitos acinzentados.	100						0,6		
01				100						< 0,5		
				100						< 0,5		
					005							
5,40				94						< 0,5		
				100						0,7		
				100						0,5		
02				89						0,5		
				93						< 0,5		
					010							
				100						< 0,5		
11,10				100						< 0,5		
				79						< 0,5		
				94						0,6		
03	13,60	18,00	Ardósia amarela, alterada, finamente foliada, dobrada. No intervalo 13,60-15,40 leitos esverdeados.	100						0,7		
					015							
				100						1,8		
				100						3,3		
16,80				99						4,9		
	18,00	32,00	Rocha fosfática amarela, alterada, finamente foliada, intensamente dobrada.	100						6,0		
04				100						6,7		
					020							
				99						4,9		
				100						6,8		
				100						6,1		
22,35				100						3,7		
				100						5,4		
					025							
05				100						9,6		
				100						8,5		
				100						6,9		
27,55				100						4,5		
				100						4,2		
06					030							
				100						4,6		
				100						4,6		
31,65	32,00	36,00	Rocha fosfática acinzentada, alterada, arenosa, bastante fragmentada.	100						7,7		
07				100						8,4		
				100						4,6		
					035							
35,40				100						8,7		
	36,00	38,30	Ardósia cinza-amarelada, alterada, silto-arenosa. No intervalo 37,25-38,25 é cinza escura, carbonosa.	100						3,3		
08				100						5,3		
	38,30	42,80	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; leitos escuros grafitosos; piritosa e com raros veios de calcita.	94						6,2		
				61						3,6		
39,60					040							
				40						3,8		
09				89						5,4		
				84						7,7		
42,80												
					045							

CONVENÇÕES

— SOLO

— ARDÓSIA

— ROCHA FOSFÁTICA

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 19000/75 a 19041/75

DESCRITO POR: Jair Soares

FOLHA: 01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical	-	2183-CO-007-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	940,5 m	42,10 m	10.12.75 / 16.12.75	LB-5000/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,70	Solo castanho, argiloso com fragmentos brancos e cinzas, estes fosfáticos.	94						8,0		
	0,70	24,00	Rocha fosfática amarelada, alterada, finamente foliada, dobrada; finos leitos acinzentados.	91						3,8		
01				84						5,5		
				75						7,3		
				100						6,6		
4,90				82	005					3,4		
				80						5,0		
02				86						4,3		
				75						3,7		
				77						4,4		
10,30				82	010					5,7		
				69						5,7		
03				76						4,8		
				100						5,1		
				89						5,3		
15,55				89	015					5,3		
				100						4,6		
				95						3,8		
04				89						5,0		
				79						4,2		
				84	020					2,4		
20,65				71						1,6		
05				100						1,3		
				100						1,3		
24,00	24,00	39,10	Ardósia amarela, finamente foliada, dobrada.	98						1,3		
				73	025					1,1		
				75						1,8		
06				48						1,9		
				86						2,3		
				81						1,6		
29,90				100	030					1,6		
				90						1,8		
07				90						1,3		
				82						1,7		
				100						1,9		
34,85				98	035					1,7		
				83						1,5		
08				80						1,9		
				84						1,3		
	39,10	42,10	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; leitos escuros e grafitosos; piritosa; raros veios calcíferos.	91						1,2		
40,10				100	040					2,1		
09				100						1,7		
42,10												
					045							

CONVENÇÕES

— SOLO

— ARDÓSIA

— ROCHA FOSFÁTICA

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 19045/75 a 19086/75

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-008-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO:	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	933,5 m	40,00m	13.12.75 TÉRMINO: 18.12.75	LB-4800/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	ELEMENTOS DOSADOS Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	6,00	Ardósia amarela, alterada, finamente foliada, dobrada; raros leitos acinzentados e esbranquiçados.		100						7,0		
					97						3,4		
01					93						4,8		
					82						4,1		
					82						3,1		
5,15					94	005					2,7		
	6,00	24,00	Rocha fosfática amarela, alterada, argilosa, finamente foliada, dobrada.		100						6,8		
02					63						6,2		
					100						4,8		
					90						6,0		
10,10					86	010					7,1		
					100						9,0		
03					90						6,3		
					86						8,4		
					91						6,1		
15,20					100	015					9,1		
					100						3,3		
04					100						2,8		
					100						4,7		
					100						13,0		
19,80					100	020					3,7		
					100						3,6		
05					100						6,9		
					100						5,5		
23,90	24,00	27,00	Ardósia amarelada, alterada, argilosa, dobrada; raros leitos acinzentados.		100						3,4		
					100	025					2,6		
06					99						3,0		
	27,00	33,00	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada, dobrada.		95						6,9		
					96						6,3		
28,65					100						5,1		
					100	030					5,1		
07					100						5,9		
					100						4,6		
33,10	33,00	36,80	Ardósia acinzentada, alterada, finamente foliada, dobrada; intercalações de finos leitos amarelados.		100						2,9		
					100						2,5		
08					100	035					2,1		
					100						2,0		
	36,80	40,00	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; piritosa, grafitosa e calcíferas.		98						1,6		
37,30					98						1,4		
09					100						1,3		
40,00						040							
						045							

CONVENÇÕES

— ARDÓSIA

— ROCHA FOSFÁTICA

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 19384/75 a 19423/75

DESCRITO POR: Jair Soares

FOLHA: 01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-009-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 18.12.75	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	939,0 m	53,30m	TÉRMINO: 07.01.76	LB-4800/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,50	Solo marron com fragmentos cinzas e amarelos fosfáticos.
	0,50	8,80	Ardósia cor variegada com predominância da cor verde, alterada, finamente foliada, dobrada; raras intercalações esbranquiçadas e acinzentadas.
01			
5,20			
02			
	8,80	30,20	Ardósia amarelada, alterada, finamente foliada, dobrada; raros e finos leitos brancos.
9,95			
03			
14,60			
04			
19,75			
05			
23,90			
06			
28,30			
	30,20	53,30	Ardósia negra, às vêzes amarelada, fresca, finamente foliada; grafitosa.
07			
34,05			
08			
39,65			
09			
44,85			
10			

PERFIL LITOLÓGICO

REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
99						2,9		
95						1,9		
80						1,2		
76						0,9		
83						1,0		
93	005					1,4		
83						0,9		
93						6,1		
100						0,8		
100						0,6		
100	010					0,5		
100						0,6		
100						0,6		
100						0,6		
94						1,1		
91	015					0,7		
88						1,0		
89						1,1		
93						1,1		
100						0,9		
100	020					0,8		
100						1,4		
100						<0,5		
100						<0,5		
100						0,7		
100	025					0,5		
100						0,8		
100						0,5		
88						0,5		
87						<0,5		
100	030					<0,5		
60						<0,5		
53						<0,5		
44						<0,5		
48						<0,5		
33	035					<0,5		
88						<0,5		
95						<0,5		
98						<0,5		
85						<0,5		
96	040					<0,5		
100						<0,5		
87						<0,5		
93						<0,5		
64						<0,5		
63	045					<0,5		
81						<0,5		
40						<0,5		
97						<0,5		
53						<0,5		

CONVENÇÕES

- SOLO
- ARDÓSIA
-
- ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 19427/75 a 19476/75

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-009-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	939,0 m	53,30m	18.12.75 / 07.01.76	LB-4800/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
10					75						<0,5		
51,00					32						<0,5		
11					34						<0,5		
53,30													
						055							
						060							
						065							
						070							
						075							
						080							
						085							
						090							
						095							

CONVENÇÕES

—

—

—

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 19477/75 a 19479/75

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	02

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-010-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 19.12.75 TÉRMINO: 20.12.75	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	910,5 m	19,05 m		LB-5200/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	ELEMENTOS DOSADOS Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	8,30	Ardósia amarela, finamente foliada, dobrada; raros leitos acinzentados e esbranquiçados; material carbonoso, fragmentos de quartzo.		100						1,2		
					94						1,2		
01					70						1,1		
					100						1,2		
					100						2,2		
5,00					98	005					1,3		
					100						0,9		
02					100						0,8		
	8,30	15,70	Ardósia acinzentada, alterada, finamente-foliada, dobrada; finos leitos amarelados; material carbonoso.		100						1,0		
8,90					100						0,7		
					100	010					0,7		
03					100						0,7		
					100						1,0		
13,10					92						0,5		
					92						0,8		
					93	015					0,9		
04	15,70	19,05	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, calcífera e piritosa.		94						0,6		
					100						0,6		
18,10 05 19,05					100						0,6		
						020							
						025							
						030							
						035							
						040							
						045							

CONVENÇÕES

— ARDÓSIA

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 19484/75 a 19502/75

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-011-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	895,0 m	25,50m	21.12.75 / 03.01.76	LB-5200/4950

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	1,00	Solo marron, argiloso com fragmentos brancos e cinzas, estes fosfáticos.	100						1,8		
	1,00	15,00	Ardósia avermelhada, alterada, finamente-foliada, dobrada; raras lâminas acinzentadas e esbranquiçadas.	95						1,8		
01				98						1,3		
				100						1,8		
4,45				100	005					1,2		
				100						1,9		
02				100						1,4		
				100						1,1		
7,95				100						2,0		
03				74						2,5		
10,05				98	010					3,6		
				95						5,3		
04				96						5,1		
				99						3,8		
				91						4,8		
15,00	15,00	23,50	Rocha fosfática esverdeada com a base acinzentada, alterada, argilo-arenosa, fina foliação, dobrada; raras intercalações acinzentadas, friáveis.	85	015					6,1		
				73						4,7		
05				94						6,0		
				100						6,8		
				96	020					5,2		
20,00				84						4,5		
				100						6,0		
				100						5,6		
06	23,50	25,50	Ardósia negra, fresca, finamente foliada, dobrada; grafitosa, piritosa e calcífera.	70						4,6		
				66						3,5		
				39	025							
25,50												
					030							
					035							
					040							
					045							

CONVENÇÕES

— SOLO

— ARDÓSIA

— ROCHA FOSFÁTICA

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 19504/75 a 19528/75

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-012-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO	TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	909,0 m	20,85m	05.01.76	13.01.76	LB-5600/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,50	Solo cinza, argilo-arenoso, com fragmentos brancos e róseos.		98						< 0,5		
	0,50	10,30	Ardósia amarelada, alterada, finamente foliada, dobrada; intercalações de leitos esbranquiçados; No intervalo 8,20-10,30 presença de lâminas acinzentadas e fragmentos duros amarelados.		64						< 0,5		
01					73						< 0,5		
					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
4,95						005							
					100						< 0,5		
02					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
8,20					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
03	10,30	20,85	Ardósia negra, às vêzes amarelada, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa e pouco calcífera.		100	010					< 0,5		
					56						< 0,5		
12,20					90						< 0,5		
					100						< 0,5		
04					82						< 0,5		
					88	015					< 0,5		
					100						< 0,5		
17,05					100						< 0,5		
05					72						< 0,5		
					73						< 0,5		
					82	020					< 0,5		
20,85													
						025							
						030							
						035							
						040							
						045							

CONVENÇÕES

— SOLO

— ARDOSIA

—

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 19531/75 a 19551/75

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-013-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE		CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	912,0 m	30,65m	INICIO: 08.01.76 TÉRMINO: 12.01.76	LB-5400/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,50	Solo marron, argiloso, com fragmentos brancos e cinzas, estes fosfáticos.
01	0,50	19,80	Ardósia amarela, alterada, finamente foliada, dobrada; raros leitos acinzentados e leitos brancos argilosos; presença de material carbonoso.
02			
03			
04			
05	19,80	27,00	Ardósia amarelo-acinzentada, alterada, finamente foliada, dobrada; lâminas acinzentadas. No intervalo 23,30-25,40, ardósia - cinza, fresca.
06	27,00	30,65	Ardósia negra, fresca, finamente foliada, grafitosa.

PROF. (m)	REC. (%)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	100					0,6		
	100					0,6		
	100					0,6		
	100					0,6		
	100					0,5		
005	99					0,5		
	100					< 0,5		
	100					< 0,5		
	100					< 0,5		
	97					< 0,5		
010	92					< 0,5		
	92					< 0,5		
	100					< 0,5		
	91					< 0,5		
	91					< 0,5		
015	99					< 0,5		
	89					< 0,5		
	88					< 0,5		
	100					< 0,5		
	100					< 0,5		
020	100					< 0,5		
	100					< 0,5		
	83					< 0,5		
	63					< 0,5		
025	86					< 0,5		
	56					< 0,5		
	85					< 0,5		
	95					< 0,5		
	53					< 0,5		
030	30					< 0,5		
035								
040								
045								

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
-
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 19553/75 a 19583/75

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-00-014-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 13.01.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Pnte Caída	923,0 m	35,10m	TÉRMINO: 15.01.76	LB-5400/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	26,40	Ardósia amarelada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; raros leitos acinzentados, friáveis; leitos marrons arenosos; apresenta manchas escuras carbonosas; intensamente dobrada.		100						1,3		
					100						1,6		
01					100						1,8		
					100						2,3		
					100	005					1,6		
5,35					100						1,8		
					100						1,5		
02					100						2,4		
					100						2,5		
					100	010					2,3		
10,90					100						3,5		
					100						2,6		
03					100						1,9		
					100						1,5		
					100	015					1,6		
15,45					100						0,8		
					100						1,0		
04					100						1,5		
					99						1,1		
					100	020					1,1		
19,90					100						1,0		
05					100						0,9		
					100						1,1		
					100						1,2		
23,90					99	025					1,5		
					100						1,3		
06	26,40	33,00	Ardósia amarelo-acinzentada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; intercalações de leitos acinzentados. Apresenta manchas escuras carbonosas; intensamente dobrada.		100						0,9		
27,70					100						0,9		
					100						0,7		
07					100	030					0,9		
					100						1,1		
					88						0,9		
32,10					95						0,8		
	33,00	35,10	Ardósia negra, fresca com o tôpo alterado e carbonoso; finamente foliada; grafitosa, calcífera e piritosa; dobrada.		83						0,7		
08					57						1,0		
35,10						035							
						040							
						045							

CONVENÇÕES

—

— ARDÓSIA

—

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 001/76 a 035/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-015-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE		CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	909,0 m	39,80m	INICIO: 14.01.76 TÉRMINO: 17.01.76	LB-5600/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,70	Solo marron argiloso com manchas negras - carbonosas.
	0,70	22,60	Ardósia de cores variegadas predominantemente amarela; argilosa, alterada, finamente foliada, com raros leitos acinzentados; apresenta material carbonoso; dobramento - intenso.
	22,60	36,45	Ardósia de cores variegadas predominantemente rosa; argilosa, alterada, finamente foliada; leitos acinzentados friáveis; presença de material carbonoso; dobrada.
	36,45	39,80	Ardósia negra fresca, finamente foliada ; calcífera e grafitosa.

PERFIL LITOLÓGICO

REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
100						0,6		
99						0,5		
85						<0,5		
100						0,7		
100	005					0,5		
86						0,5		
100						<0,5		
80						0,5		
97						0,6		
100						0,6		
100	010					<0,5		
100						0,5		
91						0,6		
92						<0,5		
100						0,5		
100	015					0,5		
100						0,5		
100						0,5		
100						0,5		
100						0,6		
100	020					0,7		
100						0,8		
100						0,9		
62						0,9		
100						0,9		
100	025					1,0		
100						1,2		
100						0,9		
100						0,9		
100						0,7		
100	030					1,3		
97						1,5		
85						1,4		
79						1,3		
93						2,2		
87	035					1,8		
97						1,7		
54						<0,5		
75						<0,5		
76						<0,5		
	040							
	045							

CONVENÇÕES

- SOLO
- ARDÓSIA
-
- ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 039/76 a 078/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-016-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 16.01.76 TÉRMINO: 23.01.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	918,5 m	40,80m		LB-5400/4950

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,50	Solo castanho argiloso com fragmentos brancos e cinzas, êstes fosfáticos.		100						7,1		
	0,50	6,00	Ardósia avermelhada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; leitos dobrados, com camadas acinzentadas friáveis; fragmentos de quartzo leitoso.		100						6,7		
01					100						3,2		
					100						3,2		
4,50					96	005					4,2		
					100						4,1		
	6,00	16,50	Rocha fosfática, avermelhada, friável, argilo-arenosa, alterada com intercalações ardosianas estéreis; exibe acamadamento em leitos finos e alternados de coloração avermelhada e amarelada; dobramento e fraturamento intensos.		100						5,2		
02					99						8,4		
					98						5,8		
9,30					92	010					4,9		
					97						7,0		
03					98						5,9		
					100						3,3		
					100						5,3		
14,20					98	015					6,8		
					100						5,2		
04	16,50	23,00	Rocha fosfática, amarela, friável, argilo-arenosa; leitos finos alternados de cores amarelo e cinza; fragmentos de quartzo presentes; dobramento e fraturamento intensos.		94						8,3		
					100						6,5		
					100						6,6		
18,95					89	020					8,1		
					97						8,6		
					99						11,8		
05					100						7,7		
	23,00	32,20	Ardósia amarela, friável, argilo-arenosa; alguns intervalos fosfáticos; leitos finos alternados com variações de cor e granulometria; dobramento e fraturamento intensos.		97						4,4		
23,85					100						4,8		
					100	025					3,8		
					87						2,7		
06					56						4,0		
					83						6,5		
29,15					100						3,6		
					100	030					4,4		
					85						2,9		
07					85						5,8		
	32,20	38,00	Rocha fosfática areno-argilosa, c/ alternância de leitos finos acinzentados e amarelados; dobrada.		100						8,1		
34,05					100						5,1		
					99	035					4,5		
					85						6,9		
08					100						4,0		
	38,00	40,80	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa e calcífera (raros veios milimétricos de calcita).		16						1,8		
					83						2,0		
39,45						040							
09					80						1,1		
40,80													
						045							

CONVENÇÕES

— SOLO

— ARDÓSIA

— ROCHA FOSFÁTICA

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 082 a 122/76

DESCRITO POR: Air Soares

FOLHA: 01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-017-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL.	COROMANDEL	Ponte Caída	905,0 m.	24,55m	19.01.76 / 21.01.76	LB-5600/4950

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,60	Solo marron argiloso, com fragmentos brancos e cinzas, estes fosfáticos.										
	0,60	16,00	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilosa, friável; leitos finos acinzentados; intenso dobramento; o intervalo 15,60 - 16,00 apresenta-se num amarelo ferroso.		100						12,8		
01					100						9,3		
					95						6,1		
					94						9,2		
4,00					93						6,0		
						005							
					96						11,5		
02					100						7,5		
					100						4,4		
					100						4,4		
8,55													
					100						8,6		
						010							
					100						8,2		
03					99						8,7		
					95						3,1		
13,15					100						3,2		
					96						8,1		
						015							
04					98						6,7		
	16,00	21,10	Ardósia cinza, alterada, areno-argilosa, exibindo uma fina foliação; dobrada.		100						3,8		
					100						3,6		
18,45					100						3,6		
					100						3,9		
						020							
					95						3,8		
05	21,10	24,55	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; piritosa, grafitosa e raros veios milimétricos de calcita; oxidações.		75						4,0		
					96						1,8		
23,30					85						1,0		
06					41								
24,55						025							
						030							
						035							
						040							
						045							

CONVENÇÕES

- SOLO
- ARDÓSIA
- ROCHA FOSFÁTICA
- ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 126/76 a 149/76

DESCRITO POR: Jair Soares

FOLHA: 01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-018-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 22.01.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	938,0 m	100,45m	TÉRMINO: 11.02.76	LB-6000/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	13,00	Rocha fosfática avermelahda, alterada, argilo-arenosa, friável, finamente foliada; leitos cinzentos, finos; manchas escuras de material orgânico; dobramento intenso.		100						4,9		
					100						5,3		
01					100						4,5		
					100						7,7		
4,25					100						7,4		
					100	005					7,2		
02					100						4,9		
					100						6,5		
8,15					100						7,2		
					100						20,6		
03					100	010					8,0		
					100						6,2		
12,40					100						7,8		
	13,00	17,25	Ardósia esverdeada, alterada, argilosa, finamente foliada, dobrada; raras e finas camadas acinzentadas; oxidações.		100						4,7		
04					100						4,3		
					100	015					3,5		
					100						4,2		
16,95					100						4,5		
	17,25	52,00	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada, dobrada; leitos acinzentados, friáveis; oxidações.		100						6,5		
05					100						5,9		
					100	020					5,8		
21,20					100						7,1		
					42						7,2		
06					61						5,2		
					100						5,2		
					100	025					3,6		
25,50					57						5,0		
					99						4,9		
07					100						4,6		
					100						6,9		
					100	030					5,6		
30,90					100						5,8		
					99						5,6		
08					100						7,3		
					100						6,4		
					100	035					4,0		
35,50					100						6,4		
					100						7,5		
09					98						5,3		
					98						4,4		
					99	040					7,3		
40,15					100						5,5		
					100						7,0		
10					100						6,4		
					93						12,5		
44,90					100	045					8,7		
					98						6,7		
11					100						10,0		
					96						7,1		
50,00					100						7,3		

CONVENÇÕES

— ARDÓSIA

— ROCHA FOSFÁTICA

OBS: Laboratório nºs. 349 a 398/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-018-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE		CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	938,0 m	100,45m	INICIO: 22.01.76 TÉRMINO: 11.02.76	LB-6000/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
					100						6,6		
					100						5,5		
12	52,00	68,20	Ardósia amarelada, alterada, dobrada, finamente foliada; raros leitos acinzentados.		100						4,4		
					100						2,3		
54,00					100						3,4		
					100	055					1,1		
13					100						2,4		
					100						2,2		
58,05					100						2,4		
					100						4,9		
					100	060					1,7		
14					100						3,5		
					100						4,6		
62,45					100						3,1		
					90						2,6		
15					99	065					1,9		
					100						2,0		
67,20					89						1,1		
	68,20	100,45	Ardósia cinzenta, alterada, areno-argilosa, finamente foliada, dobrada; leitos amarelados; material grafitoso no intervalo 74,05-75,45m.		90						4,4		
16					100	070					3,8		
					100						2,1		
					82						2,2		
72,05					89						1,8		
					100						1,2		
17					74	075					1,0		
					30						0,9		
					76						1,5		
					89						1,7		
77,95					100						1,6		
					100						2,1		
18					100	080					1,7		
					100						2,0		
82,45					100						1,7		
					100						1,7		
19					100						1,8		
					100	085					1,3		
					88						1,0		
87,25					67						1,2		
					61						1,5		
					09						1,1		
					100	090					1,8		
20					85						1,0		
					62						2,8		
					61						1,5		
					24						1,6		
					S/R	095							
97,45					S/R								
					S/R								
21					S/R								
					41						2,5		

CONVENÇÕES

— ARDÓSIA

— ROCHA FOSFÁTICA

OBS: Laboratório nºs. 399 a 444/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	02

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-018-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 22.01.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	938,0 m	100,45m	TÉRMINO: 11.02.76	LB-6000/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITO-LÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
21					18								
100,45													
						105							
						110							
						115							
						120							
						125							
						130							
						135							
						140							
						145							

CONVENÇÕES

— ARDÓSIA

OBS:

DESCRITO POR

FOLHA 03

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-019-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 24.01.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	931,0 m	35,10m	TÉRMINO 04.02.76	LB-5800/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	4,80	Ardósia amarela, alterada, argilosa, finamente foliada, dobrada; raros leitos acinzentados.		99						< 0,5		
					100						< 0,5		
01					100						< 0,5		
					83						< 0,5		
4,65	4,80	9,00	Ardósia esverdeada, alterada, argilosa, finamente foliada, dobrada; raros leitos acinzentados; oxidações.		78	005					< 0,5		
					87						< 0,5		
					99						< 0,5		
02					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
	9,00	16,40	Ardósia avermelhada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada, dobrada; raros leitos acinzentados, friáveis; grãos de quartzo; oxidações.		100						< 0,5		
9,65					99	010					< 0,5		
					72						< 0,5		
03					82						< 0,5		
					78						< 0,9		
					44						< 0,5		
15,45					85	015					< 0,5		
	16,40	20,10	Ardósia amarela, alterada, argilosa, finamente foliada, dobrada; raros leitos cinzentos.		100						< 0,5		
04					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
19,15					100	020					< 0,5		
	20,10	35,10	Ardósia amarelada, fresca, finamente foliada; oxidações.		60						< 0,5		
					54						< 0,5		
05					30						< 0,5		
					17						< 0,5		
					18	025					< 0,5		
					69						< 0,5		
					65						< 0,5		
27,40					43						< 0,5		
					76						< 0,5		
					99						< 0,5		
					99	030					< 0,5		
06					99						< 0,5		
					45						< 0,5		
					65						< 0,5		
34,50					95						< 0,5		
07						035							
35,10													
						040							
						045							

CONVENÇÕES

[ ] –

[ ] – ARDÓSIA

[ ] –

[ ] –

OBS: Laboratório nºs. 453 a 487/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-020-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 05.02.76 TÉRMINO: 09.02.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	932,5 m	40,80m		LB-5800/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,70	Solo marron argilo-arenoso com fragmentos fosfáticos.		90						9,3		
	0,70	6,00	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada, intenso dobramento; leitos acinzentados friáveis; manchas escuras de material orgânico.		100						9,2		
01					97						8,0		
					95						6,0		
					89						2,5		
4,95						005							
					100						7,4		
	6,00	12,00	Ardósia amarela, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada, dobrada.		85						4,6		
02					90						4,7		
					98						2,8		
					95						3,0		
9,95						010							
					90						3,5		
					100						3,3		
03	12,00	21,00	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilo-arenosa, intenso dobramento; intercalações de finos leitos amarelos e acinzentados; porções argilosas estéreis.		100						4,8		
					87						5,2		
					100						4,9		
14,85						015							
					100						6,3		
					94						6,3		
04					81						4,7		
					81						4,7		
					88						4,8		
20,10						020							
					99						5,5		
	21,00	38,10	Ardósia cinza-amarelada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; oxidada e com material carbonoso.		100						2,6		
05					91						1,9		
					100						1,3		
					86						1,2		
24,70						025							
					57						1,0		
					82						1,6		
06					57						1,5		
					77						1,8		
					78						2,0		
						030							
					95						1,3		
30,95					74						1,2		
					75						2,4		
07					71						2,2		
					76						1,9		
						035							
					86						2,3		
36,70					75						2,0		
					64						2,3		
	38,10	40,80	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; piritosa, grafitosa e calcífera.		100						1,7		
08					97						1,7		
						040							
					80						1,9		
40,80													
						045							

CONVENÇÕES

— SOLO

— ARDÓSIA

— ROCHA FOSFÁTICA

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 490 a 530/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-021-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 10.02.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	919,5 m	39,80m	TÉRMINO: 11.02.76	LB-5800/4950

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,40	Solo cinza escuro, argiloso.										
	0,40	16,50	Ardósia avermelhada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada, intensamente dobrada, leitos cinzentos intercalados.		100						1,3		
					95						0,8		
01					82						1,0		
					76						0,6		
					95	005					0,7		
5,30					97						0,5		
					98						<0,5		
					100						<0,5		
02					95						<0,5		
					100	010					<0,5		
10,20					95						<0,5		
					91						<0,5		
03					100						<0,5		
					88						0,6		
					91	015					0,5		
15,10					100						0,6		
	16,50	29,00	Ardósia amarelada, alterada, argilo-arenosa; finamente foliada; leitos cinzentos, friáveis; intenso dobramento.		100						0,5		
04					96						0,6		
					94						0,5		
					100	020					0,8		
19,85					91						0,6		
05					100						0,5		
					100						0,6		
					100						1,1		
24,20					100	025					1,7		
					100						0,9		
06					95						2,4		
					88						3,8		
					88						4,5		
29,05	29,00	38,00	Rocha fosfática acinzentada, alterada, arenoso-argilosa, finamente foliada; raros leitos amarelados, intenso dobramento.		92						7,1		
					100	030					5,1		
07					100						5,0		
					100						5,0		
					100						3,9		
33,80					100						5,6		
					88	035					4,9		
08					92						7,1		
					100						7,2		
	38,00	39,80	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa e calcífera.		100						3,5		
38,80					80								
09													
39,80						040							
						045							

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
- Rocha fosfática
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 534 a 572/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE FOSFATO	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78		CPRM	BX	Vertical		2183-CO-022-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 12.02.76 TÉRMINO: 16.02.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	926,5 m	48,80m		LB-6000/4950

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
01 (0,00 – 4,90)	0,00	7,75	Rocha fosfática rósea, alterada, argilosa, finamente foliada, leitos dobrados com finas camadas acinzentadas friáveis. Raros fragmentos de quartzo.
02 (4,90 – 9,25)	7,75	27,80	Rocha fosfática amarelo-acinzentada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; leitos dobrados com camadas acinzentadas de até 1 cm de espessura.
03 (9,25 – 14,00)			
04 (14,00 – 18,85)			
05 (18,85 – 23,70)			
06 (23,70 – 27,90)			
07 (27,90 – 33,20)	27,80	45,55	Rocha fosfática acinzentada, alterada, arenosa, finamente foliada; leitos dobrados com raras finas camadas amareladas. Algumas partes do perfil apresentam oxidação.
08 (33,20 – 38,25)			
09 (38,25 – 42,70)			
10 (42,70 – 47,60)			
11 (47,60 – 48,80)	45,55	48,80	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; piritosa e grafitosa. Há finos veios de calcita e presença de oxidação.

PROF. (m)	REC. (%)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	100					5,8		
	97					3,8		
	80					7,1		
	90					5,5		
	100					12,9		
005	100					7,5		
	100					12,7		
	100					6,4		
	100					4,9		
	100					6,8		
010	98					8,8		
	86					5,8		
	100					5,7		
	100					4,7		
	100					4,8		
015	96					4,0		
	81					5,7		
	87					5,7		
	100					5,7		
	80					6,5		
020	92					7,0		
	100					6,7		
	100					5,2		
	100					4,9		
	100					4,9		
025	100					6,1		
	100					5,1		
	100					5,8		
	100					7,7		
	92					11,7		
030	87					8,5		
	89					5,5		
	70					12,5		
	90					4,7		
	84					5,3		
035	100					7,8		
	79					4,5		
	93					8,5		
	100					3,8		
	100					5,4		
040	100					4,4		
	100					4,5		
	100					2,4		
	97					5,2		
	94					6,4		
045	100					4,9		
	71					4,5		
	100					4,6		
	80					4,5		

CONVENÇÕES

- Rocha fosfática
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 587 a 635/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-023-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	922,5 m	50,40m	12.02.76 / 16.02.76	LB-6200/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,90	Solo castanho argiloso com fragmentos brancos e cinzas, estes fosfáticos.
	0,90	15,50	Ardósia amarelo-acinzentada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; leitos dobrados com finas camadas acinzentadas. Presença de oxidação e no intervalo 13,00 - 13,15m evindencia-se matéria orgânica.
	15,50	34,50	Ardósia cinza-amarelada, alterada, areno-argilosa, finamente foliada, leitos dobrados com camadas acinzentadas friáveis. Há leitos num amarelo ferroso.
	34,50	50,40	Ardósia negra sendo o topo amarelo-róseo, fresca, finamente foliada; grafitosa e piritosa. Há veios milimétricos de calcita e oxidação.

PERFIL LITOLÓGICO

RFC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
100						1,8		
90						1,7		
76						1,3		
65						0,6		
57						0,8		
	005							
100						<0,5		
100						<0,5		
100						<0,5		
100						<0,5		
100						<0,5		
	010							
95						0,9		
67						<0,5		
97						<0,5		
73						<0,5		
29						<0,5		
	015							
89						<0,5		
91						<0,5		
80						<0,5		
35						<0,5		
100						<0,5		
	020							
93						0,5		
91						<0,5		
86						<0,5		
74						<0,5		
100						<0,5		
	025							
100						<0,5		
97						<0,5		
80						<0,5		
82						<0,5		
74						0,6		
	030							
66						<0,5		
83						<0,5		
83						<0,5		
85						<0,5		
100						<0,5		
	035							
61						<0,5		
11						<0,5		
56						<0,5		
90						<0,5		
39						<0,5		
	040							
24						<0,5		
18						<0,5		
22						<0,5		
40						<0,5		
39						<0,5		
	045							
48						<0,5		
87						<0,5		
92						<0,5		
97						<0,5		
97						<0,5		

ELEMENTOS DOSADOS

CAIXAS: 01 (5,70); 02 (9,05); 03 (13,60); 04 (20,25); 05 (25,45); 06 (31,15); 07 (37,00); 08 (46,95); 09

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 640 a 689/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-023-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO:	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	922,5 m	50,40m	12.02.76 TÉRMINO: 16.02.76	LB-6200/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITO-LÓGICO	REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	ELEMENTOS DOSADOS Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
09													
50,40													
						055							
						060							
						065							
						070							
						075							
						080							
						085							
						090							
						095							

CONVENÇÕES

—

—

—

— Ardósia negra

OBS:

DESCRITO POR

FOLHA 02

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-024-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	917,5 m	38,20m	16.02.76 / 18.02.76	LB-6000/4900

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	ELEMENTOS DOSADOS Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	8,60	Ardósia avermelhada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com finas camadas acinzentadas friáveis. Evidencia-se no intervalo a presença de matéria orgânica.		100						<0,5		
01					100						<0,5		
					97						<0,5		
					100						<0,5		
4,00					100	005					<0,5		
					100						<0,5		
02					100						<0,5		
					100						<0,5		
8,40	8,60	14,50	Ardósia amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com raras finas camadas acinzentadas friáveis.		100						<0,5		
					100	010					<0,5		
03					100						<0,5		
					100						<0,5		
					100						<0,5		
13,00					81						<0,5		
	14,50	34,20	Rocha fosfática acinzentada com intercalações róseas, areno-argilosa, alterada, finamente foliada; leitos dobrados com raras finas camadas esverdeadas. Há presença de manchas escuras e quartzo.		80	015					<0,5		
					81						<0,5		
04					90						<0,5		
					97						1,3		
18,35					100						1,7		
					100	020					1,4		
05					100						1,8		
					100						1,4		
21,80					100						2,3		
					100						1,2		
06					100	025					1,4		
					99						1,2		
26,25					100						3,0		
					100						6,7		
07					100						7,1		
					100	030					14,0		
30,50					78						6,7		
					54						6,3		
					43						4,4		
					54						5,7		
08	34,20	38,20	Ardósia cinza escura, fresca, finamente foliada; grafitosa e piritosa. Há raros finos veios de calcita e manchas esverdeadas. Alguns indícios de oxidação.		39						5,2		
					88	035					3,1		
					68						3,6		
					63						3,2		
38,20													
						040							
						045							

CONVENÇÕES

- —
- Ardósia
- Rocha fosfática
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 730 a 767/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-025-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE		CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	928,5 m	57,85m	INICIO: 17.02.76 TÉRMINO: 18.02.76	LB-6200/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,70	Solo castanho argiloso com fragmentos amarelos e brancos.										
	0,70	39,50	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada, leitos dobrados com finas camadas acinzentadas friáveis. Há fragmentos de quartzo (7,80-8,00). O intervalo 39,00-39,50 apresenta-se na cor marron e de aspecto arenoso.		100						8,2		
01					100						3,5		
					99						2,9		
					100						3,6		
4,90					78	005					4,3		
					81						5,3		
02					82						6,9		
					82						5,2		
					100						7,5		
					90						9,2		
10,20					87	010					12,5		
					96						6,9		
03					100						8,3		
					100						9,2		
					93						17,0		
15,25					96	015					11,6		
					99						5,8		
04					100						5,4		
					100						9,7		
					98						6,5		
20,00					100	020					8,2		
					100						7,1		
05					100						3,7		
					100						5,1		
					100						5,0		
24,55					100	025					6,9		
					100						7,1		
06					100						5,5		
					100						3,0		
					100						2,7		
29,05					100	030					2,0		
					100						3,3		
07					100						2,1		
					100						1,6		
					100						2,0		
33,55					100	035					1,5		
08					100						1,4		
					99						1,6		
38,25					95						2,4		
	39,50	54,30	Rocha fosfática acinzentada, alterada, areno-argilosa, finamente foliada; leitos dobrados e oxidações esparsas. O intervalo 43,10-43,20 apresenta-se numa cor marron e de aspecto arenoso.		96						1,7		
09					90	040					1,3		
					88						2,0		
					100						1,3		
43,35					98						1,9		
					100						1,6		
10					100	045					1,2		
					100						1,7		
					100						2,3		
48,10					100						1,4		
11					100						1,8		

CONVENÇÕES

- Solo
- Rocha fosfática

OBS: Laboratório nºs. 771 a 820/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-025-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE		CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	928,5 m	57,85m	INICIO: 17.02.76 TÉRMINO: 18.02.76	LB-6200/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	ELEMENTOS DOSADOS Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
					100						2,3		
11					100						1,9		
					77						1,6		
53,00					96						2,4		
	54,30	57,85	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa e pouco calcífera. Presença de oxidações esparsas.		56	055					1,9		
12					46						1,6		
					62						1,0		
					57						1,2		
57,85													
						060							
						065							
						070							
						075							
						080							
						085							
						090							
						095							

CONVENÇÕES

- Rocha fosfática
- Ardosia negra

OBS: Laboratório nºs. 821 a 828/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	02

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-026-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	934,5 m	65,50m	18.02.76 TÉRMINO: 23.02.76	LB-6000/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,60	Solo marron argiloso com fragmentos brancos e amarelados.		100						1,4		
	0,60	40,55	Ardósia cor variada com predominancia verde-amarelada, alterada, finamente foliada; leitos dobrados com raras finas camadas acinzentadas. É frequente o aparecimento de fragmentos de quartzo leitoso.		100						0,7		
01					100						0,5		
					100						0,5		
4,35					100						< 0,5		
					100	005					< 0,5		
02					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
8,80					100						< 0,5		
					100	010					< 0,5		
03					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
12,90					100						0,7		
04					94						1,8		
					100	015					2,8		
					100						3,5		
17,25					100						1,7		
05					100						1,6		
					100						4,0		
					100	020					2,5		
21,15					100						< 0,5		
					88						< 0,5		
06					92						< 0,5		
					100						< 0,5		
					100	025					< 0,5		
25,95					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
07					100						< 0,5		
					100						0,5		
					100	030					1,1		
30,30					100						< 0,5		
08					100						< 0,5		
					100						0,5		
34,35					100						< 0,5		
					100	035					< 0,5		
09					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
38,20					100						0,6		
					100	040					1,0		
10	40,55	58,00	Ardósia amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com camadas laminares acinzentadas.		100						0,9		
					100						< 0,5		
42,80					100						< 0,5		
					100						< 0,5		
11					98	045					< 0,5		
					83						< 0,5		
					95						< 0,5		
47,65					100						< 0,5		
12					100						< 0,5		
					100						< 0,5		

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia

OBS: Laboratório nºs. 834 a 883/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-026-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	934,5 m	65,50m	18.02.76 / 23.02.76	LB-6000/5050

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
12					100						<0,5		
51,90					100						<0,5		
					100						<0,5		
					55						<0,5		
13					36	055					<0,5		
					42						<0,5		
					56						<0,5		
	58,00	65,50	Ardósia cinza-amarelada, fresca, finamente foliada com oxidações esparsas.		92						<0,5		
58,30					53						<0,5		
					31	060					<0,5		
					40						<0,5		
					72						<0,5		
14					60						<0,5		
					39						<0,5		
					40						<0,5		
65,50					19	065							
						070							
						075							
						080							
						085							
						090							
						095							

CONVENÇÕES

- Ardósia

OBS: Laboratório nºs. 884 a 898/76

DESCRITO POR: Jair Soares

FOLHA: 02

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-027-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 21.02.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	914,5 m	41,60m	TÉRMINO: 23.02.76	LB-6200/4950

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	20,50	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com finas camadas acinzentadas friáveis. Nota-se a presença de manchas escuras no intervalo 14,90-15,10 e de fragmentos de quartzo no intervalo 16,30-16,90
	20,50	38,00	Rocha fosfática acinzentada, alterada, arenosa, finamente foliada; leitos dobrados com raras finas camadas amarelas. No intervalo 24,60-27,60 apresenta-se cinza-escura, fresca, as vezes oxidada e com veios milimétricos da calcita.
	38,00	41,60	Rocha negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa e as vezes com veios de calcita de até 1 cm de espessura.

Caixa Nº	Intervalo de (m)	Intervalo até (m)
01	0,00	5,15
02	5,15	10,20
03	10,20	15,65
04	15,65	20,75
05	20,75	25,55
06	25,55	31,00
07	31,00	36,45
08	36,45	41,60

PROF. (m)	REC. (%)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	93					5,7		
	85					6,5		
	73					8,1		
	92					5,1		
005	97					4,7		
	94					4,2		
	92					6,2		
	100					5,8		
	100					6,7		
010	83					5,8		
	73					6,4		
	79					3,7		
	96					5,5		
	97					4,0		
015	88					5,5		
	87					5,3		
	88					7,2		
	94					5,2		
	97					4,4		
020	96					4,6		
	100					6,5		
	100					6,4		
	89					6,3		
	82					5,7		
025	100					3,9		
	85					4,6		
	80					4,5		
	69					4,7		
	100					7,1		
030	97					4,8		
	88					5,6		
	90					12,4		
	99					8,4		
	86					8,4		
	82					7,1		
035	78					6,9		
	87					5,1		
	80					2,6		
	55					5,0		
	59					3,7		
040	60					2,6		
045								

CONVENÇÕES

- Rocha fosfática
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 904 a 944/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE FOSFATO	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78		CPRM	BX	Vertical		2183-CO-028-MG

ESTADO DE MINAS GERAIS	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO	TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	897,0 m	34,20m	21.02.76	23.02.76	LB-6200/4900

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,70	Solo castanho argiloso com fragmentos brancos e cinzas sendo estes ultimos fosfáticos.		95						1,3		
	0,70	15,00	Rocha fosfática rósea, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; leitos dobrados com finas camadas acinzentadas friáveis. As vezes aparecem leitos esverdeados e manchas escuras carbonosas.		98						0,5		
01					83						0,5		
					92						2,1		
					97	005					2,0		
5,20					100						2,1		
					97						1,5		
02					100						1,4		
					100						2,2		
					96						2,2		
10,10					100	010					4,0		
					93						3,4		
03					100						3,2		
					93						2,6		
					74						1,3		
	15,00	27,00	Ardósia amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com raras finas camadas acinzentadas friáveis. Aparecem com alguma frequência leitos esverdeados e fragmentos de quartzo.		67	015					<0,5		
15,30					66						<0,5		
					76						<0,5		
04					83						<0,5		
					78						<0,5		
					76	020					<0,5		
					80						<0,5		
21,70					98						<0,5		
					100						0,5		
05					92						0,5		
					83	025					0,6		
					91						1,2		
27,05	27,00	31,20	Rocha fosfática acinzentada, areno-argilosa, alterada, finamente foliada e com leitos dobrados. As vezes, dentro do intervalo, aparecem intercalações de rocha fresca		66						2,1		
					77						1,5		
					64						1,6		
					59	030					2,0		
06													
	31,20	34,20	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa, pouco calcífera e algumas esparsas evidências de oxidação.		86						1,4		
					93						1,4		
33,40					100						2,5		
07 34,20													
						035							
						040							
						045							

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
- Rocha fosfática
- Ardosia negra

OBS: Laboratótio nºs. 947 a 980/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-029-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	883,0 m	24,40m	24.02.76	LB-6800/5000
						TÉRMINO 26.02.76	

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,60	Solo róseo argiloso com fragmentos brancos e cinzas sendo estes fosfáticos.
01	0,60	7,05	Ardósia amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com raras finas camadas acinzentadas friáveis e fosfáticas.
02	7,05	19,60	Ardósia rósea, argilosa, alterada, finamente foliada; leitos dobrados com raras camadas laminares acinzentadas provavelmente fosfáticas. No intervalo 17,00-17,25 aparecem dispersos algumas manchas escuras carbonosas.
06	19,60	24,40	Ardósia negra com o topo amarelado, fresca com partes alteradas, finamente foliada e pouco calcífera.

4,90 — 9,30 — 12,65 — 15,35 — 18,10 — 23,05 — 24,40

PERFIL LITOLÓGICO

REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
97						< 0,5		
100						< 0,5		
98						< 0,5		
81						< 0,5		
80						< 0,5		
	005							
100						< 0,5		
100						< 0,5		
100						< 0,5		
100						< 0,5		
100						< 0,5		
	010							
100						< 0,5		
100						< 0,5		
100						< 0,5		
100						< 0,5		
100						< 0,5		
	015							
100						< 0,5		
100						< 0,5		
100						< 0,5		
100						< 0,5		
68						< 0,5		
	020							
86						< 0,5		
100						< 0,5		
98						< 0,5		
86						< 0,5		
40								
	025							
	030							
	035							
	040							
	045							

ELEMENTOS DOSADOS

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
-
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 1265 a 1288/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-030-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 24.02.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída		46,95m	TÉRMINO: 04.03.76	LB-7300/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,80	Solo castanho argiloso com fragmentos brancos e cinzas sendo estes fosfáticos.
	0,80	24,45	Ardósia amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com raras camadas laminares acinzentadas provavelmente fosfáticas.
01			
5,05			
02			
10,05			
03			
15,70			
04			
20,70			
05			
	24,45	33,00	Rocha fosfática amarelo-acinzentada sendo a base rósea, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com finas camadas acinzentadas e presença frequente de material carbonoso. É comum a presença de níveis de rocha menos alterados dentro deste intervalo.
25,55			
06			
31,35			
	33,00	43,00	Ardósia amarelo-acinzentada a rosada, alterada, argilosa, finamente foliada; material carbonoso frequente. É comum a presença de níveis menos alterados.
07			
38,15			
08			
	43,00	46,95	Ardósia negra fresca, finamente foliada; grafitosa pouco calcífera e muitas vezes com evidências de oxidação.
46,60			
09			
46,95			

PERFIL LITOLÓGICO

REC (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
98						< 0,5		
98						< 0,5		
100						0,5		
89						0,5		
100	005					0,5		
99						0,6		
100						0,5		
100						0,5		
99						< 0,5		
89						< 0,5		
78	010					0,5		
80						0,5		
93						0,5		
94						0,5		
88						0,5		
91	015					0,5		
100						0,5		
100						0,5		
97						0,5		
94						0,5		
94	020					< 0,5		
100						0,5		
100						< 0,5		
97						0,9		
98						1,5		
90	025					1,6		
94						< 0,5		
78						0,6		
65						0,5		
82						0,9		
96	030					0,6		
100						0,5		
80						0,5		
36						< 0,5		
64						< 0,5		
96	035					< 0,5		
60						< 0,5		
65						< 0,5		
83						< 0,5		
23						< 0,5		
S/R	040							
S/R								
32						< 0,5		
79						< 0,5		
100						< 0,5		
100	045					< 0,5		
95						< 0,5		

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
- Rocha fosfática
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 1290 a 1334/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-031-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	881,0 m	47,90m	03.03.76 TÉRMINO 05.03.76	LB-7000/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,50	Solo róseo argiloso com fragmentos brancos e cinzas.
	0,50	35,40	Ardósia rósea, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com raras camadas laminares acinzentadas. No intervalo 32,00-33,00 é frequente o aparecimento de fragmentos de quartzo e de manchas de material carbonoso.
	35,40	43,70	Ardósia amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com raras camadas laminares acinzentadas. No intervalo 36,60-38,30 a rocha parece menos alterada.
	43,70	47,90	Ardósia negra, fresca, com intercalações acinzentadas, finamente foliada; grafitosa; seguidamente apresenta sinais de oxidação.

PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
01	100						< 0,5		
	100						< 0,5		
3,35	100						< 0,5		
	100						< 0,5		
02	100	005					< 0,5		
	100						< 0,5		
7,40	96						< 0,5		
	96						< 0,5		
03	100	010					< 0,5		
	77						< 0,5		
	74						< 0,5		
13,00	74						< 0,5		
	100						< 0,5		
04	100	015					< 0,5		
16,20	100						< 0,5		
05	100						< 0,5		
19,25	100						< 0,5		
	100	020					< 0,5		
06	100						< 0,5		
23,30	100						< 0,5		
	100						< 0,5		
07	100	025					< 0,5		
27,85	100						< 0,5		
	100						< 0,5		
08	100	030					< 0,5		
32,50	100						< 0,5		
	74						< 0,5		
09	68	035					< 0,5		
38,30	85						< 0,5		
	69						< 0,5		
10	86						< 0,5		
	100						< 0,5		
44,30	100	040					< 0,5		
11	78						< 0,5		
47,90	75						< 0,5		
	36						< 0,5		
	60						< 0,5		
	100	045					< 0,5		
	100						< 0,5		
	100						< 0,5		
	90						< 0,5		

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
-
- Ardosia negra

OBS: Laboratório nºs. 1339 a 1386/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE FOSFATO	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78		CPRM	BX	Vertical		2183-CO-032-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO	TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	892,0 m	43,50m	04.03.76	06.03.76	LB-7200/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,60	Solo amarelado, argiloso com fragmentos brancos e cinzas, estes fosfáticos.
	0,60	20,20	Ardósia amarelada, argilosa, alterada, finamente foliada; leitos dobrados com raras camadas laminares acinzentadas. No intervalo 0,80-1,20 é frequente o aparecimento de fragmentos de quartzo e manchas escuras carbonosas.
01			
4,80			
02			
9,80			
03			
14,55			
04			
20,10	20,20	39,10	Ardósia rósea, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com raras camadas laminares acinzentadas. No intervalo 32,20-32,70 é comum o aparecimento de manchas carbonosas.
05			
27,10			
06			
33,85			
07			
	39,10	43,50	Ardósia negra, fresca, finamente foliada, sendo frequentes as partes com princípio de oxidação.
41,90			
08			
43,50			

PERFIL LITOLÓGICO

REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
88						0,9		
100						0,8		
89						0,7		
98						0,6		
96	005					< 0,5		
100						< 0,5		
96						< 0,5		
100						< 0,5		
100						< 0,5		
100	010					< 0,5		
100						< 0,5		
95						< 0,5		
78						< 0,5		
86						< 0,5		
99	015					< 0,5		
83						< 0,5		
86						< 0,5		
100						< 0,5		
93						< 0,5		
59	020					< 0,5		
42						< 0,5		
35						< 0,5		
45						< 0,5		
53						< 0,5		
88	025					< 0,5		
96						< 0,5		
88						< 0,5		
81						< 0,5		
75						< 0,5		
72	030					< 0,5		
30						< 0,5		
40						< 0,5		
92						< 0,5		
98						< 0,5		
92	035					< 0,5		
92						< 0,5		
44						< 0,5		
21						< 0,5		
26						< 0,5		
42	040					< 0,5		
20						< 0,5		
100						< 0,5		
98						< 0,5		
50								
	045							

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
- —
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs 1391 a 1433/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-033-MG

ESTADO DE MINAS GERAIS	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO: 11.03.76 TÉRMINO: 12.03.76	CONTIDO NO PERFIL
	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	891,0 m	37,40m		LB-7200/4900

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,70	Solo castanho, argiloso com fragmentos cinzas e amarelos.										
	0,70	29,10	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com camadas acinzentadas friáveis. No intervalo 1,60-1,80 é frequente o aparecimento de fragmentos de quartzo leitoso e manchas de material carbonoso.		95						5,9		
01					100						4,7		
					100						3,2		
					100						3,5		
4,70					100	005					4,7		
					100						3,9		
02					100						5,5		
					100						4,4		
					100						7,5		
9,35					99	010					8,9		
					100						9,1		
03					100						8,5		
					100						8,0		
					99						8,7		
14,05					98	015					9,0		
					100						7,4		
04					100						6,7		
					100						6,9		
18,75					100						5,9		
					100	020					6,0		
					100						5,6		
05					100						6,2		
					100						4,6		
23,25					97						4,0		
					100	025					3,6		
06					100						3,3		
					100						2,7		
					100						2,0		
28,00					100						2,3		
	29,10	35,10	Rocha fosfática cinza-amarelada, alterada, areno-argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com camadas acinzentadas friáveis. É frequente o aparecimento de material carbonoso e partes oxidadas.		100						1,5		
07						030							
					100						1,9		
					100						1,7		
31,95					100						1,9		
08					97						1,9		
					99	035					1,1		
	35,10	37,40	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa, às vezes oxidada, apresentando ainda veios milimétricos de calcita.		95						1,0		
36,40					100						0,8		
09					40								
37,40													
						040							
						045							

CONVENÇÕES

- Solo
- Rocha fosfática
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 1437 a 1473/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-034-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 11.03.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída		46,00m	TÉRMINO: 15.03.76	LB-7300/4900

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CITRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,50	Solo castanho com fragmentos cinzas e amarelos fosfáticos.										
	0,50	34,30	Rocha fosfática amarelada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com finas camadas acinzentadas friáveis. No intervalo 4,20-5,60 aparecem fragmentos de quartzo e os intervalos 12,40-12,60 e 32,50-33,30 são argilo-arenosos e apresentam-se na cor marrom.		100						6,9		
01					100						2,3		
					100						3,5		
					100						4,2		
4,00					100	005					6,9		
					90						6,6		
02					53						8,4		
					66						6,1		
					100						6,4		
9,35					100	010					6,0		
					100						2,5		
03					100						0,9		
					100						1,7		
13,60					100						0,7		
					100	015					0,6		
04					100						0,8		
					100						0,7		
17,45					100						0,6		
					100						0,6		
05					100	020					0,8		
					100						1,5		
					100						0,9		
21,75					100						1,1		
					100						2,3		
06					100						2,3		
					100	025					2,7		
25,90					100						2,4		
					100						2,2		
07					100						1,6		
					100	030					1,5		
30,20					100						2,0		
					100						2,4		
08					100						3,1		
					100						2,8		
34,40	34,30	44,00	Rocha fosfática acinzentada, alterada, areno-argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com camadas acinzentadas friáveis Às vezes aparecem partes oxidadas e manchas escuras carbonosas.		100	035					2,4		
					85						1,0		
					100						1,0		
09					100						1,0		
					95						1,1		
					97						1,2		
39,45					100	040					0,9		
					100						1,0		
10					100						1,7		
					100						1,4		
44,00	44,00	46,00	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa, calcífera e com algumas partes oxidadas.		100						1,0		
11					100	045					1,0		
46,00													

CONVENÇÕES

- Solo
- Rocha fosfática
- Ardosia negra

OBS: Laboratório Nºs. 1477 a 1522/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-035-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO	TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	882,5 m	39,75m	13.03.76	15.03.76	LB-7200/4850

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,50	Solo castanho, argiloso, com fragmentos brancos e amarelados.
	0,50	32,50	Rocha fosfática, amarelo-acinzentada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; leitos dobrados em camadas acinzentadas friáveis. É comum o aparecimento de fragmentos de quartzo e partes oxidadas. No intervalo 7,00-7,10 aparecem fragmentos arenosos, escuros, provavelmente carbonosos.
	32,50	36,60	Rocha fosfática cinza-amarelada, alterada, areno-argilosa, finamente foliada; leitos dobrados em camadas acinzentadas friáveis, sendo frequentes as partes oxidadas. O intervalo 35,00-35,50 é de constituição predominantemente arenosa de cor marrom.
	36,60	39,75	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa, calcífera e com partes oxidadas.

Caixa Nº	Intervalo de (m)	Intervalo até (m)	REC (%)	PROF (m)	Solubilidade cítrica a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,50									
	0,50	32,50	99						2,8		
			98						2,8		
01			94						2,3		
			85						5,9		
			95	005					7,4		
5,00			100						6,6		
			100						7,2		
02			100						5,5		
			98						4,3		
			98						5,6		
9,75				010							
			100						5,1		
			98						8,5		
03			98						6,3		
			100						4,1		
			100						5,3		
14,60				015							
			100						9,4		
			100						13,5		
04			100						13,9		
			100						8,5		
			100						8,9		
19,25				020							
			100						13,9		
05			91						11,9		
			100						12,5		
			100						15,0		
23,80			100						12,5		
				025							
			100						9,5		
06			100						3,1		
			100						4,8		
			100						12,6		
28,50											
			93						9,8		
			79	030					6,0		
07			100						8,5		
			100						4,8		
			100						5,3		
33,40			100						5,7		
				035							
08			100						5,7		
			100						3,6		
			100						5,5		
38,00			100						5,8		
09			75						3,9		
39,75				040							
				045							

CONVENÇÕES

— SOLO

— ROCHA FOSFÁTICA

— ARDÓSIA NEGRA

OBS: Laboratório nºs. 1527 a 1566/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-036-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INICIO: 16.03.76	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída		67,80m	TÉRMINO: 18.03.76	LB-7300/4850

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	0,60	Solo marrom escuro, argiloso com fragmentos brancos e cinzas, estes fosfáticos.
	0,60	37,90	Rocha fosfática, amarelada, com a base amarronzada, alterada, argilosa, finamente foliada; leitos dobrados com camadas acinzentadas friáveis. É comum a presença de fragmentos de quartzo leitoso.
	37,90	65,15	Rocha fosfática marrom-acinzentada, alterada, argilo-arenosa, finamente foliada; leitos dobrados com finas camadas acinzentadas. São frequentes os fragmentos de quartzo e partes oxidadas.

PERFIL LITOLÓGICO

REC. (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
100						6,4		
100						5,2		
100						6,7		
100						4,5		
100	005					5,3		
100						6,4		
100						5,5		
100						5,8		
100						5,8		
100	010					8,3		
100						5,9		
100						8,3		
100						8,3		
100						6,2		
100	015					5,6		
100						5,8		
100						7,4		
100						5,3		
74						4,8		
66	020					6,9		
74						6,9		
91						5,2		
67						5,3		
51						8,4		
100	025					5,4		
100						4,7		
99						6,0		
74						7,2		
70						12,4		
69	030					7,7		
99						7,5		
100						8,6		
100						8,6		
100						10,1		
100	035					9,5		
93						11,7		
78						6,2		
100						6,7		
100						4,2		
69	040					4,3		
69						5,6		
69						7,7		
65						8,2		
100						12,2		
100	045					9,4		
100						8,8		
76						12,7		
98						9,5		
100						18,8		
100						18,1		

CONVENÇÕES

- Solo
- Rocha fosfática

OBS: Laboratório nºs. 1570 a 1619/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-036-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE		CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída		67,80m	INICIO: 16.03.76 TÉRMINO: 18.03.76	LB-7300/4850

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
					100						12,3		
					100						7,7		
11					97						4,7		
					72						8,6		
54,45					70	055					12,6		
					72						8,8		
					89						9,4		
12					100						12,1		
					100						8,6		
59,60					86	060					12,3		
					91						6,6		
					100						4,7		
13					94						4,7		
					100						4,0		
64,45					100	065					5,9		
	65,15	67,80	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa e piritosa. Aparecem algumas partes oxidadas e raros veios de calcita.		100						3,7		
14					85						3,9		
67,80					70						4,8		
						070							
						075							
						080							
						085							
						090							
						095							

CONVENÇÕES

- Rocha fosfática
- Ardósia negra

OBS: Laboratório nºs. 1620 a 1637/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	02

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZÍMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	BX	Vertical		2183-CO-037-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE		CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	871,5 m	23,80m	INICIO: 16.03.76 TERMINO: 17.03.76	LB-7100/4850

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC. (%)	PROF. (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,50	Solo marrom argiloso com fragemntos brancos e cinzas, estes fosfáticos.										
	0,50	13,20	Rocha fosfática, amarelada, argilosa, alterada, finamente foliada; leitos dobrados com finas camadas acinzentadas friáveis. O intervalo 8,70-9,10 apresenta-se menos alterado.		100						1,3		
01					99						1,7		
					100						1,7		
					100						1,9		
4,45					100	005					1,9		
					100						1,7		
02					100						2,0		
					100						2,0		
					100						1,9		
8,85					100	010					2,4		
					100						2,1		
03					97						1,9		
					98						1,8		
	13,20	21,20	Rocha fosfática acinzentada, argilo-arenosa, alterada, finamente foliada; leitos dobrados em camadas acinzentadas. O intervalo 16,10-16,80 apresenta-se num marrom escuro.		100						2,0		
13,70					100	015					3,2		
04					100						3,7		
					100						2,8		
					100						2,1		
18,30					100						2,0		
					100	020					2,2		
					96						2,3		
05	21,20	23,80	Ardósia negra, fresca, finamente foliada; grafitosa, piritosa, calcífera e com algumas partes oxidadas.		100						1,7		
					100						1,2		
23,00 06 23,80					80						1,7		
						025							
						030							
						035							
						040							
						045							

ELEMENTOS DOSADOS

CONVENÇÕES

- Solo
- Rocha fosfática
- Ardósia negra
-

OBS: Laboratório nºs. 1644 a 1667/76

DESCRITO POR	FOLHA
Jair Soares	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	Bx	Vertical		2183-JO-048-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	JOROMANDEL	JOROMANDEL	Ponte Caída	914,0 m	52,50 m	27.08.78 / 31.08.78	LB-6400/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	13,75	Ardósia amarelada com níveis cinza-esbranquiçados intercalados, granulação fina, intensamente alterada raramente aparecendo evidências da foliação original. Às vezes aparecem níveis milimétricos de cor cinza-amarronado, sílticos.		100						1,1		
					100						1,1		
					100						1,1		
					100						0,7		
					100	05					0,8		
					100						0,9		
					100						0,6		
					100						0,7		
					100						0,9		
					100	10					1,5		
					100						1,4		
					100						1,5		
					100						2,1		
	13,75	27,00	Ardósia fosfática, de cor amarelo-amarronzada, intensamente alterada. Aparecem esparsamente finos níveis milimétricos, fosfáticos, de cor cinza a cinza-amarronzadas. Mais para a base do intervalo, a granulometria da rocha tende a aumentar tornando-se síltica e as vezes com tendência arenosa.		100						1,8		
					100	15					1,9		
					100						1,8		
					100						2,1		
					100						2,1		
					100						1,1		
					100	20					1,7		
					100						1,5		
					79						1,4		
					91						1,7		
					98						1,7		
					87	25					1,6		
					95						2,7		
					100						2,8		
	27,00	37,80	Ardósia de cor cinza-esbranquiçada tendendo para amarelada na base do intervalo, alterada, argilosa, sendo que a foliação original apresenta-se totalmente mascarada pela intensa alteração da rocha.		89						0,9		
					91						0,7		
					100	30					0,6		
					89						0,6		
					82						0,8		
					83						0,5		
					76						0,6		
					66	35					1,1		
					75						1,2		
					75						1,2		
	37,80	47,65	Rocha fosfática de cor amarelo-amarronzada sendo este tom mais ressaltado no topo do intervalo. Rocha totalmente alterada e friável. São frequentes níveis milimétricos, silto-arenósos ricos em sílica.		80						1,5		
					86						7,9		
					77	40					6,4		
					100						3,2		
					100						7,0		
					100						8,7		
					100						5,6		
					100	45					4,8		
					84						10,5		
					60						3,7		
	47,65	52,40	Ardósia negra, granulação fina, pouco foliada apresentando-se quase maciça. Às vezes aparecem intercalados, finos níveis de cor cinza médio, constituídos por arenitos quartzíticos de granulação fina.		75						0,8		
					100						0,5		
					100						0,3		

CONVENÇÕES

- Ardósia
- Ardósia fosfática
- Rocha fosfática
- Ardósia negra

OBS.

DESCRITO POR	FOLHA
Nazário Peruffo	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	Bx	Vertical		2183-JO-048-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	914,0 m	52,50 m	27.08.78 / 31.08.78	LB-6400/5000

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
					100						0,3		
					100						0,3		
						55							
						60							
						65							
						70							
						75							
						80							
						85							
						90							
						95							

CONVENÇÕES

Ardósia negra

OBS

DESCRITO POR	FOLHA
Nazário Peruffo	02

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8220/78	FOSFATO	CPRM	Bx	Vertical		2183-30-049-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	904,5 m	41,20 m	01.09.78 / 04.09.78	LB-6400/4950

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	1,20	Solo marrom- amarelado, predominantemente argiloso, sendo frequentes grãos de areia dispersos.		100						3,4		
	1,20	24,00	Rocha fosfática, amarelada, muito alterada, argilosa. São frequentes níveis milimétricos de cor cinza, fosfáticos, apresentando granulometricamente um aspecto arenoso.		100						6,1		
					100						7,5		
					100						7,0		
					100	05					8,3		
					100						6,0		
					100						10,4		
					100						6,3		
					100						6,7		
					100	10					8,7		
					100						12,4		
					100						11,8		
					100						10,9		
					97						6,9		
					90	15					4,5		
					98						4,6		
					100						6,1		
					100						3,7		
					100						6,1		
					100	20					9,2		
					100						7,5		
					100						6,9		
					100						5,8		
					100						7,5		
	24,00	38,10	Ardósia fosfática, cinza-amarelada, alterada, argilosa, bastante foliada. Às vezes aparecem passagens da ordem de alguns centímetros de ardósia cinza clara a cinza escura, pouco alterada, bastante resistente.		100	25					3,4		
					100						1,9		
					100						2,8		
					100						2,0		
					98						2,1		
					82	30					2,0		
					100						2,2		
					100						1,6		
					100						2,2		
					95						2,9		
					91	35					2,8		
					99						2,1		
					81						2,5		
					53						1,9		
	38,10	41,20	Ardósia negra, fresca, de foliação intensa, granulação fina. Às vezes aparecem níveis milimétricos arenosos, de cor cinza, intercalados.		95						2,5		
					100	40					2,2		
					100						1,5		
						45							

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia fosfática
- Rocha fosfática
- Ardósia negra

OBS

DESCRITO POR	FOLHA
Nazário Peruffo	01

A.P.D

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	Bx	Vertical		2183-30-050-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	900,0 m	40,30 m	07.09.78 / 09.09.78	LB-5200A/4370

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	ELEMENTOS DOSADOS Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,50	Solo marrom-amarelado, argiloso, apresentando grãos de areia dispersos.										
	0,50	7,50	Ardósia, avermelhada, muito alterada, às vezes aparecendo evidências da foliação original. No intervalo 5,0-5,5, apresenta um aspecto terroso, tendendo para uma cor de tom mais amarronzada.		100						1,5		
					100						1,7		
					100						1,0		
					100						1,3		
					100	05					2,0		
					100						1,2		
					100						2,5		
	7,50	28,65	Ardósia fosfática, argilosa, de cor amarelada, raramente apresentando evidências da foliação original devido à intensa alteração. Aparecem intercalados níveis milimétricos de cor marrom-acinzentado, bastante alterados, de aspecto terroso, fosfáticos.		100						2,7		
					100						2,3		
					100	10					2,7		
					100						2,5		
					100						1,9		
					100						2,8		
					100						2,3		
					100	15					3,4		
					100						2,9		
					95						1,9		
					85						2,5		
					100						3,3		
					100	20					3,0		
					100						3,4		
					100						2,8		
					100						1,6		
					100						2,0		
					100	25					2,3		
					100						2,3		
					100						1,9		
					100						1,7		
	28,65	33,00	Ardósia cinza-amarelada e alterada. As partes mais alteradas apresentam-se em cores amareladas. Os níveis menos alterados são predominantemente cinzentos e intensamente foliados.		100						1,0		
					100	30					1,2		
					100						2,1		
					100						2,1		
	33,00	38,00	Ardósia fosfática, amarelada e intensamente alterada. As vezes aparecem níveis acinzentados, alterados, de aspecto terroso, fosfáticos.		100						1,5		
					100						2,3		
					100	35					4,0		
					100						3,6		
					100						3,6		
	38,00	40,30	Ardósia negra, muito foliada e fraturada, sendo as fraturas preenchidas por calcita bem cristalizada. Nos planos de foliação, a rocha apresenta-se grafitosa. São frequentes níveis milimétricos de cor cinza-escura, arenosos, intercalados na ardósia.		100						3,9		
					100						2,1		
					100	40					2,4		
						45							

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
- Ardósia fosfática
- Ardósia negra

OBS.

DESCRITO POR	FOLHA
Nazário Peruffo	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	Bx	Vertical		2183-CO-051-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	888,0 m	29,10 m	11.09.78 / 12.09.78	LB-5200A/4320

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	0,30	Solo marrom-amarelado, argiloso.										
	0,30	21,50	Ardósia amarelada, muito alterada, argilosa; apresentando intercalados raros níveis milimétricos, de cor acinzentada, sílticos. A foliação da rocha só é evidenciada na base do intervalo onde se apresenta menos alterada.		100						1,8		
					100						1,0		
					100						0,5		
					100						0,5		
					100	05					0,5		
					100						0,5		
					100						0,5		
					100						0,5		
					100						0,5		
					100	10					0,5		
					100						0,5		
					100						0,5		
					100						0,5		
					100						0,8		
					100	15					0,7		
					100						0,6		
					100						0,6		
					100						0,6		
					100						1,1		
					100	20					2,9		
					100						2,8		
	21,50	29,10	Ardósia negra, fresca, foliada, de granulação fina, apresentando-se grafitosa nos planos de foliação. Localmente apresenta-se fraturada e as vezes brechóide, sendo as fraturas preenchidas por calcita bem cristalizada.		81						1,0		
					89						0,5		
					100						0,3		
					100	25					0,3		
					100						0,3		
					100						0,3		
					100						0,3		
					100						0,3		
						30							
						35							
						40							
						45							

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia negra
- Ardósia ?

OBS

DESCRITO POR	FOLHA
Nazário Peruffo	01

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	Bx	Vertical		2183-CO-052-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	895,0 m	29,10 m	13.09.78 / 15.09.78	LB-5400A/4360

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	PERFIL LITOLÓGICO	REC (%)	PROF (m)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2 %	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	0,00	1,00	Solo cinza-amarronzado, argiloso.										
	1,00	10,40	Ardósia cinza-amarelada, intensamente alterada, raramente apresentando evidências da foliação original. Na base do intervalo aparecem alguns níveis milimétricos de cor cinza-rosados, de aspecto arenoso, fosfáticos.		100						3,7		
					100						1,5		
					100						0,9		
					100						0,5		
					100	05					1,4		
					100						1,1		
					100						1,0		
					100						1,0		
					100						2,9		
					100	10					3,7		
	10,40	19,00	Rocha fosfática, cinza-amarronzada a amarelada, alterada, raramente aparecendo evidências de foliação devido à intensa alteração. São frequentes níveis cinzentos a amarronzados de aspecto arenoso, fosfáticos. No intervalo 10,40-11,60 aparece uma rocha de cor marrom, totalmente alterada, sem foliação, parecendo mais rica em fosfato?		100						4,6		
					100						7,8		
					100						6,1		
					95						4,6		
					100	15					6,3		
					100						3,0		
					100						4,5		
					100						4,2		
	19,00	25,35	Ardósia fosfática, cinza-amarelada, alterada. Apresenta evidências de foliação nas partes menos alteradas. Aparecem alguns níveis milimétricos de cor cinza-amarelo pálido a rosados de aspecto arenoso, fosfáticos.		100						5,9		
					100	20					4,4		
					100						3,1		
					100						4,1		
					81						5,4		
					85						2,8		
					82	25					1,6		
	25,35	26,70	Sem recuperação.		28						1,0		
	26,70	29,10	Ardósia negra, fresca, foliada, sendo os planos de foliação ligeiramente grafitosos. Localmente encontramos a rocha fraturada e algumas vezes brechóide. As fraturas apresentam-se preenchidas por vênulas de calcita. Quando brechóide apresenta fragmentos arenosos e de ardósia calcífera englobados.		30						0,3		
					100						0,3		
					100						0,3		
						30							
						35							
						40							
						45							

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
- Rocha fosfática
- Ardósia negra
- Ardósia Fosfática

OBS

DESCRITO POR	FOLHA
Nazário Peruffo	01

Companhia de Pesquisa Recursos Minerais — CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	DIÂMETRO FINAL	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
COROMANDEL	2183	8219/78	FOSFATO	CPRM	Bx	Vertical		2183-CO-053-MG

ESTADO DE	MUNICÍPIO DE	DISTRITO DE	LOCAL	COTA DO FURO	PROFUNDIDADE	INÍCIO / TÉRMINO	CONTIDO NO PERFIL
MINAS GERAIS	COROMANDEL	COROMANDEL	Ponte Caída	900,0 m	43,35 m	17.09.78 / 20.09.78	LB-5400A/4410

CAIXA Nº	INTERVALO DE (m)	INTERVALO ATÉ (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	0,00	1,40	Solo amarronzado, argilo-arenoso, aparecendo mais na base alguns fragmentos de ardósia avermelhada.
	1,40	35,40	Ardósia predominantemente avermelhada até a profundidade de 8,60 m, sendo até a base do intervalo de cor amarelada. Rocha intensamente alterada, foliação pouco evidente, argilosa. Raramente aparecem alguns níveis milimétricos de cor cinza-amarronzado, fosfáticos.
	35,40	36,35	Sem recuperação.
	36,35	37,35	Ardósia negra, foliada, calcífera e localmente brechóide. Grafitosa nos planos de foliação.
	37,35	40,00	Ardósia cinza-amarelada, alterada. Localmente aparecem fragmentos cinza escuros, pouco alterados e bastante foliados.
	40,00	41,25	Sem recuperação.
	41,25	43,35	Ardósia negra, foliada, calcífera, apresentando-se grafitosa nos planos de foliação. Localmente brechóide, apresentando englobados fragmentos de arenito fino.

PROF (m)	REC (%)	SOLUBILIDADE CÍTRICA a 2%	Fe_2O_3	Al_2O_3	CaO	P_2O_5	F	CO_2
	100					3,8		
	100					2,3		
	100					1,5		
	100					1,0		
	100					1,0		
05								
	100					2,5		
	100					2,9		
	100					1,8		
	100					0,9		
	100					0,7		
10								
	100					0,6		
	100					0,5		
	85					0,7		
	51					0,8		
	54					0,9		
15								
	100					1,3		
	100					1,9		
	86					1,1		
	76					1,5		
	98					1,2		
20								
	91					0,8		
	71					0,7		
	80					0,9		
	87					1,1		
	100					0,7		
25								
	100					0,7		
	100					0,8		
	100					1,8		
	100					1,1		
	96					0,7		
30								
	75					0,7		
	100					1,8		
	100					1,6		
	99					1,0		
	87					0,9		
35								
	35					0,6		
	59					0,3		
	84					0,5		
	76					1,1		
	71					0,5		
40								
	S/R					-		
	75					0,3		
	100					0,3		
45								

CONVENÇÕES

- Solo
- Ardósia
- Ardósia negra

OBS.

DESCRITO POR: Nazário Peruffo

FOLHA Nº: 01

CPRM

BOLETINS DE ANÁLISES

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-002-MG		Nº de Lab. 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	6824/75		6,6								
2	1,0 a 2,0	6825/75		5,9								
3	2,0 a 3,0	6826/75		7,7								
4	3,0 a 4,0	6827/75		2,8								
5	4,0 a 5,0	6828/75		5,7								
6	5,0 a 6,0	6829/75		9,2								
7	6,0 a 7,0	6830/75		11,0								
8	7,0 a 8,0	6831/75		10,0								
9	8,0 a 9,0	6832/75		7,0								
10	9,0 a 10,0	6833/75		7,4								
11	10,0 a 11,0	6834/75		7,9								
12	11,0 a 12,0	6835/75		7,8								
13	12,0 a 13,0	6836/75		9,4								
14	13,0 a 14,0	6837/75		7,5								
15	14,0 a 15,0	6838/75		10,5								
16	15,0 a 16,0	6839/75		11,1								
17	16,0 a 17,0	6840/75		10,7								
18	17,0 a 18,0	6841/75		10,7								
19	18,0 a 19,0	6842/75		7,9								
20	19,0 a 20,0	6843/75		5,5								

OBS:

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

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-002-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	6844/75		7,1								
2	21,0 a 22,0	6845/75		8,8								
3	22,0 a 23,0	6846/75		3,9								
4	23,0 a 24,0	6847/75		7,4								
5	24,0 a 25,0	6848/75		7,8								
6	25,0 a 26,0	6849/75		3,8								
7	26,0 a 27,0	6850/75		4,5								
8	27,0 a 28,0	6851/75		6,4								
9	28,0 a 29,0	6852/75		7,4								
10	29,0 a 30,0	6853/75		7,4								
11	30,0 a 31,0	6854/75		6,8								
12	31,0 a 32,0	6855/75		6,5								
13	32,0 a 33,0	6856/75		6,7								
14	33,0 a 34,0	6857/75		6,0								
15	34,0 a 35,0	6858/75		8,2								
16	35,0 a 36,0	6859/75		5,7								
17	36,0 a 37,0	6860/75		4,8								
18	37,0 a 38,0	6861/75		4,0								
19	38,0 a 39,0	6862/75		1,6								
20	39,0 a 40,0	6863/75		1,3								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-002-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	6864/75		1,6								
2	41,0 a 42,0	6865/75		1,1								
3	42,0 a 43,0	6866/75		2,3								
4	43,0 a 44,0	6867/75		2,3								
5	44,0 a 45,0	6868/75		2,7								
6	45,0 a 46,0	6869/75		2,5								
7	46,0 a 47,0	6870/75		1,4								
8	47,0 a 48,0	6871/75		1,8								
9	48,0 a 49,45	6872/75		1,9								
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PÁTRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-003-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	7317/75	L	0,5								
2	1,0 a 2,0	7318/75	L	0,5								
3	2,0 a 3,0	7319/75	L	0,5								
4	3,0 a 4,0	7320/75	L	0,5								
5	4,0 a 5,0	7321/75	L	0,5								
6	5,0 a 6,0	7322/75	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	7323/75	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	7324/75	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	7325/75	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	7326/75	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	7327/75	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	7328/75	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	7329/75	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	7330/75	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	7331/75	L	0,5								
16	15,0 a 16,0	7332/75	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	7333/75	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	7334/75	L	0,5								
19	18,0 a 19,0	7335/75	L	0,5								
20	19,0 a 20,0	7336/75	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-003-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	20,0 a 21,0	7337/75	L	0,5								
2	21,0 a 22,0	7338/75	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	7339/75	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	7340/75	L	0,5								
5	24,0 a 25,0	7341/75	L	0,5								
6	25,0 a 26,0	7342/75	L	0,5								
7	26,0 a 27,0	7343/75	L	0,5								
8	27,0 a 28,0	7344/75	L	0,5								
9	28,0 a 29,0	7345/75	L	0,5								
10	29,0 a 30,0	7346/75	L	0,5								
11	30,0 a 31,0	7347/75	L	0,5								
12	31,0 a 32,0	7348/75	L	0,5								
13	32,0 a 33,00	7349/75	L	0,5								
14	33,0 a 34,0	7350/75	L	0,5								
15	34,0 a 35,0	7351/75	L	0,5								
16	35,0 a 36,0	7352/75	L	0,5								
17	36,0 a 37,0	7353/75	L	0,5								
18	37,0 a 38,0	7354/75	L	0,5								
19	38,0 a 39,0	7355/75	L	0,5								
20	39,0 a 40,0	7356/75	L	0,5								

OBS:

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

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-003-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	7357/75	L	0,5								
2	41,0 a 42,0	7358/75	L	0,5								
3	42,0 a 43,0	7359/75	L	0,5								
4	43,0 a 44,0	7360/75	L	0,5								
5	44,0 a 45,0	7361/75	L	0,5								
6	45,0 a 46,0	7362/75	L	0,5								
7	46,0 a 47,0	7363/75	L	0,5								
8	47,0 a 48,0	7364/75	L	0,5								
9	48,0 a 49,0	7365/75	L	0,5								
10	49,0 a 50,0	7366/75	L	0,5								
11	50,0 a 51,0	7367/75	L	0,5								
12	51,0 a 52,0	7368/75	L	0,5								
13	52,0 a 53,05	7369/75	L	0,5								
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7630.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-004-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	18905/75		6,8								
2	1,0 a 2,0	18906/75		7,0								
3	2,0 a 3,0	18907/75		8,2								
4	3,0 a 4,0	18908/75		7,7								
5	4,0 a 5,0	18909/75		8,0								
6	5,0 a 6,0	18910/75		7,9								
7	6,0 a 7,0	18911/75		6,9								
8	7,0 a 8,0	18912/75		6,3								
9	8,0 a 9,0	18913/75		8,0								
10	9,0 a 10,0	18914/75		6,3								
11	10,0 a 11,0	18915/75		7,4								
12	11,0 a 12,0	18916/75		4,7								
13	12,0 a 13,0	18917/75		3,7								
14	13,0 a 14,0	18918/75		4,6								
15	14,0 a 15,0	18919/75		5,6								
16	15,0 a 16,0	18920/75		7,5								
17	16,0 a 17,0	18921/75		6,6								
18	17,0 a 18,0	18922/75		5,5								
19	18,0 a 19,0	18923/75		7,0								
20	19,0 a 20,0	18924/75		6,3								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-004-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	18925/75		6,2								
2	21,0 a 22,0	18926/75		4,5								
3	22,0 a 23,0	18927/75		6,5								
4	23,0 a 24,0	18928/75		8,3								
5	24,0 a 25,0	18929/75		9,9								
6	25,0 a 26,0	18930/75		7,0								
7	26,0 a 27,0	18931/75		11,6								
8	27,0 a 28,0	18932/75		9,7								
9	28,0 a 29,0	18933/75		7,2								
10	29,0 a 30,0	18934/75		5,4								
11	30,0 a 31,0	18935/75		7,0								
12	31,0 a 32,0	18936/75		9,1								
13	32,0 a 33,0	18937/75		7,5								
14	33,0 a 34,0	18938/75		6,9								
15	34,0 a 35,0	18939/75		8,9								
16	35,0 a 36,0	18940/75		13,5								
17	36,0 a 37,0	18941/75		4,6								
18	37,0 a 38,0	18942/75		2,9								
19	38,0 a 39,0	18943/75		2,9								
20	39,0 a 40,0	18944/75		4,2								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-004-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 40,90	18945/75		4,2								
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF.	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP- CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista										
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-005-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	18949/75		0,8								
2	1,0 a 2,0	18950/75		0,7								
3	2,0 a 3,0	18951/75		0,7								
4	3,0 a 4,0	18952/75		0,7								
5	4,0 a 5,0	18953/75		0,5								
6	5,0 a 6,0	18954/75	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	18955/75	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	18956/75	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	18957/75	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	18958/75	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	18959/75	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	18960/75	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	18961/75	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	18962/75	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	18963/75		0,5								
16	15,0 a 16,0	18964/75	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	18965/75	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	18966/75		0,5								
19	18,0 a 19,0	18967/75		0,8								
20	19,0 a 20,0	18968/75		1,1								

OBS:

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

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-005-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	18969/75		0,9								
2	21,0 a 22,0	18970/75	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	18971/75		0,8								
4	23,0 a 24,0	18972/75		1,8								
5	24,0 a 25,0	18973/75		0,6								
6	25,0 a 26,0	18974/75		1,1								
7	26,0 a 27,0	18975/75		1,0								
8	27,0 a 28,0	18976/75		0,6								
9	28,0 a 29,0	18977/75		1,4								
10	29,0 a 30,0	18978/75		0,9								
11	30,0 a 31,0	18979/75		2,2								
12	31,0 a 32,0	18980/75		3,5								
13	32,0 a 33,0	18981/75		5,2								
14	33,0 a 34,0	18982/75		3,2								
15	34,0 a 35,0	18983/75		5,8								
16	35,0 a 36,0	18984/75		3,2								
17	36,0 a 37,0	18985/75		4,9								
18	37,0 a 38,0	18986/75		13,3								
19	38,0 a 39,0	18987/75		1,1								
20	39,0 a 40,0	18988/75		2,0								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-005-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	18989/75		0,8								
2	41,0 a 42,0	18990/75	L	0,5								
3	42,0 a 43,0	18991/75	L	0,5								
4	43,0 a 44,0	18992/75	L	0,5								
5	44,0 a 45,0	18993/75	L	0,5								
6	45,0 a 46,0	18994/75	L	0,5								
7	46,0 a 47,40	18995/75	L	0,5								
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 03100091
Chefe de SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-006-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	19000/75		5,1								
2	1,0 a 2,0	19001/75		0,8								
3	2,0 a 3,0	19002/75		0,6								
4	3,0 a 4,0	19003/75	L	0,5								
5	4,0 a 5,0	19004/75	L	0,5								
6	5,0 a 6,0	19005/75	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	19006/75		0,7								
8	7,0 a 8,0	19007/75		0,5								
9	8,0 a 9,0	19008/75		0,5								
10	9,0 a 10,0	19009/75	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	19010/75	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	19011/75	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	19012/75	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	19013/75		0,6								
15	14,0 a 15,0	19014/75		0,7								
16	15,0 a 16,0	19015/75		1,8								
17	16,0 a 17,0	19016/75		3,3								
18	17,0 a 18,0	19017/75		4,9								
19	18,0 a 19,0	19018/75		6,0								
20	19,0 a 20,0	19019/75		6,7								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-006-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	19020/75		4,9								
2	21,0 a 22,0	19021/75		6,8								
3	22,0 a 23,0	19022/75		6,1								
4	23,0 a 24,0	19023/75		3,7								
5	24,0 a 25,0	19024/75		5,4								
6	25,0 a 26,0	19025/75		9,6								
7	26,0 a 27,0	19026/75		8,5								
8	27,0 a 28,0	19027/75		6,9								
9	28,0 a 29,0	19028/75		4,5								
10	29,0 a 30,0	19029/75		4,2								
11	30,0 a 31,0	19030/75		4,6								
12	31,0 a 32,0	19031/75		4,6								
13	32,0 a 33,0	19032/75		7,7								
14	33,0 a 34,0	19033/75		8,4								
15	34,0 a 35,0	19034/75		4,6								
16	35,0 a 36,0	19035/75		8,7								
17	36,0 a 37,0	19036/75		3,3								
18	37,0 a 38,0	19037/75		5,3								
19	38,0 a 39,0	19038/75		6,2								
20	39,0 a 40,0	19039/75		3,6								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-006-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	19040/75		3,8								
2	41,0 a 42,0	19041/75		5,4								
3	42,0 a 42,80	19041/75A		7,7								
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-007-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	19045/75		8,0								
2	1,0 a 2,0	19046/75		3,8								
3	2,0 a 3,0	19047/75		5,5								
4	3,0 a 4,0	19048/75		7,3								
5	4,0 a 5,0	19049/75		6,6								
6	5,0 a 6,0	19050/75		3,4								
7	6,0 a 7,0	19051/75		5,0								
8	7,0 a 8,0	19052/75		4,3								
9	8,0 a 9,0	19053/75		3,7								
10	9,0 a 10,0	19054/75		4,4								
11	10,0 a 11,0	19055/75		5,7								
12	11,0 a 12,0	19056/75		5,7								
13	12,0 a 13,0	19057/75		4,8								
14	13,0 a 14,0	19058/75		5,1								
15	14,0 a 15,0	19059/75		5,3								
16	15,0 a 16,0	19060/75		5,3								
17	16,0 a 17,0	19061/75		4,6								
18	17,0 a 18,0	19062/75		3,8								
19	18,0 a 19,0	19063/75		5,0								
20	19,0 a 20,0	19064/75		4,2								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-007-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	19065/75		2,4								
2	21,0 a 22,0	19066/75		1,6								
3	22,0 a 23,0	19067/75		1,3								
4	23,0 a 24,0	19068/75		1,3								
5	24,0 a 25,0	19069/75		1,3								
6	25,0 a 26,0	19070/75		1,1								
7	26,0 a 27,0	19071/75		1,8								
8	27,0 a 28,0	19072/75		1,9								
9	28,0 a 29,0	19073/75		2,3								
10	29,0 a 30,0	19074/75		1,6								
11	30,0 a 31,0	19075/75		1,6								
12	31,0 a 32,0	19076/75		1,8								
13	32,0 a 33,0	19077/75		1,3								
14	33,0 a 34,0	19078/75		1,7								
15	34,0 a 35,0	19079/75		1,9								
16	35,0 a 36,0	19080/75		1,7								
17	36,0 a 37,0	19081/75		1,5								
18	37,0 a 38,0	19082/75		1,9								
19	38,0 a 39,0	19083/75		1,3								
20	39,0 a 40,0	19084/75		1,2								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-007-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	19085/75		2,1								
2	41,0 a 42,10	19086/75		1,7								
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PÁTRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-008-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	19384/75		7,0								
2	1,0 a 2,0	19385/75		3,4								
3	2,0 a 3,0	19386/75		4,8								
4	3,0 a 4,0	19387/75		4,1								
5	4,0 a 5,0	19388/75		3,1								
6	5,0 a 6,0	19389/75		2,7								
7	6,0 a 7,0	19390/75		6,8								
8	7,0 a 8,0	19391/75		6,2								
9	8,0 a 9,0	19392/75		4,8								
10	9,0 a 10,0	19393/75		6,0								
11	10,0 a 11,0	19394/75		7,1								
12	11,0 a 12,0	19395/75		9,0								
13	12,0 a 13,0	19396/75		6,3								
14	13,0 a 14,0	19397/75		8,4								
15	14,0 a 15,0	19398/75		6,1								
16	15,0 a 16,0	19399/75		9,1								
17	16,0 a 17,0	19400/75		3,3								
18	17,0 a 18,0	19401/75		2,8								
19	18,0 a 19,0	19402/75		4,7								
20	19,0 a 20,0	19403/75		13,0								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisicão : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-008-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	19404/75		3,7								
2	21,0 a 22,0	19405/75		3,6								
3	22,0 a 23,0	19406/75		6,9								
4	23,0 a 24,0	19407/75		5,5								
5	24,0 a 25,0	19408/75		3,4								
6	25,0 a 26,0	19409/75		2,6								
7	26,0 a 27,0	19410/75		3,0								
8	27,0 a 28,0	19411/75		6,9								
9	28,0 a 29,0	19412/75		6,3								
10	29,0 a 30,0	19413/75		5,1								
11	30,0 a 31,0	19414/75		5,1								
12	31,0 a 32,0	19415/75		5,9								
13	32,0 a 33,0	19416/75		4,6								
14	33,0 a 34,0	19417/75		2,9								
15	34,0 a 35,0	19418/75		2,5								
16	35,0 a 36,0	19419/75		2,1								
17	36,0 a 37,0	19420/75		2,0								
18	37,0 a 38,0	19421/75		1,6								
19	38,0 a 39,0	19422/75		1,4								
20	39,0 a 40,0	19423/75		1,3								

OBS:

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

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

MOD. 361

NE 7530.0211..8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-009-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	19427/75		2,9								
2	1,0 a 2,0	19428/75		1,9								
3	2,0 a 3,0	19429/75		1,2								
4	3,0 a 4,0	19430/75		0,9								
5	4,0 a 5,0	19431/75		1,0								
6	5,0 a 6,0	19432/75		1,4								
7	6,0 a 7,0	19433/75		0,9								
8	7,0 a 8,0	19434/75		6,1								
9	8,0 a 9,0	19435/75		0,8								
10	9,0 a 10,0	19436/75		0,6								
11	10,0 a 11,0	19437/75		0,5								
12	11,0 a 12,0	19438/75		0,6								
13	12,0 a 13,0	19439/75		0,6								
14	13,0 a 14,0	19440/75		0,6								
15	14,0 a 15,0	19441/75		1,1								
16	15,0 a 16,0	19442/75		0,7								
17	16,0 a 17,0	19443/75		1,0								
18	17,0 a 18,0	19444/75		1,1								
19	18,0 a 19,0	19445/75		1,1								
20	19,0 a 20,0	19446/75		0,9								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-009-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	19447/75		0,8								
2	21,0 a 22,0	19448/75		1,4								
3	22,0 a 23,0	19449/75	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	19450/75	L	0,5								
5	24,0 a 25,0	19451/75		0,7								
6	25,0 a 26,0	19452/75		0,5								
7	26,0 a 27,0	19453/75		0,8								
8	27,0 a 28,0	19454/75		0,5								
9	28,0 a 29,0	19455/75		0,5								
10	29,0 a 30,0	19456/75	L	0,5								
11	30,0 a 31,0	19457/75	L	0,5								
12	31,0 a 32,0	19458/75	L	0,5								
13	32,0 a 33,0	19459/75	L	0,5								
14	33,0 a 34,0	19460/75	L	0,5								
15	34,0 a 35,0	19461/75	L	0,5								
16	35,0 a 36,0	19462/75	L	0,5								
17	36,0 a 37,0	19463/75	L	0,5								
18	37,0 a 38,0	19464/75	L	0,5								
19	38,0 a 39,0	19465/75	L	0,5								
20	39,0 a 40,0	19466/75	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-009-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	19467/75	L	0,5								
2	41,0 a 42,0	19468/75	L	0,5								
3	42,0 a 43,0	19469/75	L	0,5								
4	43,0 a 44,0	19470/75	L	0,5								
5	44,0 a 45,0	19471/75	L	0,5								
6	45,0 a 46,0	19472/75	L	0,5								
7	46,0 a 47,0	19473/75	L	0,5								
8	47,0 a 48,0	19474/75	L	0,5								
9	48,0 a 49,0	19475/75	L	0,5								
10	49,0 a 50,0	19476/75	L	0,5								
11	50,0 a 51,0	19477/75	L	0,5								
12	51,0 a 52,0	19478/75	L	0,5								
13	52,0 a 53,30	19479/75	L	0,5								
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-010-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	19484/75		1,2								
2	1,0 a 2,0	19485/75		1,2								
3	2,0 a 3,0	19486/75		1,1								
4	3,0 a 4,0	19487/75		1,2								
5	4,0 a 5,0	19488/75		2,2								
6	5,0 a 6,0	19489/75		1,3								
7	6,0 a 7,0	19490/75		0,9								
8	7,0 a 8,0	19491/75		0,8								
9	8,0 a 9,0	19492/75		1,0								
10	9,0 a 10,0	19493/75		0,7								
11	10,0 a 11,0	19494/75		0,7								
12	11,0 a 12,0	19495/75		0,7								
13	12,0 a 13,0	19496/75		1,0								
14	13,0 a14,0	19497/75		0,5								
15	14,0 a 15,0	19498/75		0,8								
16	15,0 a 16,0	19499/75		0,9								
17	16,0 a 17,0	19500/75		0,6								
18	17,0 a 18,0	19501/75		0,6								
19	18,0 a 19,05	19502/75		0,6								
20												

OBS:

PÁTRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-011-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	19504/75		1,8								
2	1,0 a 2,0	19505/75		1,8								
3	2,0 a 3,0	19506/75		1,3								
4	3,0 a 4,0	19507/75		1,8								
5	4,0 a 5,0	19508/75		1,2								
6	5,0 a 6,0	19509/75		1,9								
7	6,0 a 7,0	19510/75		1,4								
8	7,0 a 8,0	19511/75		1,1								
9	8,0 a 9,0	19512/75		2,0								
10	9,0 a 10,0	19513/75		2,5								
11	10,0 a 11,0	19514/75		3,6								
12	11,0 a 12,0	19515/75		5,3								
13	12,0 a 13,0	19516/75		5,1								
14	13,0 a 14,0	19517/75		3,8								
15	14,0 a15,0	19518/75		4,8								
16	15,0 a 16,0	19519/75		6,1								
17	16,0 a 17,0	19520/75		4,7								
18	17,0 a 18,0	19521/75		6,0								
19	18,0 a 19,0	19522/75		6,8								
20	19,0 a 20,0	19523/75		5,2								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183	-CO-011-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	19524/75		4,5								
2	21,0 a 22,0	19525/75		6,0								
3	22,0 a 23,0	19526/75		5,6								
4	23,0 a 24,0	19527/75		4,6								
5	24,0 a 25,50	19528/75		3,5								
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PÁTRICIA DE PADUÁ MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-012-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	19531/75	L	0,5								
2	1,0 a 2,0	19532/75	L	0,5								
3	2,0 a 3,0	19533/75	L	0,5								
4	3,0 a 4,0	19534/75	L	0,5								
5	4,0 a 5,0	19535/75	L	0,5								
6	5,0 a 6,0	19536/75	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	19537/75	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	19538/75	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	19539/75	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	19540/75	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	19541/75	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	19542/75	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	19543/75	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	19544/75	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	19545/75	L	0,5								
16	15,0 a 16,0	19546/75	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	19547/75	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	19548/75	L	0,5								
19	18,0 a 19,0	19549/75	L	0,5								
20	19,0 a 20,0	19550/75	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Lote nº :

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-012-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 20,85	19551/75	L	0,5								
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-013-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	19553/75		0,6								
2	1,0 a 2,0	19554/75		0,6								
3	2,0 a 3,0	19555/75		0,6								
4	3,0 a 4,0	19556/75		0,6								
5	4,0 a 5,0	19557/75		0,5								
6	5,0 a 6,0	19558/75		0,5								
7	6,0 a 7,0	19559/75	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	19560/75	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	19561/75	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	19562/75	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	19563/75	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	19564/75	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	19565/75	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	19566/75	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	19567/75	L	0,5								
16	15,0 a16,0	19568/75	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	19569/75	L	0,5								
18	17,0 a118,0	19570/75	L	0,5								
19	18,0 a 19,0	19571/75	L	0,5								
20	19,0 a 20,0	19572/75	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-013-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	20,0 a 21,0	19573/75	L	0,5								
2	21,0 a 22,0	19574/75	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	19575/75	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	19576/75	L	0,5								
5	24,0 a 25,0	19577/75	L	0,5								
6	25,0 a 26,0	19578/75	L	0,5								
7	26,0 a 27,0	19579/75	L	0,5								
8	27,0 a 28,0	19580/75	L	0,5								
9	28,0 a 29,0	19581/75	L	0,5								
10	29,0 a 30,0	19582/75	L	0,5								
11	30,0 a 30,65	19583/75	L	0,5								
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PÁTRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-014-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	001/76		1,3								
2	1,0 a 2,0	002/76		1,6								
3	2,0 a 3,0	003/76		1,8								
4	3,0 a 4,0	004/76		2,3								
5	4,0 a 5,0	005/76		1,6								
6	5,0 a 6,0	006/76		1,8								
7	6,0 a 7,0	007/76		1,5								
8	7,0 a 8,0	008/76		2,4								
9	8,0 a 9,0	009/76		2,5								
10	9,0 a 10,0	010/76		2,3								
11	10,0 a 11,0	011/76		3,5								
12	11,0 a 12,0	012/76		2,6								
13	12,0 a 13,0	013/76		1,9								
14	13,0 a 14,0	014/76		1,5								
15	14,0 a 15,0	015/76		1,6								
16	15,0 a 16,0	016/76		0,8								
17	16,0 a 17,0	017/76		1,0								
18	17,0 a 18,0	018/76		1,5								
19	18,0 a 19,0	019/76		1,1								
20	19,0 a 20,0	020/76		1,1								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-014-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	021/76		1,0								
2	21,0 a 22,0	022/76		0,9								
3	22,0 a 23,0	023/76		1,1								
4	23,0 a 24,0	024/76		1,2								
5	24,0 a 25,0	025/76		1,5								
6	25,0 a 26,0	026/76		1,3								
7	26,0 a 27,0	027/76		0,9								
8	27,0 a 28,0	028/76		0,9								
9	28,0 a 29,0	029/76		0,7								
10	29,0 a 30,0	030/76		0,9								
11	30,0 a 31,0	031/76		1,1								
12	31,0 a 32,0	032/76		0,9								
13	32,0 a 33,0	033/76		0,8								
14	33,0 a 34,0	034/76		0,7								
15	34,0 a 35,10	035/76		1,0								
16												
17												
18												
19												
20												

PÁTRICIA DE PAULA MARQUES
Química - CRQ - 02100091

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-015-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	0039/76		0,6								
2	1,0 a 2,0	040/76		0,5								
3	2,0 a 3,0	041/76	L	0,5								
4	3,0 a 4,0	042/76		0,7								
5	4,0 a 5,0	043/76		0,5								
6	5,0 a 6,0	044/76		0,5								
7	6,0 a 7,0	045/76	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	046/76		0,5								
9	8,0 a 9,0	047/76		0,6								
10	9,0 a 10,0	048/76		0,6								
11	10,0 a 11,0	049/76	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	050/76		0,5								
13	12,0 a 13,0	051/76		0,6								
14	13,0 a 14,0	052/76	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	053/76		0,5								
16	15,0 a 16,0	054/76		0,5								
17	16,0 a 17,0	055/76		0,5								
18	17,0 a 18,0	056/76		0,5								
19	18,0 a 19,0	057/76		0,5								
20	19,0 a 20,0	058/76		0,6								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-015-MG	Nº de Lab 71 - 78	3	4 - 9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	059/76		0,7								
2	21,0 a 22,0	060/76		0,8								
3	22,0 a 23,0	061/76		0,9								
4	23,0 a 24,0	062/76		0,9								
5	24,0 a 25,0	063/76		0,9								
6	25,0 a 26,0	064/76		1,0								
7	26,0 a 27,0	065/76		1,2								
8	27,0 a 28,0	066/76		0,9								
9	28,0 a 29,0	067/76		0,9								
10	29,0 a 30,0	068/76		0,7								
11	30,0 a 31,0	069/76		1,3								
12	31,0 a 32,0	070/76		1,5								
13	32,0 a 33,0	071/76		1,4								
14	33,0 a 34,0	072/76		1,3								
15	34,0 a 35,0	073/76		2,2								
16	35,0 a 36,0	074/76		1,8								
17	36,0 a 37,0	075/76		1,7								
18	37,0 a 38,0	076/76	L	0,5								
19	38,0 a 39,0	077/76	L	0,5								
20	39,0 a 39,80	078/76	L	0,5								

OBS:

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

PÁTRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SUCLAB

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF. /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº : 79-80

Data do registro :

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-016-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	082/76		7,1								
2	1,0 a 2,0	083/76		6,7								
3	2,0 a 3,0	084/76		3,2								
4	3,0 a 4,0	085/76		3,2								
5	4,0 a 5,0	086/76		4,2								
6	5,0 a 6,0	087/76		4,1								
7	6,0 a 7,0	088/76		5,2								
8	7,0 a 8,0	089/76		8,4								
9	8,0 a 9,0	090/76		5,8								
10	9,0 a 10,0	091/76		4,9								
11	10,0 a 11,0	092/76		7,0								
12	11,0 a 12,0	093/76		5,9								
13	12,0 a 13,0	094/76		3,3								
14	13,0 a 14,0	095/76		5,3								
15	14,0 a 15,0	096/76		6,8								
16	15,0 a 16,0	097/76		5,2								
17	16,0 a 17,0	098/76		8,3								
18	17,0 a 18,0	099/76		6,5								
19	18,0 a 19,0	100/76		6,6								
20	19,0 a 20,0	101/76		8,1								

OBS:

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

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-016-MG		Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	102/76		8,6								
2	21,0 a 22,0	103/76		11,8								
3	22,0 a 23,0	104/76		7,7								
4	23,0 a 24,0	105/76		4,4								
5	24,0 a 25,0	106/76		4,8								
6	25,0 a 26,0	107/76		3,8								
7	26,0 a 27,0	108/76		2,7								
8	27,0 a 28,0	109/76		4,0								
9	28,0 a 29,0	110/76		6,5								
10	29,0 a 30,0	111/76		3,6								
11	30,0 a 31,0	112/76		4,4								
12	31,0 a 32,0	113/76		2,9								
13	32,0 a 33,0	114/76		5,8								
14	33,0 a 34,0	115/76		8,1								
15	34,0 a 35,0	116/76		5,1								
16	35,0 a 36,0	117/76		4,5								
17	36,0 a 37,0	118/76		6,9								
18	37,0 a 38,0	119/76		4,0								
19	38,0 a 39,0	120/76		1,8								
20	39,0 a 40,0	121/76		2,0								

OBS:

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

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183	3-CO-016-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	40,0 a 40,80	122/76		1,1								
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7630.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP – CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X										
		Determinação	P_2O_5 %										
		Analista	T.O.A.										
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		
2183-CO-017-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	126/76		12,8								
2	1,0 a 2,0	127/76		9,3								
3	2,0 a 3,0	128/76		6,1								
4	3,0 a 4,0	129/76		9,2								
5	4,0 a 5,0	130/76		6,0								
6	5,0 a 6,0	131/76		11,5								
7	6,0 a 7,0	132/76		7,5								
8	7,0 a 8,0	133/76		4,4								
9	8,0 a 9,0	134/76		4,4								
10	9,0 a 10,0	135/76		8,6								
11	10,0 a 11,0	136/76		8,2								
12	11,0 a 12,0	137/76		8,7								
13	12,0 a 13,0	138/76		3,1								
14	13,0 a 14,0	139/76		3,2								
15	14,0 a 15,0	140/76		8,1								
16	15,0 a 16,0	141/76		6,7								
17	16,0 a 17,0	142/76		3,8								
18	17,0 a 18,0	143/76		3,6								
19	18,0 a 19,0	144/76		3,6								
20	19,0 a 20,0	145/76		3,9								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-017-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	20,0 a 21,0	146/76		3,8								
2	21,0 a 22,0	147/76		4,0								
3	22,0 a 23,0	148/76		1,8								
4	23,0 a 24,55	149/76		1,0								
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PAOLI MARQUES
Geóloga - CRQ - 02190091
Chefe de SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDELZ

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-018-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	349/76		4,9								
2	1,0 a 2,0	350/76		5,3								
3	2,0 a 3,0	351/76		4,5								
4	3,0 a 4,0	352/76		7,7								
5	4,0 a 5,0	353/76		7,4								
6	5,0 a 6,0	354/76		7,2								
7	6,0 a 7,0	355/76		4,9								
8	7,0 a 8,0	356/76		6,5								
9	8,0 a 9,0	357/76		7,2								
10	9,0 a 10,0	358/76		20,6								
11	10,0 a 11,0	359/76		8,0								
12	11,0 a 12,0	360/76		6,2								
13	12,0 a 13,0	361/76		7,8								
14	13,0 a 14,0	362/76		4,7								
15	14,0 a 15,0	363/76		4,3								
16	15,0 a 16,0	364/76		3,5								
17	16,0 a 17,0	365/76		4,2								
18	17,0 a 18,0	366/76		4,5								
19	18,0 a 19,0	367/76		6,5								
20	19,0 a 20,0	368/76		5,9								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-018-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	369/76		5,8								
2	21,0 a22,0	370/76		7,1								
3	22,0 a 23,0	371/76		7,2								
4	23,0 a 24,0	372/76		5,2								
5	24,0 a 25,0	373/76		5,2								
6	25,0 a 26,0	374/76		3,6								
7	26,0 a 27,0	375/76		5,0								
8	27,0 a 28,0	376/76		4,9								
9	28,0 a 29,0	377/76		4,6								
10	29,0 a 30,0	378/76		6,9								
11	30,0 a 31,0	379/76		5,6								
12	31,0 a 32,0	380/76		5,8								
13	32,0 a 33,0	381/76		5,6								
14	33,0 a 34,0	382/76		7,3								
15	34,0 a 35,0	383/76		6,4								
16	35,0 a 36,0	384/76		4,0								
17	36,0 a 37,0	385/76		6,4								
18	37,0 a 38,0	386/76		7,5								
19	38,0 a 39,0	387/76		5,3								
20	39,0 a 40,0	388/76		4,4								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-018-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	389/76		7,3								
2	41,0 a 42,0	390/76		5,5								
3	42,0 a 43,0	391/76		7,0								
4	43,0 a 44,0	392/76		6,4								
5	44,0 a 45,0	393/76		12,5								
6	45,0 a 46,0	394/76		8,7								
7	46,0 a 47,0	395/76		6,7								
8	47,0 a 48,0	396/76		10,0								
9	48,0 a 49,0	397/76		7,1								
10	49,0 a 50,0	398/76		7,3								
11	50,0 a 51,0	399/76		6,6								
12	51,0 a 52,0	400/76		5,5								
13	52,0 a 53,0	401/76		4,4								
14	53,0 a 54,0	402/76		2,3								
15	54,0 a 55,0	403/76		3,4								
16	55,0 a 56,0	404/76		1,1								
17	56,0 a 57,0	405/76		2,4								
18	57,0 a 58,0	406/76		2,2								
19	58,0 a 59,0	407/76		2,4								
20	59,0 a 60,0	408/76		4,9								

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

NE 7530.0211.8030

MOD. 361

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-018-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	60,0 a 61,0	409/76		1,7								
2	61,0 a 62,0	410/76		3,5								
3	62,0 a 63,0	411/76		4,6								
4	63,0 a 64,0	412/76		3,1								
5	64,0 a 65,0	413/76		2,6								
6	65,0 a 66,0	414/76		1,9								
7	66,0 a 67,0	415/76		2,0								
8	67,0 a 68,0	416/76		1,1								
9	68,0 a 69,0	417/76		4,4								
10	69,0 a 70,0	418/76		3,8								
11	70,0 a 71,0	419/76		2,1								
12	71,0 a 72,0	420/76		2,2								
13	72,0 a 73,0	421/76		1,8								
14	73,0 a 74,0	422/76		1,2								
15	74,0 a 75,0	423/76		1,0								
16	75,0 a 76,0	424/76		0,9								
17	76,0 a 77,0	425/76		1,5								
18	77,0 a 78,0	426/76		1,7								
19	78,0 a 79,0	427/76		1,6								
20	79,0 a 80,0	428/76		2,1								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo												
		Método	Raio-X										
		Determinação	P_2O_5										
		Analista	M.I.N.										
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		
21	83-CO-018-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	
1	80,0 a 81,0	429/76		1,7									
2	81,0 a 82,0	430/76		2,0									
3	82,0 a 83,0	431/76		1,7									
4	83,0 a 84,0	432/76		1,7									
5	84,0 a 85,0	433/76		1,8									
6	85,0 a 86,0	434/76		1,3									
7	86,0 a 87,0	435/76		1,0									
8	87,0 a 88,0	436/76		1,2									
9	88,0a 89,0	437/76		1,5									
10	89,0a 90,0	438/76		1,1									
11	90,0a 91,0	439/76		1,8									
12	91,0 a 92,0	440/76		1,0									
13	92,0 a 93,0	441/76		2,8									
14	93,0 a 94,0	442/76		1,5									
15	94,0 a 95,0	443/76		1,6									
16	99,0 a 100,45	444/76		2,5									
17													
18													
19													
20													

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-019-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	453/76	L	0,5								
2	1,0 a 2,0	454/76	L	0,5								
3	2,0 a 3,0	455/76	L	0,5								
4	3,0 a 4,0	456/76	L	0,5								
5	4,0 a 5,0	457/76	L	0,5								
6	5,0 a 6,0	458/76	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	459/76	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	460/76	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	461/76	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	462/76	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	463/76	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	464/76	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	465/76	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	466/76		0,9								
15	14,0 a 15,0	467/76		0,5								
16	15,0 a 16,0	468/76	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	469/76	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	470/76	L	0,5								
19	18,0 a 19,0	471/76	L	0,5								
20	19,0 a 20,0	472/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-019-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	473/76	L	0,5								
2	21,0 a 22,0	474/76	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	475/76	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	476/76	L	0,5								
5	24,0 a 25,0	477/76	L	0,5								
6	25,0 a 26,0	478/76	L	0,5								
7	26,0 a 27,0	479/76	L	0,5								
8	27,0 a 28,0	480/76	L	0,5								
9	28,0 a 29,0	481/76	L	0,5								
10	29,0 a 30,0	482/76	L	0,5								
11	30,0 a 31,0	483/76	L	0,5								
12	31,0 a 32,0	484/76	L	0,5								
13	32,0 a 33,0	485/76	L	0,5								
14	33,0 a 34,0	486/76	L	0,5								
15	34,0 a 35,10	487/76	L	0,5								
16												
17												
18												
19												
20												

PATRÍCIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-020-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	490/76	9	9,3								
2	1,0 a 2,0	491/76		9,2								
3	2,0 a 3,0	492/76		8,0								
4	3,0 a 4,0	493/76		6,0								
5	4,0 a 5,0	494/76		2,5								
6	5,0 a 6,0	495/76		7,4								
7	6,0 a 7,0	496/76		4,6								
8	7,0 a 8,0	497/76		4,7								
9	8,0 a 9,0	498/76		2,8								
10	9,0 a 10,0	499/76		3,0								
11	10,0 a 11,0	500/76		3,5								
12	11,0 a 12,0	501/76		3,3								
13	12,0 a 13,0	502/76		4,8								
14	13,0 a 14,0	503/76		5,2								
15	14,0 a 15,0	504/76		4,9								
16	15,0 a 16,0	505/76		6,3								
17	16,0 a 17,0	506/76		6,3								
18	17,0 a 18,0	507/76		4,7								
19	18,0 a 19,0	508/76		4,7								
20	19,0 a 20,0	509/76		4,8								

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-020-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	510/76		5,5								
2	21,0 a 22,0	511/76		2,6								
3	22,0 a 23,0	512/76		1,9								
4	23,0 a 24,0	513/76		1,3								
5	24,0 a 25,0	514/76		1,2								
6	25,0 a 26,0	515/76		1,0								
7	26,0 a 27,0	516/76		1,6								
8	27,0 a 28,0	517/76		1,5								
9	28,0 a 29,0	518/76		1,8								
10	29,0 a 30,0	519/76		2,0								
11	30,0 a 31,0	520/76		1,3								
12	31,0 a 32,0	521/76		1,2								
13	32,0 a 33,0	522/76		2,4								
14	33,0 a 34,0	523/76		2,2								
15	34,0 a 35,0	524/76		1,9								
16	35,0 a 36,0	525/76		2,3								
17	36,0 a 37,0	526/76		2,0								
18	37,0 a 38,0	527/76		2,3								
19	38,0 a 39,0	528/76		1,7								
20	39,0 a 40,0	529/76		1,7								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-020-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 40,80	530/76		1,9								
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRÍCIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-021-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	534/76		1,3								
2	1,0 a 2,0	535/76		0,8								
3	2,0 a 3,0	536/76		1,0								
4	3,0 a 4,0	537/76		0,6								
5	4,0 a 5,0	538/76		0,7								
6	5,0 a 6,0	539/76		0,5								
7	6,0 a 7,0	540/76	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	541/76	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	542/76	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	543/76	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	544/76	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	545/76	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	546/76	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	547/76		0,6								
15	14,0 a 15,0	548/76		0,5								
16	15,0 a 16,0	549/76		0,6								
17	16,0 a 17,0	550/76		0,5								
18	17,0 a 18,0	551/76		0,6								
19	18,0 a 19,0	552/76		0,5								
20	19,0 a 20,0	553/76		0,8								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-021-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	554/76		0,6								
2	21,0 a 22,0	555/76		0,5								
3	22,0 a 23,0	556/76		0,6								
4	23,0 a 24,0	557/76		1,1								
5	24,0 a 25,0	558/76		1,7								
6	25,0 a 26,0	559/76		0,9								
7	26,0 a 27,0	560/76		2,4								
8	27,0 a 28,0	561/76		3,8								
9	28,0 a 29,0	562/76		4,5								
10	29,0 a 30,0	563/76		7,1								
11	30,0 a 31,0	564/76		5,1								
12	31,0 a 32,0	565/76		5,0								
13	32,0 a 33,0	566/76		5,0								
14	33,0 a 34,0	567/76		3,9								
15	34,0 a 35,0	568/76		5,6								
16	35,0 a 36,0	569/76		4,9								
17	36,0 a 37,0	570/76		7,1								
18	37,0 a 38,0	571/76		7,2								
19	38,0 a 39,80	572/76		3,5								
20												

OBS:

PÁTRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

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

NE 7530.0211 80

MOD. 361

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-022-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	0,0 a 1,0	587/76		5,8								
2	1,0 a 2,0	588/76		3,8								
3	2,0 a 3,0	589/76	7,1	7,1								
4	3,0 a 4,0	590/76		5,5								
5	4,0 a 5,0	591/76		12,9								
6	5,0 a 6,0	592/76		7,5								
7	6,0 a 7,0	593/76		12,7								
8	7,0 a 8,0	594/76		6,4								
9	8,0 a 9,0	595/76		4,9								
10	9,0 a 10,0	596/76		6,8								
11	10,0 a 11,0	597/76		8,8								
12	11,0 a 12,0	598/76		5,8								
13	12,0 a 13,0	599/76		5,7								
14	13,0 a 14,0	600/76		4,7								
15	14,0 a 15,0	601/76		4,8								
16	15,0 a 16,0	602/76		4,0								
17	16,0 a 17,0	603/76		5,7								
18	17,0 a 18,0	604/76		5,7								
19	18,0 a 19,0	605/76		5,7								
20	19,0 a 20,0	606/76		6,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-022-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	607/76		7,0								
2	21,0 a22,0	608/76		6,7								
3	22,0 a 23,0	609/76		5,2								
4	23,0 a 24,0	610/76		4,9								
5	24,0 a 25,0	611/76		4,9								
6	25,0 a 26,0	612/76		6,1								
7	26,0 a 27,0	613/76		5,1								
8	27,0 a 28,0	614/76		5,8								
9	28,0 a 29,0	615/76		7,7								
10	29,0 a 30,0	616/76		11,7								
11	30,0 a 31,0	617/76		8,5								
12	31,0 a 32,0	618/76		5,5								
13	32,0 a 33,0	619/76		12,5								
14	33,0 a 34,0	620/76		4,7								
15	34,0 a 35,0	621/76		5,3								
16	35,0 a 36,0	622/76		7,8								
17	36,0 a 37,0	623/76		4,5								
18	37,0 a 38,0	624/76		8,5								
19	38,0 a 39,0	625/76		3,8								
20	39,0 a 40,0	626/76		5,4								

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

NE 7530.0211.6030

MOD. 361

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-022-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	627/76		4,4								
2	41,0 a 42,0	628/76		4,5								
3	42,0 a 43,0	629/76		2,4								
4	43,0 a 44,0	630/76		5,2								
5	44,0 a 45,0	631/76		6,4								
6	45,0 a 46,0	632/76		4,9								
7	46,0 a 47,0	633/76		4,5								
8	47,0 a 48,0	634/76		4,6								
9	48,0 a 48,80	635/76		4,5								
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-023-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	640/76		1,8								
2	1,0 a 2,0	641/76		1,7								
3	2,0 a 3,0	642/76		1,3								
4	3,0 a 4,0	643/76		0,6								
5	4,0 a 5,0	644/76		0,8								
6	5,0 a 6,0	645/76	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	646/76	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	647/76	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	648/76	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	649/76	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	650/76		0,9								
12	11,0 a 12,0	651/76	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	652/76	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	653/76	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	654/76	L	0,5								
16	15,0 a16,0	655/76	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	656/76	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	657/76	L	0,5								
19	18,0 a 19,0	658/76	L	0,5								
20	19,0 a 20,0	659/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-023-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	20,0 a 21,0	660/76		0,5								
2	21,0 a 22,0	661/76	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	662/76	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	663/76	L	0,5								
5	24,0 a 25,0	664/76	L	0,5								
6	25,0 a 26,0	665/76	L	0,5								
7	26,0 a 27,0	666/76	L	0,5								
8	27,0 a 28,0	667/76	L	0,5								
9	28,0 a 29,0	668/76	L	0,5								
10	29,0 a 30,0	669/76		0,6								
11	30,0 a 31,0	670/76	L	0,5								
12	31,0 a 32,0	671/76	L	0,5								
13	32,0 a 33,0	672/76	L	0,5								
14	33,0 a 34,0	673/76	L	0,5								
15	34,0 a 35,0	674/76	L	0,5								
16	35,0 a 36,0	675/76	L	0,5								
17	36,0 a 37,0	676/76	L	0,5								
18	37,0 a 38,0	677/76	L	0,5								
19	38,0 a 39,0	678/76	L	0,5								
20	39,0 a 40,0	679/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Lote nº :

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-023-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a41,0	680/76	L	0,5								
2	41,0 a 42,0	681/76	L	0,5								
3	42,0 a 43,0	682/76	L	0,5								
4	43,0 a 44,0	683/76	L	0,5								
5	44,0 a 45,0	684/76	L	0,5								
6	45,0 a 46,0	685/76	L	0,5								
7	46,0 a 47,0	686/76	L	0,5								
8	47,0 a 48,0	687/76	L	0,5								
9	48,0 a 49,0	688/76	L	0,5								
10	49,0 a 50,40	689/76	L	0,5								
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PÁTRICIA DE PAULA MARQUES
Química - CRQ - 03100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-024-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	730/76	L	0,5								
2	1,0 a 2,0	731/76	L	0,5								
3	2,0 a 3,0	732/76	L	0,5								
4	3,0 a 4,0	733/76	L	0,5								
5	4,0 a 5,0	734/76	L	0,5								
6	5,0 aa6,0	735/76	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	736/76	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	737/76	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	738/76	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	739/76	L	0,5								
11	10, a 11,0	740/76	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	741/76	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	742/76	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	743/76	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	744/76	L	0,5								
16	15,0 a 16,0	745/76	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	746/76	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	747/76		1,3								
19	18,0 a 19,0	748/76		1,7								
20	19,0 a 20,0	749/76		1,4								

OBS:

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

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-024-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	750/76		1,8								
2	21,0 a 22,0	751/76		1,4								
3	22,0 a 23,0	752/76		2,3								
4	23,0 a 24,0	753/76		1,2								
5	24,0 a 25,0	754/76		1,4								
6	25,0 a 26,0	755/76		1,2								
7	26,0 a 27,0	756/76		3,0								
8	27,0 a 28,0	757/76		6,7								
9	28,0 a 29,0	758/76		7,1								
10	29,0 a 30,0	759/76		14,0								
11	30,0 a 31,0	760/76		6,7								
12	31,0 a 32,0	761/76		6,3								
13	32,0 a 33,0	762/76		4,4								
14	33,0 a 34,0	763/76		5,7								
15	34,0 a 35,0	764/76		5,2								
16	35,0 a 36,0	765/76		3,1								
17	36,0 a 37,0	766/76		3,6								
18	37,0 a 38,20	767/76		3,2								
19												
20												

PATRICIA [illegible]

OBS: Quimica - [illegible] - [illegible]/10/91
Chefe da [illegible] CL .B

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-025-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	771/76		8,2								
2	1,0 a 2,0	772/76		3,5								
3	2,0 a 3,0	773/76		2,9								
4	3,0 a 4,0	774/76		3,6								
5	4,0 a 5,0	775/76		4,3								
6	5,0 a 6,0	776/76		5,3								
7	6,0 a 7,0	777/76		6,9								
8	7,0 a 8,0	778/76		5,2								
9	8,0 a 9,0	779/76		7,5								
10	9,0 a 10,0	780/76		9,2								
11	10,0 a 11,0	781/76		12,5								
12	11,0 a 12,0	782/76		6,9								
13	12,0 a 13,0	783/76		8,3								
14	13,0 a 14,0	784/76		9,2								
15	14,0 a15,0	785/76		17,0								
16	15,0 a 16,0	786/76		11,6								
17	16,0 a 17,0	787/76		5,8								
18	17,0 a 18,0	788/76		5,4								
19	18,0 a 19,0	789/76		9,7								
20	19,0 a 20,0	790/76		6,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Ráio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-025-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a21,0	791/76		8,2								
2	21,0 a 22,0	792/76		7,1								
3	22,0 a 23,0	793/76		3,7								
4	23,0 a 24,0	794/76		5,1								
5	24,0 a 25,0	795/76		5,0								
6	25,0 a 26,0	796/76		6,9								
7	26,0 a 27,0	797/76		7,1								
8	27,0 a 28,0	798/76		5,5								
9	28,0 a 29,0	799/76		3,0								
10	29,0 a 30,0	800/76		2,7								
11	30,0 a 31,0	801/76		2,0								
12	31,0 a 32,0	802/76		3,3								
13	32,0 a 33,0	803/76		2,1								
14	33,0 a 34,0	804/76		1,6								
15	34,0 a 35,0	805/76		2,0								
16	35,0 a 36,0	806/76		1,5								
17	36,0 a 37,0	807/76		1,4								
18	37,0 a 38,0	808/76		1,6								
19	38,0 a 39,0	809/76		2,4								
20	39,0 a 40,0	810/76		1,7								

OBS:

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

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Lote nº :

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183	-CO-025-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	811/76		1,3								
2	41,0 a 42,0	812/76		2,0								
3	42,0 a 43,0	813/76		1,3								
4	43,0 a 44,0	814/76		1,9								
5	44,0 a 45,0	815/76		1,6								
6	45,0 a 46,0	816/76		1,2								
7	46,0aa 47,0	817/76		1,7								
8	47,0 a 48,0	818/76		2,3								
9	48,0 a 49,0	819/76		1,4								
10	49,0 a 50,0	820/76		1,8								
11	50,0 a 51,0	821/76		2,3								
12	51,0 a 52,0	822/76		1,9								
13	52,0 a 53,0	823/76		1,6								
14	53,0 a 54,0	824/76		2,4								
15	54,0 a 55,0	825/76		1,9								
16	55,0 a 56,0	826/76		1,6								
17	56,0 a 57,0	827/76		1,0								
18	57,0 a 57,85	828/76		1,2								
19												
20												

PÁTRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-026-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	834/76		1,4								
2	1,0 a 2,0	835/76		0,7								
3	2,0 a 3,0	836/76		0,5								
4	3,0 a 4,0	837/76		0,5								
5	4,0 a 5,0	838/76	L	0,5								
6	5,0 a 6,0	839/76	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	840/76	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	841/76	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	842/76	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	843/76	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	844/76	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	845/76	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	846/76	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	847/76		0,7								
15	14,0 a 15,0	848/76		1,8								
16	15,0 a 16,0	849/76		2,8								
17	16,0 a 17,0	850/76		3,5								
18	17,0 a 18,0	851/76		1,7								
19	18,0 a 19,0	852/76		1,6								
20	19,0 a 20,0	853/76		4,0								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-026-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	854/76		2,5								
2	21,0 a 22,0	855/76	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	856/76	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	857/76	L	0,5								
5	24,0 a 25,0	858/76	L	0,5								
6	25,0 a 26,0	859/76	L	0,5								
7	26,0 a 27,0	860/76	L	0,5								
8	27,0 a 28,0	861/76	L	0,5								
9	28,0 a 29,0	862/76	L	0,5								
10	29,0 a 30,0	863/76		0,5								
11	30,0 a 31,0	864/76		1,1								
12	31,0 a 32,0	865/76	L	0,5								
13	32,0 a 33,0	866/76	L	0,5								
14	33,0 a 34,0	867/76		0,5								
15	34,0 a 35,0	868/76	L	0,5								
16	35,0 a 36,0	869/76	L	0,5								
17	36,0 a 37,0	870/76	L	0,5								
18	37,0 a 38,0	871/76	L	0,5								
19	38,0 a 39,0	872/76		0,6								
20	39,0 a 40,0	873/76		1,0								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-026-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	874/76		0,9								
2	41,0 a 42,0	875/76	L	0,5								
3	42,0 a 43,0	876/76	L	0,5								
4	43,0 a 44,0	877/76	L	0,5								
5	44,0 a 45,0	878/76	L	0,5								
6	45,0 a 46,0	879/76	L	0,5								
7	46,0 a 47,0	880/76	L	0,5								
8	47,0 a 48,0	881/76	L	0,5								
9	48,0 a 49,0	882/76	L	0,5								
10	49,0 a 50,0	883/76	L	0,5								
11	50,0 a 51,0	884/76	L	0,5								
12	51,0 a 52,0	885/76	L	0,5								
13	52,0 a 53,0	886/76	L	0,5								
14	53,0 a 54,0	887/76	L	0,5								
15	54,0 a 55,0	888/76	L	0,5								
16	55,0 a 56,0	889/76	L	0,5								
17	56,0 a 57,0	890/76	L	0,5								
18	57,0 a 58,0	891/76	L	0,5								
19	58,0 a 59,0	892/76	L	0,5								
20	59,0 a 60,0	893/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-026-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	60,0 a 61,0	894/76	L	0,5								
2	61,0 a 62,0	895/76	L	0,5								
3	62,0 a 63,0	896/76	L	0,5								
4	63,0 a 64,0	897/76	L	0,5								
5	64,0 a 65,50	898/76	L	0,5								
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP – CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-027-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	904/76		5,7								
2	1,0 a 2,0	905/76		6,5								
3	2,0 a 3,0	906/76		8,1								
4	3,0 a 4,0	907/76		5,1								
5	4,0 a 5,0	908/76		4,7								
6	5,0 a 6,0	909/76		4,2								
7	6,0 a 7,0	910/76		6,2								
8	7,0 a 8,0	911/76		5,8								
9	8,0 a 9,0	912/76		6,7								
10	9,0 a 10,0	913/76		5,8								
11	10,0 a 11,0	914/76		6,4								
12	11,0 a 12,0	915/76		3,7								
13	12,0 a 13,0	916/76		5,5								
14	13,0 a 14,0	917/76		4,0								
15	14,0 a 15,0	918/76		5,5								
16	15,0 a 16,0	919/76		5,3								
17	16,0 a 17,0	920/76		7,2								
18	17,0 a 18,0	921/76		5,2								
19	18,0 a 19,0	922/76		4,4								
20	19,0 a 20,0	923/76		4,6								

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

NE 7530.0211.8030

MOD. 361

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-027-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	20,0 a 21,0	924/76		6,5								
2	21,0 a 22,0	925/76		6,4								
3	22,0 a 23,0	926/76		6,3								
4	23,0 a 24,0	927/76		5,7								
5	24,0 a 25,0	928/76		3,9								
6	25,0 a 26,0	929/76		4,6								
7	26,0 a 27,0	930/76		4,5								
8	27,0 a 28,0	931/76		4,7								
9	28,0 a 29,0	932/76		7,1								
10	29,0 a 30,0	933/76		4,8								
11	30,0 a 31,0	934/76		5,6								
12	31,0 a 32,0	935/76		12,4								
13	32,0 a 33,0	936/76		8,4								
14	33,0 a 34,0	937/76		8,4								
15	34,0 a 35,0	938/76		7,1								
16	35,0 a 36,0	939/76		6,9								
17	36,0 a 37,0	940/76		5,1								
18	37,0 a 38,0	941/76		2,6								
19	38,0 a 39,0	942/76		5,0								
20	39,0 a 40,0	943/76		3,7								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP – CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-027-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,60	944/76		2,6								
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PÁTRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-028-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	947/76		1,3								
2	1,0 a 2,0	948/76		0,5								
3	2,0 a 3,0	949/76		0,5								
4	3,0 a 4,0	950/76		2,1								
5	4,0 a 5,0	951/76		2,0								
6	5,0 a 6,0	952/76		2,1								
7	6,0 a 7,0	953/76		1,5								
8	7,0 a 8,0	954/76		1,4								
9	8,0 a 9,0	955/76		2,2								
10	9,0 a 10,0	956/76		2,2								
11	10,0 a 11,0	957/76		4,0								
12	11,0 a 12,0	958/76		3,4								
13	12,0 a 13,0	959/76		3,2								
14	13,0 a 14,0	960/76		2,6								
15	14,0 a 15,0	961/76		1,3								
16	15,0 a 16,0	962/76	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	963/76	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	964/76	L	0,5								
19	18,0 a 19,0	965/76	L	0,5								
20	19,0 a 20,0	966/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-028-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	967/76	L	0,5								
2	21,0 a 22,0	968/76	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	969/76	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	970/76		0,5								
5	24,0 a 25,0	971/76		0,5								
6	25,0 a 26,0	972/76		0,6								
7	26,0 a 27,0	973/76		1,2								
8	27,0 a 28,0	974/76		2,1								
9	28,0 a 29,0	975/76		1,5								
10	29,0 a 30,0	976/76		1,6								
11	30,0 a 31,0	977/76		2,0								
12	31,0 a 32,0	978/76		1,4								
13	32,00a 33,0	979/76		1,4								
14	33,0 a 34,20	980/76		2,5								
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PÁTRICIA DE PAQUA MÁRQUES
Química - CRQ 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-029-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	1265/76	L	0,5								
2	1,0 a 2,0	1266/76	L	0,5								
3	2,0 a 3,0	1267/76	L	0,5								
4	3,0 a 4,0	1268/76	L	0,5								
5	4,0 a 5,0	1269/76	L	0,5								
6	5,0 a 6,0	1270/76	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	1271/76	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	1272/76	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	1273/76	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	1274/76	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	1275/76	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	1276/76	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	1277/76	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	1278/76	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	1279/76	L	0,5								
16	15,0 a 16,0	1280/76	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	1281/76	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	1282/76	L	0,5								
19	18,0 a 19,0	1283/76	L	0,5								
20	19,0 a 20,0	1284/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-029-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	1285/76	L	0,5								
2	21,0 a 22,0	1286/76	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	1287/76	L	0,5								
4	23,0 a 24,40	1288/76	L	0,5								
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Técnica de Laboratório
Química - CRA 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-030-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	1290/76	L	0,5								
2	1,0 a 2,0	1291/76	L	0,5								
3	2,0 a 3,0	1292/76		0,5								
4	3,0 a 4,0	1293/76		0,5								
5	4,0 a 5,0	1294/76		0,5								
6	5,0 a 6,0	1295/76		0,6								
7	6,0 a 7,0	1296/76		0,5								
8	7,0 a 8,0	1297/76		0,5								
9	8,0 a 9,0	1298/76	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	1299/76	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	1300/76		0,5								
12	11,0 a 12,0	1301/76		0,5								
13	12,0 a 13,0	1302/76		0,5								
14	13,0 a 14,0	1303/76		0,5								
15	14,0 a 15,0	1304/76		0,5								
16	15,0 a 16,0	1305/76		0,5								
17	16,0 a 17,0	1306/76		0,5								
18	17,0 a 18,0	1307/76		0,5								
19	18,0 a 19,0	1308/76		0,5								
20	19,0 a 20,0	1309/76		0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-030-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	20,0 a 21,0	1310/76	L	0,5								
2	21,0 a 22,0	1311/76		0,5								
3	22,0 a 23,0	1312/76	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	1313/76		0,9								
5	24,0 a 25,0	1314/76		1,5								
6	25,0 a 26,0	1315/76		1,6								
7	26,0 a 27,0	1316/76	L	0,5								
8	27,0 a 28,0	1317/76		0,6								
9	28,0 a 29,0	1318/76		0,5								
10	29,0 a 30,0	1319/76		0,9								
11	30,0 a 31,0	1320/76		0,6								
12	31,0 a 32,0	1321/76		0,5								
13	32,0 a 33,0	1322/76		0,5								
14	33,0 a 34,0	1323/76	L	0,5								
15	34,0 a 35,0	1324/76	L	0,5								
16	35,0 a 36,0	1325/76	L	0,5								
17	36,0 a 37,0	1326/76	L	0,5								
18	37,0 a 38,0	1327/76	L	0,5								
19	38,0 a 39,0	1328/76	L	0,5								
20	39,0 a 40,0	1329/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	33-CO-030-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	42,0 a 43,0	1330/76	L	0,5								
2	43,0 a 44,0	1331/76	L	0,5								
3	44,0 a 45,0	1332/76	L	0,5								
4	45,0 a 46,0	1333/76	L	0,5								
5	46,0 a 46,95	1334/76	L	0,5								
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PÁTRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-031-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	1339/76	L	0,5								
2	1,0 a 2,0	1340/76	L	0,5								
3	2,0 a 3,0	1341/76	L	0,5								
4	3,0 a 4,0	1342/76	L	0,5								
5	4,0 a 5,0	1343/76	L	0,5								
6	5,0 a 6,0	1344/76	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	1345/76	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	1346/76	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	1347/76	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	1348/76	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	1349/76	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	1350/76	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	1351/76	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	1352/76	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	1353/76	L	0,5								
16	15,0 a 16,0	1354/76	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	1355/76	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	1356/76	L	0,5								
19	18,0 a 19,0	1357/76	L	0,5								
20	19,0 a 20,0	1358/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-031-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	1359/76	L	0,5								
2	21,0 a 22,0	1360/76	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	1361/76	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	1362/76	L	0,5								
5	24,0 a 25,0	1363/76	L	0,5								
6	25,0 a 26,0	1364/76	L	0,5								
7	26,0 a 27,0	1365/76	L	0,5								
8	27,0 a 28,0	1366/76	L	0,5								
9	28,0 a 29,0	1367/76	L	0,5								
10	29,0 a 30,0	1368/76	L	0,5								
11	30,0 a 31,0	1369/76	L	0,5								
12	31,0 a 32,0	1370/76	L	0,5								
13	32,0 a 33,0	1371/76	L	0,5								
14	33,0 a 34,0	1372/76	L	0,5								
15	34,0 a 35,0	1373/76	L	0,5								
16	35,0 a 36,0	1374/76	L	0,5								
17	36,0 a 37,0	1375/76	L	0,5								
18	37,0 a 38,0	1376/76	L	0,5								
19	38,0 a 39,0	1377/76	L	0,5								
20	39,0 a 40,0	1378/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-031-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	1379/76	L	0,5								
2	41,0 a 42,0	1380/76	L	0,5								
3	42,0 a 43,0	1381/76	L	0,5								
4	43,0 a 44,0	1382/76	L	0,5								
5	44,0 a 45,0	1383/76	L	0,5								
6	45,0 a 46,0	1384/76	L	0,5								
7	46,0 a 47,0	1385/76	L	0,5								
8	47,0 a 47,90	1386/76	L	0,5								
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	33-CO-032-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	222-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	1391/76		0,9								
2	1,0 a 2,0	1392/76		0,8								
3	2,0 a 3,0	1393/76		0,7								
4	3,0 a 4,0	1394/76		0,6								
5	4,0 a 5,0	1395/76	L	0,5								
6	5,0 a 6,0	1396/76	L	0,5								
7	6,0 a 7,0	1397/76	L	0,5								
8	7,0 a 8,0	1398/76	L	0,5								
9	8,0 a 9,0	1399/76	L	0,5								
10	9,0 a 10,0	1400/76	L	0,5								
11	10,0 a 11,0	1401/76	L	0,5								
12	11,0 a 12,0	1402/76	L	0,5								
13	12,0 a 13,0	1403/76	L	0,5								
14	13,0 a 14,0	1404/76	L	0,5								
15	14,0 a 15,0	1405/76	L	0,5								
16	15,0 a 16,0	1406/76	L	0,5								
17	16,0 a 17,0	1407/76	L	0,5								
18	17,0 a 18,0	1408/76	L	0,5								
19	18,0 a 19,0	1409/76	L	0,5								
20	19,0 a 20,0	1410/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M:I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-032-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	1411/76	L	0,5								
2	21,0 a 22,0	1412/76	L	0,5								
3	22,0 a 23,0	1413/76	L	0,5								
4	23,0 a 24,0	1414/76	L	0,5								
5	24,0 a 25,0	1415/76	L	0,5								
6	25,0 a 26,0	1416/76	L	0,5								
7	26,0 a 27,0	1417/76	L	0,5								
8	27,0 a 28,0	1418/76	L	0,5								
9	28,0 a 29,0	1419/76	L	0,5								
10	29,0 a 30,0	1420/76	L	0,5								
11	30,0 a 31,0	1421/76	L	0,5								
12	31,0 a 32,0	1422/76	L	0,5								
13	32,0 a 33,0	1423/76	L	0,5								
14	33,0 a 34,0	1424/76	L	0,5								
15	34,0 a 35,0	1425/76	L	0,5								
16	35,0 a 36,0	1426/76	L	0,5								
17	36,0 a 37,0	1427/76	L	0,5								
18	37,0 a 38,0	1428/76	L	0,5								
19	38,0 a 39,0	1429/76	L	0,5								
20	39,0 a 40,0	1430/76	L	0,5								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-032-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	1431/76	L	0,5								
2	41,0 a 42,0	1432/76	L	0,5								
3	42,0 a 43,50	1433/76	L	0,5								
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Quimica - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-033-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	1437/76		5,9								
2	1,0 a 2,0	1438/76		4,7								
3	2,0 a 3,0	1439/76		3,2								
4	3,0 a 4,0	1440/76		3,5								
5	4,0 a 5,0	1441/76		4,7								
6	5,0 a 6,0	1442/76		3,9								
7	6,0 a 7,0	1443/76		5,5								
8	7,0 a 8,0	1444/76		4,4								
9	8,0 a 9,0	1445/76		7,5								
10	9,0 a 10,0	1446/76		8,9								
11	10,0 a 11,0	1447/76		9,1								
12	11,0 a 12,0	1448/76		8,5								
13	12,0 a 13,0	1449/76		8,0								
14	13,0 a 14,0	1450/76		8,7								
15	14,0 a 15,0	1451/76		9,0								
16	15,0 a 16,0	1452/76		7,4								
17	16,0 a 17,0	1453/76		6,7								
18	17,0 a 18,0	1454/76		6,9								
19	18,0 a 19,0	1455/76		5,9								
20	19,0 a 20,0	1456/76		6,0								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	P.P.M.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-033-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	1457/76		5,6								
2	21,0 a 22,0	1458/76		6,2								
3	22,0 a 23,0	1459/76		4,6								
4	23,0 a 24,0	1460/76		4,0								
5	24,0 a 25,0	1461/76		3,6								
6	25,0 a 26,0	1462/76		3,3								
7	26,0 a 27,0	1463/76		2,7								
8	27,0 a 28,0	1464/76		2,0								
9	28,0 a 29,0	1465/76		2,3								
10	29,0 a 30,0	1466/76		1,5								
11	30,0 a 31,0	1467/76		1,9								
12	31,0 a 32,0	1468/76		1,7								
13	32,0 a 33,0	1469/76		1,9								
14	33,0 a 34,0	1470/76		1,9								
15	34,0 a 35,0	1471/76		1,1								
16	35,0 a 36,0	1472/76		1,0								
17	36,0 a 37,40	1473/76		0,8								
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-034-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4 - 9	12	13 - 18	21	22 - 27	30	31 - 36	39	40 - 45
1	0,0 a 1,0	1477/76		6,9								
2	1,0 a 2,0	1478/76		2,3								
3	2,0 a 3,0	1479/76		3,5								
4	3,0 a 4,0	1480/76		4,2								
5	4,0 a 5,0	1481/76		6,9								
6	5,0 a 6,0	1482/76		6,6								
7	6,0 a 7,0	1483/76		8,4								
8	7,0 a 8,0	1484/76		6,1								
9	8,0 a 9,0	1485/76		6,4								
10	9,0 a 10,0	1486/76		6,0								
11	10,0 a 11,0	1487/76		2,5								
12	11,0 a 12,0	1488/76		0,9								
13	12,0 a 13,0	1489/76		1,7								
14	13,0 a 14,0	1490/76		0,7								
15	14,0 a 15,0	1491/76		0,6								
16	15,0 a 16,0	1492/76		0,8								
17	16,0 a 17,0	1493/76		0,7								
18	17,0 a 18,0	1494/76		0,6								
19	18,0 a 19,0	1495/76		0,6								
20	19,0 a 20,0	1496/76		0,8								

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-034-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	1497/76		1,5								
2	21,0 a 22,0	1498/76		0,9								
3	22,0 a 23,0	1499/76		1,1								
4	23,0 a 24,0	1500/76		2,3								
5	24,0 a 25,0	1501/76		2,3								
6	25,0 a 26,0	1502/76		2,7								
7	26,0 a 27,0	1503/76		2,4								
8	27,0 a 28,0	1504/76		2,2								
9	28,0 a 29,0	1505/76		1,6								
10	29,0 a 30,0	1506/76		1,5								
11	30,0 a 31,0	1507/76		2,0								
12	31,0 a 32,0	1508/76		2,4								
13	32,0 a 33,0	1509/76		3,1								
14	33,0 a 34,0	1510/76		2,8								
15	34,0 a 35,0	1511/76		2,4								
16	35,0 a 36,0	1512/76		1,0								
17	36,0 a 37,0	1513/76		1,0								
18	37,0 a 38,0	1514/76		1,0								
19	38,0 a 39,0	1515/76		1,1								
20	39,0 a 40,0	1516/76		1,2								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CO: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	T.O.A.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-034-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	1517/76		0,9								
2	41,0 a 42,0	1518/76		1,0								
3	42,0 a 43,0	1519/76		1,7								
4	43,0 a 44,0	1520/76		1,4								
5	44,0 a 45,0	1521/76		1,0								
6	45,0 a 46,0	1522/76		1,0								
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECI. 3

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-035-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	1527/76		2,8								
2	1,0 a 2,0	1528/76		2,8								
3	2,0 a 3,0	1529/76		2,3								
4	3,0 a 4,0	1530/76		5,9								
5	4,0 a 5,0	1531/76		7,4								
6	5,0 a 6,0	1532/76		6,6								
7	6,0 a 7,0	1533/76		7,2								
8	7,0 a 8,0	1534/76		5,5								
9	8,0 a 9,0	1535/76		4,3								
10	9,0 a 10,0	1536/76		5,6								
11	10,0 a 11,0	1537/76		5,1								
12	11,0 a 12,0	1538/76		8,5								
13	12,0 a 13,0	1539/76		6,3								
14	13,0 a14,0	1540/76		4,1								
15	14,0 a 15,0	1541/76		5,3								
16	15,0 a 16,0	1542/76		9,4								
17	16,0 a 17,0	1543/76		13,5								
18	17,0 a 18,0	1544/76		13,9								
19	18,0 a 19,0	1545/76		8,5								
20	19,0 a 20,0	1546/76		8,9								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-035-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	1547/76		13,9								
2	21,0 a 22,0	1548/76		11,9								
3	22,0 a 23,0	1549/76		12,5								
4	23,0 a 24,0	1550/76		15,0								
5	24,0 a 25,0	1551/76		12,5								
6	25,0 a 26,0	1552/76		9,5								
7	26,0 a 27,0	1553/76		3,1								
8	27,0 a 28,0	1554/76		4,8								
9	28,0 a 29,0	1555/76		12,6								
10	29,0 a 30,0	1556/76		9,8								
11	30,0 a 31,0	1557/76		6,0								
12	31,0 a 32,0	1558/76		8,5								
13	32,0 a 33,0	1559/76		4,8								
14	33,0 a 34,0	1560/76		5,3								
15	34,0 a 35,0	1561/76		5,7								
16	35,0 a 36,0	1562/76		5,7								
17	36,0 a 37,0	1563/76		3,6								
18	37,0 a 38,0	1564/76		5,5								
19	38,0 a 39,0	1565/76		5,8								
20	39,0 a 39,75	1566/76		3,9								

OBS:

PÁTRICIA DE PÁDUA MARQUES
Química - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

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

MOD. 361

NE 7830.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF.	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-036-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	1570/76		6,4								
2	1,0 a 2,0	1571/76		5,2								
3	2,0 a 3,0	1572/76		6,7								
4	3,0 a 4,0	1573/76		4,5								
5	4,0 a 5,0	1574/76		5,3								
6	5,0 a 6,0	1575/76		6,4								
7	6,0 a 7,0	1576/76		5,5								
8	7,0 a 8,0	1577/76		5,8								
9	8,0 a 9,0	1578/76		5,8								
10	9,0 a 10,0	1579/76		8,3								
11	10,0 a 11,0	1580/76		5,9								
12	11,0 a 12,0	1581/76		8,3								
13	12,0 a 13,0	1582/76		8,3								
14	13,0 a 14,0	1583/76		6,2								
15	14,0 a 15,0	1584/76		5,6								
16	15,0 a 16,0	1585/76		5,8								
17	16,0 a 17,0	1586/76		7,4								
18	17,0 a 18,0	1587/76		5,3								
19	18,0 a 19,0	1588/76		4,8								
20	19,0 a 20,0	1589/76		6,9								

OBS:

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

MOD. 351

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-036-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0 a 21,0	1590/76		6,9								
2	21,0 a 22,0	1591/76		5,2								
3	22,0 a 23,0	1592/76		5,3								
4	23,0 a 24,0	1593/76		8,4								
5	24,0 a 25,0	1594/76		5,4								
6	25,0 a 26,0	1595/76		4,7								
7	26,0 a 27,0	1596/76		6,0								
8	27,0 a 28,0	1597/76		7,2								
9	28,0 a 29,0	1598/76		12,4								
10	29,0 a 30,0	1599/76		7,7								
11	30,0 a 31,0	1600/76		7,5								
12	31,0 a 32,0	1601/76		8,6								
13	32,0 a 33,0	1602/76		8,6								
14	33,0 a 34,0	1603/76		10,1								
15	34,0 a 35,0	1604/76		9,5								
16	35,0 a 36,0	1605/76		11,7								
17	36,0 a 37,0	1606/76		6,2								
18	37,0 a 38,0	1607/76		6,7								
19	38,0 a 39,0	1608/76		4,2								
20	39,0 a 40,0	1609/76		4,3								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-036-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0 a 41,0	1610/76		5,6								
2	41,0 a 42,0	1611/76		7,7								
3	42,0 a 43,0	1612/76		8,2								
4	43,0 a 44,0	1613/76		12,2								
5	44,0 a 45,0	1614/76		9,4								
6	45,0 a 46,0	1615/76		8,8								
7	46,0 a 47,0	1616/76		12,7								
8	47,0 a 48,0	1617/76		9,5								
9	48,0 a 49,0	1618/76		18,8								
10	49,0 a 50,0	1619/76		18,1								
11	50,0 a 51,0	1620/76		12,3								
12	51,0 a 52,0	1621/76		7,7								
13	52,0 a 53,0	1622/76		4,7								
14	53,0 a 54,0	1623/76		8,6								
15	54,0 a 55,0	1624/76		12,6								
16	55,0 a 56,0	1625/76		18,8								
17	56,0 a 57,0	1626/76		9,4								
18	57,0 a 58,0	1627/76		12,1								
19	58,0 a 59,0	1628/76		8,6								
20	59,0 a 60,0	1629/76		12,3								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	M.I.N.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
21	83-CO-036-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	60,0 a 61,0	1630/76		6,6								
2	61,0 a 62,0	1631/76		4,7								
3	62,0 a 63,0	1632/76		4,7								
4	63,0 a 64,0	1633/76		4,0								
5	64,0 a 65,0	1634/76		5,9								
6	65,0 a 66,0	1635/76		3,7								
7	66,0 a 67,0	1636/76		3,9								
8	67,0 a 67,80	1637/76		4,8								
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

PATRICIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Projeto : COROMANDEL

Lote nº :

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	L.A.S.									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-037-MC		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 a 1,0	1644/76		1,3								
2	1,0 a 2,0	1645/76		1,7								
3	2,0 a 3,0	1646/76		1,7								
4	3,0 a 4,0	1647/76		1,9								
5	4,0 a 5,0	1648/76		1,9								
6	5,0 a 6,0	1649/76		1,7								
7	6,0 a 7,0	1650/76		2,0								
8	7,0 a 8,0	1651/76		2,0								
9	8,0 a 9,0	1652/76		1,9								
10	9,0 a 10,0	1653/76		2,4								
11	10,0 a 11,0	1654/76		2,1								
12	11,0 a 12,0	1655/76		1,9								
13	12,0 a 13,0	1656/76		1,8								
14	13,0 a 14,0	1657/76		2,0								
15	14,0 a 15,0	1658/76		3,2								
16	15,0 a 16,0	1659/76		3,7								
17	16,0 a 17,0	1660/76		2,8								
18	17,0 a 18,0	1661/76		2,1								
19	18,0 a 19,0	1662/76		2,0								
20	19,0 a 20,0	1663/76		2,2								

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISE — RAIOS X

PERF	Data	PERF /CONF.	Data

Requisição : DIVPEP - CC: 2183

Lote nº :

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X										
		Determinação	P_2O_5 %										
		Analista	L.A.S.										
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		
	2183-CO-037-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	
1	20,0 a 21,0	1664/76		2,3									
2	21,0 a 22,0	1665/76		1,7									
3	22,0 a 23,0	1666/76		1,2									
4	23,0 a 23,86	1667/76		1,7									
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

[illegible] CHAVES PADUA MARQUES
Quimica - CRQ - 02100091
Chefe da SECLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 145/BH/78 Lote nº: 125/BH/78 79-80

Projeto: COROMANDEL Data do registro: Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-048-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 – 1,0	CAL 682		1,1								
2	1,0 – 2,0	CAL 683		1,1								
3	2,0 – 3,0	CAL 684		1,1								
4	3,0 – 4,0	CAL 685		0,7								
5	4,0 – 5,0	CAL 686		0,8								
6	5,0 – 6,0	CAL 687		0,9								
7	6,0 – 7,0	CAL 688		0,6								
8	7,0 – 8,0	CAL 689		0,7								
9	8,0 – 9,0	CAL 690		0,9								
10	9,0 – 10,0	CAL 691		1,5								
11	10,0– 11,0	CAL 692		1,4								
12	11,0– 12,0	CAL 693		1,5								
13	12,0– 13,0	CAL 694		2,1								
14	13,0– 14,0	CAL 695		1,8								
15	14,0– 15,0	CAL 696		1,9								
16	15,0– 16,0	CAL 697		1,8								
17	16,0– 17,0	CAL 698		2,1								
18	17,0– 18,0	CAL 699		2,1								
19	18,0– 19,0	CAL 700		1,1								
20	19,0– 20,0	CAL 701		1,7								

OBS:

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

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : 145/BH/78

Lote nº : 125/BH/78

79-80

Cartão nº 22

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

2183.600

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-048-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0- 21,0	CAL 702		1,5								
2	21,0- 22,0	CAL 703		1,4								
3	22,0- 23,0	CAL 704		1,7								
4	23,0- 24,0	CAL 705		1,7								
5	24,0- 25,0	CAL 706		1,6								
6	25,0- 26,0	CAL 707		2,7								
7	26,0- 27,0	CAL 708		2,8								
8	27,0- 28,0	CAL 709		0,9								
9	28,0- 29,0	CAL 710		0,7								
10	29,0- 30,0	CAL 711		0,6								
11	30,0- 31,0	CAL 712		0,6								
12	31,0- 32,0	CAL 713		0,8								
13	32,0- 33,0	CAL 714		0,5								
14	33,0- 34,0	CAL 715		0,6								
15	34,0- 35,0	CAL 716		1,1								
16	35,0- 36,0	CAL 717		1,2								
17	36,0- 37,0	CAL 718		1,2								
18	37,0- 38,0	CAL 719		1,5								
19	38,0- 39,0	CAL 720		7,9								
20	39,0- 40,0	CAL 721		6,4								

OBS:

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

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : 145/BH/78

Lote nº : 125/BH/78

79-80

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X										
		Determinação	P_2O_5										
		Analista	LAS-TMJ										
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38		
2183-CO-048-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0- 41,0	CAL 722		3,2								
2	41,0- 42,0	CAL 723		7,0								
3	42,0- 43,0	CAL 724		8,7								
4	43,0- 44,0	CAL 725		5,6								
5	44,0- 45,0	CAL 726		4,8								
6	45,0- 46,0	CAL 727		10,5								
7	46,0- 47,0	CAL 728		3,7								
8	47,0- 48,0	CAL 729		0,8								
9	48,0- 49,0	CAL 730		0,5								
10	49,0- 50,0	CAL 731		0,3								
11	50,0- 51,0	CAL 732		0,3								
12	51,0- 52,5	CAL 733		0,3								
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Patrícia [illegible] Marques
QUIMICA C.R.Q. 02100091
CHEFE DA DIVLAB

OBS:

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

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : 145/BH/78

Lote nº : 125/BH/78

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

79-80 Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-049-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 – 1,0	CAL 734		3,4								
2	1,0 – 2,0	CAL 735		6,1								
3	2,0 – 3,0	CAL 736		7,5								
4	3,0 – 4,0	CAL 737		7,0								
5	4,0 – 5,0	CAL 738		8,3								
6	5,0 – 6,0	CAL 739		6,0								
7	6,0 – 7,0	CAL 740		10,4								
8	7,0 – 8,0	CAL 741		6,3								
9	8,0 – 9,0	CAL 742		6,7								
10	9,0 – 10,0	CAL 743		8,7								
11	10,0– 11,0	CAL 744		12,4								
12	11,0– 12,0	CAL 745		11,8								
13	12,0– 13,0	CAL 746		10,9								
14	13,0– 14,0	CAL 747		6,9								
15	14,0– 15,0	CAL 748		4,5								
16	15,0– 16,0	CAL 749		4,6								
17	16,0– 17,0	CAL 750		6,1								
18	17,0– 18,0	CAL 751		3,7								
19	18,0– 19,0	CAL 752		6,1								
20	19,0– 20,0	CAL 753		9,2								

OBS:

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

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 145/BH/78

Lote nº: 125/BH/78

Projeto: COROMANDEL

Data do registro:

79-80 Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-049-MC	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0- 21,0	CAL 754		7,5								
2	21,0- 22,0	CAL 755		6,9								
3	22,0- 23,0	CAL 756		5,8								
4	23,0- 24,0	CAL 757		7,5								
5	24,0- 25,0	CAL 758		3,4								
6	25,0- 26,0	CAL 759		1,9								
7	26,0- 27,0	CAL 760		2,8								
8	27,0- 28,0	CAL 761		2,0								
9	28,0- 29,0	CAL 762		2,1								
10	29,0- 30,0	CAL 763		2,0								
11	30,0- 31,0	CAL 764		2,2								
12	31,0- 32,0	CAL 765		1,6								
13	32,0- 33,0	CAL 766		2,2								
14	33,0- 34,0	CAL 767		2,9								
15	34,0- 35,0	CAL 768		2,8								
16	35,0- 36,0	CAL 769		2,1								
17	36,0- 37,0	CAL 770		2,5								
18	37,0- 38,0	CAL 771		1,9								
19	38,0- 39,0	CAL 772		2,5								
20	39,0- 40,0	CAL 773		2,2								

OBS:

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

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : 145/BH/78

Lote nº : 125/BH/78

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

79-80

Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-049-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	40,0- 41,2	CAL 774		1,5								
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Patrícia de Pádua Marques
QUIMICA CR.C. 02100091
CHEFE DA DIVLAB

OBS:

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

CPRM

Diretorio de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : 145/BH/78

Lote nº : 125/BH/78

79-80

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-050-MC	Nº de Lab 71 — 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 - 1,0	CAL 775		1,5								
2	1,0 - 2,0	CAL 776		1,7								
3	2,0 - 3,0	CAL 777		1,0								
4	3,0 - 4,0	CAL 778		1,3								
5	4,0 - 5,0	CAL 779		2,0								
6	5,0 - 6,0	CAL 780		1,2								
7	6,0 - 7,0	CAL 781		2,5								
8	7,0 - 8,0	CAL 782		2,7								
9	8,0 - 9,0	CAL 783		2,3								
10	9,0 - 10,0	CAL 784		2,7								
11	10,0- 11,0	CAL 785		2,5								
12	11,0- 12,0	CAL 786		1,9								
13	12,0- 13,0	CAL 787		2,8								
14	13,0- 14,0	CAL 788		2,3								
15	14,0- 15,0	CAL 789		3,4								
16	15,0- 16,0	CAL 790		2,9								
17	16,0- 17,0	CAL 791		1,9								
18	17,0- 18,0	CAL 792		2,5								
19	18,0- 19,0	CAL 793		3,3								
20	19,0- 20,0	CAL 794		3,0								

OBS:

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

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 145/BH/78

Lote nº: 125/BH/78

Projeto: COROMANDEL

Data do registro:

79-80 Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-050-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0- 21,0	CAL 795		3,4								
2	21,0- 22,0	CAL 796		2,8								
3	22,0- 23,0	CAL 797		1,6								
4	23,0- 24,0	CAL 798		2,0								
5	24,0- 25,0	CAL 799		2,3								
6	25,0- 26,0	CAL 800		2,3								
7	26,0- 27,0	CAL 801		1,9								
8	27,0- 28,0	CAL 802		1,7								
9	28,0- 29,0	CAL 803		1,0								
10	29,0- 30,0	CAL 804		1,2								
11	30,0- 31,0	CAL 805		2,1								
12	31,0- 32,0	CAL 806		2,1								
13	32,0- 33,0	CAL 807		1,5								
14	33,0- 34,0	CAL 808		2,3								
15	34,0- 35,0	CAL 809		4,0								
16	35,0- 36,0	CAL 810		3,6								
17	36,0- 37,0	CAL 811		3,6								
18	37,0- 38,0	CAL 812		3,9								
19	38,0- 39,0	CAL 813		2,1								
20	39,0- 40,3	CAL 814		2,4								

OBS:

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

Patricia de Padua Marques
QUIMICA C.R.Q. 02100091
CHEFE DA DIVLAB

MOD. 361

NE 7530.0211.6030

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : 145/BH/78

Projeto : COROMANDEL

Lote nº : 125/BH/78

Data do registro :

79-80 Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-051-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 – 1,0	CAL 815		1,8								
2	1,0 – 2,0	CAL 816		1,0								
3	2,0 – 3,0	CAL 817		0,5								
4	3,0 – 4,0	CAL 818		0,5								
5	4,0 – 5,0	CAL 819		0,5								
6	5,0 – 6,0	CAL 820		0,5								
7	6,0 – 7,0	CAL 821		0,5								
8	7,0 – 8,0	CAL 822	L	0,5								
9	8,0 – 9,0	CAL 823		0,5								
10	9,0 – 10,0	CAL 824	L	0,5								
11	10,0– 11,0	CAL 825	L	0,5								
12	11,0– 12,0	CAL 826	L	0,5								
13	12,0– 13,0	CAL 827	L	0,5								
14	13,0– 14,0	CAL 828		0,8								
15	14,0– 15,0	CAL 829		0,7								
16	15,0– 16,0	CAL 830		0,6								
17	16,0– 17,0	CAL 831		0,6								
18	17,0– 18,0	CAL 832		0,6								
19	18,0– 19,0	CAL 833		1,1								
20	19,0– 20,0	CAL 834		2,9								

OBS:

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

NE 7530.0211.6030

MOD. 361

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 145/BH/78

Projeto: COROMANDEL

2183.600

Lote nº: 125/BH/78

Data do registro:

79-80

Cartão nº 22

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-051-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0- 21,0	CAL 835		2,8								
2	21,0- 22,0	CAL 836		1,0								
3	22,0- 23,0	CAL 837	L	0,5								
4	23,0- 24,0	CAL 838	N	0,3								
5	24,0- 25,0	CAL 839	N	0,3								
6	25,0- 26,0	CAL 840	N	0,3								
7	26,0- 27,0	CAL 841	N	0,3								
8	27,0- 28,0	CAL 842	N	0,3								
9	28,0- 29,1	CAL 843	N	0,3								
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Patricia de Padua Marques
QUIMICA C.R.Q. 02100097
CHEFE DA DIVLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7830.0211.8030

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : 158/BH/78

Lote nº : 138/BH/78

79-80

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5 %									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-052-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 – 1,0	CAM 357		3,7								
2	1,0 – 2,0	CAM 358		1,5								
3	2,0 – 3,0	CAM 359		0,9								
4	3,0 – 4,0	CAM 360		0,5								
5	4,0 – 5,0	CAM 361		1,4								
6	5,0 – 6,0	CAM 362		1,1								
7	6,0 – 7,0	CAM 363		1,0								
8	7,0 – 8,0	CAM 364		1,0								
9	8,0 – 9,0	CAM 365		2,9								
10	9,0 – 10,0	CAM 366		3,7								
11	10,0– 11,0	CAM 367		4,6								
12	11,0– 12,0	CAM 368		7,8								
13	12,0– 13,0	CAM 369		6,1								
14	13,0– 14,0	CAM 370		4,6								
15	14,0– 15,0	CAM 371		6,3								
16	15,0– 16,0	CAM 372		3,0								
17	16,0– 17,0	CAM 373		4,5								
18	17,0– 18,0	CAM 374		4,2								
19	18,0– 19,0	CAM 375		5,9								
20	19,0– 20,0	CAM 376		4,4								

OBS:

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

NE 7530.0211.8030

MOD. 361

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 158/BH/78

Lote nº: 138/BH/78

Projeto: COROMANDEL

Data do registro:

79-80 Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
	2183-CO-052-MG	Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0- 21,0	CAM 377		3,1								
2	21,0- 22,0	CAM 378		4,1								
3	22,0- 23,0	CAM 379		5,4								
4	23,0- 24,0	CAM 380		2,8								
5	24,0- 25,0	CAM 381		1,6								
6	25,0- 26,0	CAM 382		1,0								
7	26,0- 27,0	CAM 383	N	0,3								
8	27,0- 28,0	CAM 384	N	0,3								
9	28,0- 29,1	CAM 385	N	0,3								
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Patricia de Pádua Marques
QUIMICA C.R.Q. 02100091
CHEFE DA DIVLAB

OBS:

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

MOD. 361

NE 7530.0211.8030

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 158/BH/78 Lote nº: 138/BH/78 79-80

Projeto: COROMANDEL Data do registro: Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo											
		Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-053-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	0,0 – 1,0	CAM 386		3,8								
2	1,0 – 2,0	CAM 387		2,3								
3	2,0 – 3,0	CAM 388		1,5								
4	3,0 – 4,0	CAM 389		1,0								
5	4,0 – 5,0	CAM 390		1,0								
6	5,0 – 6,0	CAM 391		2,5								
7	6,0 – 7,0	CAM 392		2,9								
8	7,0 – 8,0	CAM 393		1,8								
9	8,0 – 9,0	CAM 394		0,9								
10	9,0 – 10,0	CAM 395		0,7								
11	10,0– 11,0	CAM 396		0,6								
12	11,0– 12,0	CAM 397		0,5								
13	12,0– 13,0	CAM 398		0,7								
14	13,0– 14,0	CAM 399		0,8								
15	14,0– 15,0	CAM 400		0,9								
16	15,0– 16,0	CAM 401		1,3								
17	16,0– 17,0	CAM 402		1,9								
18	17,0– 18,0	CAM 403		1,1								
19	18,0– 19,0	CAM 404		1,5								
20	19,0– 20,0	CAM 405		1,2								

OBS:

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

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição : 158/BH/78

Lote nº : 138/BH/78

Projeto : COROMANDEL

Data do registro :

79-80 Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
2183-CO-053-MG		Nº de Lab 71 – 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	20,0- 21,0	CAM 406		0,8								
2	21,0- 22,0	CAM 407		0,7								
3	22,0- 23,0	CAM 408		0,9								
4	23,0- 24,0	CAM 409		1,1								
5	24,0- 25,0	CAM 410		0,7								
6	25,0- 26,0	CAM 411		0,7								
7	26,0- 27,0	CAM 412		0,8								
8	27,0- 28,0	CAM 413		1,8								
9	28,0- 29,0	CAM 414		1,1								
10	29,0- 30,0	CAM 415		0,7								
11	30,0- 31,0	CAM 416		0,7								
12	31,0- 32,0	CAM 417		1,8								
13	32,0- 33,0	CAM 418		1,6								
14	33,0- 34,0	CAM 419		1,0								
15	34,0- 35,0	CAM 420		0,9								
16	35,0- 36,0	CAM 421		0,6								
17	36,0- 37,0	CAM 422	N	0,3								
18	37,0- 38,0	CAM 423		0,5								
19	38,0- 39,0	CAM 424		1,1								
20	39,0- 40,0	CAM 425		0,5								

OBS:

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

CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — RAIOS X

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data

Requisição: 158/BH/78

Lote nº: 138/BH/78

79-80

Projeto: COROMANDEL

Data do registro:

Cartão nº 22

2183.600

SEQ	Nº de Campo	Método	Raio-X									
		Determinação	P_2O_5									
		Analista	LAS-TMJ									
		Código	1-2 13		10-11		19-20		28-29		37-38	
		Nº de Lab 71 — 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
	2183-CO-053-MG											
1	41,2- 42,0	CAM 426	N	0,3								
2	42,0- 43,35	CAM 427	N	0,3								
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Patrícia de Padua Marques
QUÍMICA C.R.Q. 02100091
CHEFE DA DIVLAB

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detetado
M = interferência
● = não solicitado
P = amostra perdida
X = amostra insuficiente

MOD. 361

NE 7530.0211.6030